

5.7 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）

消火水の放水による溢水に対する溢水評価について、各区画の放水による溢水における防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する評価結果を示す。

評価手法は想定破損による溢水に対する溢水評価と同様である。ただし、火災による影響を考慮し、想定破損による溢水に対する溢水評価と異なる部分は、火災が発生した区画に存在する溢水防護対象設備は、保守的に火災に伴う放水の影響により機能喪失すると想定する。ただし、火災発生個所からの隔離距離が十分大きい場合や、放水により同時に影響をうけないような対策が取られている場合はその限りではない。

溢水発生区画内に消火栓がない場合は、他区画から消火ホースを引き込むことになるため、その経路上の扉は解放されていると想定する。

また、溢水発生区画から他区画への伝播経路に止水処置が存在する場合は、火災の影響によりその止水機能が喪失するものと想定する。ただし、防火対策等により止水機能が喪失しないものに関しては、その止水機能に期待する。

防護すべき設備（溢水防護対象設備）を内包する建物及びエリアのうち消火活動を実施する建物及びエリアは以下のとおりであり、各建物及びエリアの評価結果を表 5.7-1 に示す。

- ・原子炉建物
- ・廃棄物処理建物
- ・制御室建物
- ・排気筒エリア
- ・取水槽

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B2F-23X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B2F-24+IN, R-B2F-24-2N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ × | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-DFE-25N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B2F-27-N, R-B2F-27-S | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B2F-29N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F~02X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 | 原子炉の除熱機能/圧力調整機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-03X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-11 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-10X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-14-IN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除熱機能 | | | | |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除熱機能 | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(1) or ADS(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(1) or ADS(2)] | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(1) RBR(A) or RBR(O) | SRV(1) SRV(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(O) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(O) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(O) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(O) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水系 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水系 (水圧制御ユニット) | 自動減圧系+A-炉内除熱系 (低圧注水モード) 高圧炉心スプレイズ系 | 自動減圧系 速がし安全弁 | 炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除熱系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A B C - | - | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | II I | III | II II III | II I | II I | II I | II I | II I | II I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) |
| 系統名 | 炉内除熱系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御系 計測制御用電源 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-14-2N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-23X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-2RN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|------------------|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUC(C) | ADS(D) RUC(B) or RUC(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RUC(A) RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+A-緊急降圧系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード 原子炉降圧時注水モード 原子炉降圧時注水モード | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - A B C - | - | - | A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B | |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | I I II III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | | | | |
|--------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------|--|------------------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | RUC(A) RUC(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | [RUC(A) or RUC(B)] [RUC(A) or RUC(B)] | RUC(A) or RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | [RUC(A) or RUC(B)] [RUC(A) or RUC(B)] | RUC(A) or RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) |
| 系統名 | 緊急降圧系 (燃料容器冷却モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 高圧DC電源 高圧DC電源 計測用電源 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-27N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|---------------------------|---------------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | HCU(A) HCU(B) | HCU(C) HCU(D) | SLC(A) SLC(B) | ABC(I) RBR(A) or LPS | ABC(D) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| 系統機能判定 | HCU(A) HCU(B) | SLC(A) SLC(B) | ABC(I) RBR(A) or LPS | ABC(D) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | | | | | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 自動減圧系+A→緊急除圧系 (低圧注水モード) 原子炉停止時注水機能 | 自動減圧系 原子炉停止時注水機能 | 自動減圧系+ B(C)→緊急除圧系 (低圧注水モード) | 原子炉停止時注水機能 スプレッド系 | 自動減圧系 原子炉停止時注水機能 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 | 緊急停止時注水機能 スプレッド系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B C | A B C | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 | 原子炉制御室 非常用電源供給機能 |
| 系統名 | 緊急除圧系 (燃料容器冷却モード) | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 | 非常用電源供給系 非常用電源供給系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-30X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|------------------------|--|-------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)] | 2区分以上 | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SLC(A) or SLC(B) | KTC or HPCS | ADS(D) or RRR(O) | HRS | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RRR(A) or RRR(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RRR(A) or RRR(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RRR(A) or RRR(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RRR(A) or RRR(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RRR(A) or RRR(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+緊急注水モード (緊急注水モード) | 原子炉降圧時注水モード | 速くし安全弁 | 自動減圧系 | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | - | - | - | A B | - | - | A B | - | - | A B | - | - | A B | - | - | A B | - | - |
| 安全区分 | I II | I II | III | II | III | I II | II | I II | I II | II | I II | I II | II | I II | I II | II | I II | I II | II | I II | I II | II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ × | ○ ○ | ○ × | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RRR(A) or RRR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RRR(A) or RRR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | |
| 系統名 | 緊急注水モード | 非常用交流電源計測制御用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 原子炉降圧時注水モード | 原子炉降圧時注水モード | 中央制御室空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード |
| 系統区分 | A B | - | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-B1F-33X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|---|--|--|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除熱機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or ADS(2)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B) | SRV(2) or ADS(2) RHR(C) and RHR(D) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉停止時注水系 | 自動減圧系+A→炉内除熱系 (低圧注水モード) B(C)→炉内除熱系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除熱系 (原子炉停止時注水モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | - A - | - A - | - B C B | |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II | I II I II | I II I II | I II I I | I I I I | II II II II | II II II II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ × | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM or RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 炉内除熱系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除熱系 | 燃料プール補給水系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - - - | - - - | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | - A B - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | I II I II | III I II | II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-04N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|---|--|------------|-------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | | | | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | | | | [SRV(I) or SRV(D)] [RHR(A) or RHR(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(I) SRV(D) | HPCS | RHR(A) RHR(B) | SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or RHR(B) | SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or RHR(B) | SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or RHR(B) | SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or RHR(B) | SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or RHR(B) | SRV(I) or ADS(I) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) 高圧注水モード 高圧注水モード 高圧注水モード | 速がし安全弁 | 原子炉降圧時注水機能 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C | - | - | A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II | II I | III | I II | I II I | I II I | I II I | I II I | I II I | II II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | | | | | | | | | |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | HVC(A) HVC(B) | RHR(A) RHR(B) | FVC(A) FVC(B) | RHR(A) RHR(B) | FHR(A) FHR(B) | RHR(A) RHR(B) | FVC(A) FVC(B) | RHR(A) RHR(B) | FHR(A) FHR(B) | RHR(A) RHR(B) | FHR(A) FHR(B) | RHR(A) RHR(B) | FHR(A) FHR(B) | RHR(A) RHR(B) | FHR(A) FHR(B) |
| 系統名 | 緊急降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電機用燃料容器降圧系 燃料容器降圧系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室空調換気系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 緊急降圧系 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-06N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)] | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC HPCS | ADS(D) RRR(B) or RRR(C) | SRV(1) SRV(2) | HPS | RRR(A) RRR(B) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水系) | 自動減圧系+A→緊急除圧系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧時注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | 緊急停止システム系 | |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | - | C | - | - | - | - | A | B | - | - | A | |
| 安全区分 | I II | I II | III | I | II | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | HVC(A) or HVC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RRC(A) or RRC(B) | FMC or RRC(A) or RRC(B) | RRC(A) or RRC(B) |
| 系統名 | 燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電電源 (燃料容器降圧電源) | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 緊急停止系統 | 緊急停止系統 | 緊急停止系統 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-1BN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|------------------------|--|-------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)] | 2区分以上 | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RRR(B) or RRR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A-駆動機除去系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系統 | 速くし安全弁 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 | 駆動機除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 |
| 系統区分 | A B | A B | - | - B C | - | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - |
| 安全区分 | I II | I II | III | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | |
| 系統名 | 駆動機除去系 (燃料容器冷却モード) | 燃料容器隔離弁 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 |
| 系統区分 | A B | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-10N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC(C) RUC(D) | ADS(D) RBR(B) or RBR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+緊急注水機能 (低圧注水モード) | 自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード) | 自動減圧系 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) | 緊急注水機能 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II II | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III | I II I III |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | | | | |
|--------|----------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | FCS(A) FCS(B) | SGT(A) SGT(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RUC(A) RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | FBR(A) FBR(B) | FVC(A) FVC(B) | A系 or B系 | RBR(A) RBR(B) | 2区分以上 | RUC(A) RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | FBR(A) FBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 系統名 | 蒸留除去系 (燃料容器冷却モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用電源 計測用電源 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用電源 計測用電源 | 燃料冷却系 原子炉降圧時冷却用海水供給系 高圧DCシステム用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 蒸留除去系 | 蒸留除去系 | 燃料プール冷却系 | 事故時処理系 | 蒸留除去系 | 燃料冷却系 原子炉降圧時冷却用海水供給系 高圧DCシステム用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 蒸留除去系 | 蒸留除去系 | 蒸留除去系 |
| 系統区分 | A B - | A B | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | - | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-20N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|------------------|-------------|--|--|------------|------------------|--|--|---|------------|------------|--|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | | | | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | | | | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(D) RBR(B) or RBR(O) | SRV(I) SRV(D) | HPS | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | | | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A→緊急除圧系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 | 速がし安全弁 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II | II I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | | |
|--------|------------------------|---|------------------------|--|------------------------|----------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非冷却用海水供給機能 | 事故時可燃性ガス | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | | | | [FPC(A) or FPC(B)] [RBR(A) or RBR(B)] | | | | FWM or [RBR(A) or RBR(B)] | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FWM or RBR(A) or RBR(B) |
| 系統名 | 燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電電源 高圧中心スプレイズ制御冷却系 高圧中心スプレイズ制御冷却系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 高圧中心スプレイズ制御冷却系 | 中央制御室空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 緊急停止補給水系 | 緊急停止補給水系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | - - | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-25N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC(C) RUC(D) | ADS(D) RBR(B) or RBR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+A→緊急除圧系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II II | I II I | II I I | II I I | I I I | I I I | I I I | I I I | I I I | II II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RUC(A) RUC(B) | ADS(1) ADS(2) | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | FWM RBR(A) or RBR(B) |
| 系統名 | 燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電機用燃料容器降圧系 燃料容器降圧系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室空調機系 | 自動減圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急停止系 燃料容器降圧系 | 燃料容器降圧系 燃料容器降圧系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B A B | A B - | A B A B | A B - | A B - |
| 安全区分 | I II I II | I II | I II | I II I II | I II I | I II I II | I II - | I II - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-28N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-1F-3IN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | 原子炉施設 | | | | | 原子炉施設 | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|-----------------------------------|--|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|---|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | |
| 安全機能 | [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)] | | | | | | | | | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(A) or SRV(D)] and [RHR(A) or RHR(B)] | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ABS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(A) SRV(D) | ABS(I) RHR(A) or RHR(B) | SRV(I) SRV(D) | ABS(I) ABS(D) | RHR(A) RHR(B) | SRV(I) or ABS(I) RHR(A) or RHR(B) | SRV(D) or ABS(D) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D) | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | A B - | A B - | A B - | A B - | A B - | A B - | A B - | |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | 燃料プール | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|------------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非冷却用海水供給機能 | 事故時冷却機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非冷却用海水供給機能 | 事故時冷却機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | [FVC(A) or FVC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | FHR or [RHR(A) or RHR(B)] | ○ | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FHR or RHR(A) or RHR(B) | | | | | | | | | |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 計測用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 高圧直流電源 高圧直流電源 計測用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時冷却系 | 燃料プール冷却系 | 残留除去系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - - - | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B |
| 安全区分 | I II I II | I II I II | I II I II | III I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-2F-07N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-2F-26N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|---|--|--|------------------------|---|---|----------|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or ADS(2)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(1) RHR(A) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) and RHR(A) | SRV(2) or ADS(2) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレイズ系 | 自動減圧系+A-廃炉除去系 (低圧注水モード) 原子炉スプレイズ系 高圧炉心スプレイズ系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | ファイアードアンドグライドによる除熱(II) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | - A - | - A - | - A - | - B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III II | II II II | I II I | II I II | I II I | I I I | I I I | II II II | II II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|------------------------|---|---|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM | RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電電源 高圧炉心スプレイズ制御冷却系 高圧炉心スプレイズ制御冷却系 高圧炉心スプレイズ制御冷却系 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 高圧炉心スプレイズ制御冷却系 高圧炉心スプレイズ制御冷却系 | 燃料容器冷却系 原子炉相換熱系 原子炉相換熱系 高圧炉心スプレイズ制御冷却系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 残留除去系 | 燃料プール補給水系 | 残留除去系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - - - | - - - | A B A | A B A | A B A | A B A | - A B | - - - |
| 安全区分 | I II I | I II | I II | III I II | II I II | I II I | I II I | I II I | I II I | - I II | - - - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-2F-27N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC(C) RUC(D) | ADS(D) RBR(B) or RBR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+緊急注水機能 (緊急注水モード) | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - | A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | I II III | I II | I II | I II | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | | | | |
|--------|----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | FCS(A) FCS(B) | SGT(A) SGT(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RUC(A) RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | FBR(A) FBR(B) | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | FVC(A) FVC(B) | RUC(A) RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | FBR(A) FBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 系統名 | 蒸留除去系 (燃料容器冷却モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電機 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交電機 高圧DC電源 計測用電源 | 燃料冷却系 原子炉降圧時注水機能 高圧DC電源 計測用電源 | 中央制御室 空調機 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 蒸留除去系 | 蒸留除去系 | 燃料プール冷却系 | 蒸留除去系 | 蒸留除去系 | 燃料プール冷却系 | 蒸留除去系 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 蒸留除去系 | 蒸留除去系 | 蒸留除去系 |
| 系統区分 | A B - | A B | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-08N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-00X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------|--------------------------------------|---|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう湯水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレイズ系 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - - | B C - | - - | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II | I II I II | I II I II | I I I I | I I I I | I I I I | I I I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|------------------------|---|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RUC(A) or RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM or RHR(A) or RHR(B) | RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 炉内除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電電源 高圧DCシステム用燃料冷却系 高圧DCシステム用燃料冷却系 | 可溶性ガス濃度監視系 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用燃料冷却系 高圧DCシステム用燃料冷却系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除去系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除去系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - - | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | I II III | I II III | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-100N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|----------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載昇降機機能 | 原子炉降下時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)] | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC HPCS | ADS(D) RRR(B) or RRR(C) | SRV(1) SRV(2) | HPCS | RRR(A) RRR(B) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(1) or ADS(1) RRR(A) or LPS and RRR(A) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降下時注水系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降下時注水系 (水圧制御ユニット) | 自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) 原子炉降下時注水系 (低圧注水モード) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|-------------------|------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | RHR(A) or RHR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FVC(A) or FVC(B) |
| 系統名 | 緊急降圧系 (燃料容器冷却モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 (燃料容器冷却モード) 非常用交電電源 (燃料容器冷却モード) 非常用交電電源 (燃料容器冷却モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 | 燃料容器冷却系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-10X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------|--------------------------------------|---|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉降圧時注水系 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 炉内除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 炉内除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 炉内除去系 (原子炉降圧時注水モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - | A B | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II | I II I | II I | I II I | I I I | I I I | I I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM or RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 炉内除去系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交電電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除去系 | 炉内除去系 炉内除去系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | I II I I | III | II | I II I | I II I | I II I | I II I | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-14N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 | 原子炉の降圧放水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-15N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-16N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-17X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|-----------------------------------|--|---|------------------------|---|---------|---------|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内冷却機能 | | | | | 炉内冷却機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | [SRV(1) or ADS(1)] [RHR(B) or RHR(C) and RHR(D)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) and RHR(D) | | | SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう湯水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+ B(C)-炉内冷却系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード) | | | 炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B | - A | - A | - A | - A |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III | II II | II I | II I | II I | II I | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------|------------------------|--|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RUC(A) or RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM | RHR(A) or RHR(B) | - |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 可燃性ガス濃度低減系 | 燃料プール冷却系 原子炉降圧冷却系 高圧DC電源 高圧DC電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード) | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - - | A B | A B | A B | A B | - A | B - | - |
| 安全区分 | I II I I | I II III | I II | II III | I II | I II | I II | I II | - I | II - | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-23X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--|---------|--|---------|--|--------|--|---------|--|---------|---|
| | 原子炉建屋 | | 原子炉格納容器 | | 原子炉圧力容器 | | 原子炉冷却系 | | 原子炉圧力容器 | | 原子炉圧力容器 | |
| 安全機能 | 低圧注水機能 | | | | | | | | | | | 原子炉建屋 |
| 機能判定 | 2E区分上 | | | | | | | | | | | [SRV(I) or SRV(II)] or [SRV(II) or ADS(II)] and RHR(A) or RHR(B) or RHR(C) or RHR(D) or RHR(E)] |
| 系統機能判定 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |
| 系統名 | 低圧注水機能 | | | | | | | | | | | ○ |
| 系統区分 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |
| 安全区分 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |
| 判定 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--|---------|--|---------|--|--------|--|---------|--|---------|---|
| | 原子炉建屋 | | 原子炉格納容器 | | 原子炉圧力容器 | | 原子炉冷却系 | | 原子炉圧力容器 | | 原子炉圧力容器 | |
| 安全機能 | 低圧注水機能 | | | | | | | | | | | 原子炉建屋 |
| 機能判定 | 2E区分上 | | | | | | | | | | | [SRV(I) or SRV(II)] or [SRV(II) or ADS(II)] and RHR(A) or RHR(B) or RHR(C) or RHR(D) or RHR(E)] |
| 系統機能判定 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |
| 系統名 | 低圧注水機能 | | | | | | | | | | | ○ |
| 系統区分 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |
| 安全区分 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |
| 判定 | ○ | | | | | | | | | | | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-40F-24N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-01X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|------------------|-------------|--|--|------------|------------------|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RBR(B) or RBR(O) | SRV(1) SRV(2) | HPCS | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPS and RBR(A) | | | | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+A→緊急除圧系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 緊急停止スプレイズ系 緊急停止スプレイズ系 緊急停止スプレイズ系 | 速がし安全弁 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 | 緊急停止スプレイズ系 |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - | - A B - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III | II II III | II I II I | III | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | | | | | |
|--------|------------------------|------------------------|---|------------------|--|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FWM | RBR(A) or RBR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FWM | RBR(A) or RBR(B) | FVC(A) or FVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FWM | |
| 系統名 | 緊急除圧系 (燃料容器冷却モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 高圧中心スプレイズ制御冷却系 高圧中心スプレイズ制御冷却系 | 非常用交電電源 計測用電源 | 原子炉相機除圧系 原子炉相機海水系 高圧中心スプレイズ制御冷却系 高圧中心スプレイズ制御冷却系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 緊急除圧系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | - - - | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B |
| 安全区分 | I II I II | I II I II | I II III | I II | II III I II | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I | II I II I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-05N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載昇降機機能 | 原子炉降下時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | 2区分以上 | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] | [RUC(1) or SVW(1)] [RUC(2) or SVW(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC(C) RUC(D) | ABS(D) RUC(E) or RUC(F) | ABS(1) ABS(2) | RUC(G) RUC(H) | RUC(I) RUC(J) | RUC(K) RUC(L) | RUC(M) RUC(N) | RUC(O) RUC(P) | RUC(Q) RUC(R) | RUC(S) RUC(T) | RUC(U) RUC(V) | RUC(W) RUC(X) | RUC(Y) RUC(Z) | RUC(1) RUC(2) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降下時注水機能 | 自動減圧系+A-緊急降圧系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 (低圧注水モード) | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 | 原子炉降下時注水機能 |
| 系統区分 | A B A B | A B A B | - | - B C - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III | II II I I | III | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] | [RUC(1) or RUC(2)] [RUC(3) or RUC(4)] |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RUC(A) RUC(B) | FVC(A) FVC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) | RUC(A) RUC(B) |
| 系統名 | 緊急降圧系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電機 高圧中心スプレッド制御冷却系 高圧中心スプレッド制御冷却系 | 可溶性ガス濃度制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B A B | A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | I II III | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-102X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-10X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|--|---------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)] | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(1) RBR(A) or LPS | ABC(2) RBR(B) or RBR(C) | HPS | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) | SRV(2) or ADS(2) | RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(1) or ADS(1) | RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(2) or ADS(2) | RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) | RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) | B(C)→残留除去系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系統 | 速くし安全弁 | 自動減圧系 | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | A - | B C | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | III | I I | II | III | II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 (燃料容器冷却電源) | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--------------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-11N, R-3F-25N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46, 80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or ADS(2)] and [RHR(C) or RHR(D)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) | SRV(2) or ADS(2) RHR(B) or RHR(D) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉降圧時注水系 | 自動減圧系+ B(C)-廃炉除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 廃炉除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | ファイアードアンドグライドによる除熱(II) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | - A B - | - A - | - A - | - A - | - B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III II | II II | I II I | II I | I II I | I I I | I I I | II II | II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|---|------------------------|----------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス濃度監視機能 | 燃料容器内の可溶性ガス濃度監視機能 | 非常用電源機能 | 補給冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉制御室非炉用蒸気空間機能 | 事故時処理措置 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | [FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | | | | FHR or [RHR(A) or RHR(B)] | ○ | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FHR or RHR(A) or RHR(B) | - |
| 系統名 | 廃炉除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電電源 高圧DC電源 計測用電源 | 可溶性ガス濃度監視系 | 非常用交電電源 高圧DC電源 計測用電源 | 原子炉補給冷却系 原子炉補給冷却系 高圧DC電源 高圧DC電源 計測用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール補給水系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - A B | - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-12-1N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-12-2N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|-----------------------------------|--|--|------------------------|--|-----|--|---------|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(D)] [ADS(1) or ADS(D)] | [RR(A) or RR(B)] or [SRV(1) or SRV(D)] or [ADS(1) or ADS(D)] or [RR(C) or RR(D)] | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | | ○ | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RR(B) or RR(C) | SRV(1) SRV(D) | ADS(1) ADS(D) | RR(A) RR(B) | SRV(1) or ADS(1) RR(A) or RR(C) and RR(A) | | SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(B) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - | A B | - A | - A | - A | - B C B | |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II | I II | I II | I II | I I | I I | II II | II II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RR(A) or RR(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RR(A) or RR(B) | FWM | RR(A) or RR(B) | - |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 燃料容器降圧系 炉内冷却系 炉内冷却系 炉内冷却系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除去系 | 燃料プール補給水系 | 炉内除去系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B | - | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - | A B | - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | - | I II | - |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-13X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | |
|--------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC(C) RUC(D) | ADS(D) RUC(B) or RUC(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RUC(A) RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) | SRV(1) or ADS(1) RUC(A) or RUC(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧ユニット) | 自動減圧系+原子炉降圧系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) | 自動減圧系 (原子炉降圧モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B A B | A B A B | A B C - | - - A B | - - A B | A B A B | - A - A | - A - A | - A - A | - A - A | - A - A | - A - A |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | II III I I | II II II III | II I II I | II I II I | II I II I | I I I I | I I I I | I I I I | I I I I | I I I I | I I I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | |
|--------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] | [RUC(1) or RUC(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RUC(A) RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) FVC(B) | RUC(A) RUC(B) | FWM RUC(A) or RUC(B) |
| 系統名 | 燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料容器降圧系 | 燃料容器降圧系 |
| 系統区分 | A B - | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B |
| 安全区分 | I II I I | I II III I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-1EN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|--|-------------|--|------------|---|------------------|-------------------------|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載昇降機機能 | 原子炉降下時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | |
| 安全機能 | ○ | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | ○ | 2区分以上 | | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(C) or RHR(D)] | | | | |
| 機能判定 | | | | ○ | | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(1) RHR(A) or RHR(C) | HRS | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) and RHR(A) | SRV(2) or ADS(2) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降下時注水機能 | 自動減圧系+A-廃炉除去系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系 | 原子炉降下時注水機能 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 制御棒駆動系 (原子炉降下時注水モード) | ファイアードアンドグライドによる降壓(I) | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A - B C - | - | - | A B | - A B - | - A - | - B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | I I II III | II | I II | I II | I I I I | II II | II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM or RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 制御棒駆動系 (燃料容器降下モード) | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - |
| 安全区分 | I II I I | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-3F-21N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|--|-------------|---|--|--|------------------|-------------------------|---|---|-------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | ○ | [RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)] | ○ | 2区分以上 | | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | |
| 機能判定 | | | | ○ | | | | | ○ | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(1) RHR(A) or RHR(C) | ADS(1) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) and RHR(A) | SRV(1) or ADS(1) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A→制御棒除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 | 自動減圧系+B(C)→制御棒除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 制御棒除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 制御棒除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 制御棒除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 制御棒除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A - B C | B C - | - | - | A B | - A | - A | - A |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | I I | II II | I II | I II | I I | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|---|------------------------|---|--|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM or RHR(A) or RHR(B) | RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 制御棒除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電電源 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 | 原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 高圧中心スプレイズ制御系 | 中央制御室空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 制御棒除去系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 |
| 系統区分 | A B | - | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - | - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-4F-01-2N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or ADS(2)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B) | SRV(2) or ADS(2) RHR(C) and RHR(D) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレッド系 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | B C - | - | - | A B | - | A | - | A B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III | II II | II I | II I | II I | I I | I I | II II | II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--|------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非炉内冷却空気調換機能 | 事故時冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | | | |
| 安全機能 | | | | [FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | | | FHR or [RHR(A) or RHR(B)] | ○ | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FHR or RHR(A) or RHR(B) | - | |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器隔離弁) | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 原子炉降圧時炉内冷却用海水供給系 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 中央制御室 空気調換系 | 事故時冷却系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除去系 | 燃料プール補給水系 | 監視機能 | |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | A B | A B | A B | A B | - | A B | - |
| 安全区分 | I II I I | I II III | I II | I II III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | B-4F-02N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|------------------------|--|-------------|-----------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | HKU(A) or HKU(B) | HKU(A) and HKU(D) or SLC(A) and SLC(D) | 低圧注水機能 | 2区分以上 | 圧力逃がし機能 | ADS(I) or SVW(D) or ADS(II) or SVW(D) | SRV(I) or SRV(II) | ADS(I) or ADS(II) | SRV(I) or SRV(II) | SRV(I) or ADS(I) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | HKU(A) or HKU(B) | SLC(A) or SLC(B) | KTC or HPCS | ADS(II) or RBR(C) or RBR(O) | HPS | ADS(I) or SVW(D) | ADS(I) or ADS(II) | SRV(I) or SRV(II) | SRV(I) or ADS(I) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | SRV(I) or ADS(II) or RBR(A) or RBR(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧注水機能 | 自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 | 自動減圧系+ADS(II) | 自動減圧系 | 速がし安全弁 | 緊急停止システム | 緊急停止システム | 緊急停止システム | 緊急停止システム | 緊急停止システム | 緊急停止システム | 緊急停止システム | 緊急停止システム | 緊急停止システム | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|-------------------|------------------|------------------|------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | 格納容器の冷却機能 | 格納容器の冷却機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射線物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 非常用電源機能 | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 非常用電源機能 | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | |
| 系統名 | 緊急降圧系 (格納容器冷却モード) | 非常用ガス処理系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | 非常用電源機能 | |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | B-4F-03X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | |
|--------|------------------------|--|------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | |
| 安全機能 | HKU(A) HKU(B) | HKU(A) and HKU(D) or SLC(A) and SLC(D) | 低圧注水機能 | 2区分以上 | 圧力逃がし機能 | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | HKU(A) HKU(B) | SLC(A) SLC(B) | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ABC(D) RBR(B) or RBR(O) | ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 | 自動減圧系+B (C)→残留除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 | 自動減圧系+自動減圧系 | 速がし安全弁 | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B | A B | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C | A B C |
| 安全区分 | I II | I II | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | |
| 安全機能 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | RVC(A) or RVC(B) | A or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FMC or RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | FMC or RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | RVC(A) or RVC(B) | A or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FMC or RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | FMC or RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧中心スプレイズ制御冷却系 高圧中心スプレイズ制御冷却系 | 非常用交流電源 計測制御用電源 | 非常用交流電源 計測制御用電源 | 中央制御室空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 残留除去系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III | I II III |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | R-4F-04N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-12F-20IN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|---|--|--|------------------------|---|--|---------|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載昇降機機能 | 原子炉降下時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(A) or SRV(D)] [MS(A) or MS(D)] | [RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(D)] or [LPS(A) or LPS(B)] or [RR(C) or RR(D)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(D) RR(B) or RR(C) | SRV(A) SRV(D) | ADS(A) ADS(D) | RR(A) RR(B) | SRV(A) or ADS(A) RR(A) or LPS(A) and RR(A) | SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(B) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降下時注水系統 | 自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 自動減圧系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 廃炉除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - A B | - A - | - A - | - B C B | | |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II | I II I II | I II I II | I I I I | I I I I | II II II II | | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|------------------------|---|---|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RR(A) or RR(B) | RR(A) or RR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RR(A) or RR(B) | RR(A) or RR(B) |
| 系統名 | 廃炉除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交流電源 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 | 非常用交流電源 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 高圧中心スプレイズ制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B A B | A B | - - - | - - - | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | - |
| 安全区分 | I II I I | I II I II | I II | III I II | III I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-10F-10N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|-----------------------------------|--|--|------------------------|---|--|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)] | [RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(D)] or [LPS(A) or LPS(B)] or [RR(C) or RR(D)] | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(D) RR(B) or RR(C) | SRV(A) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RR(A) RR(B) | SRV(A) or ADS(I) RR(A) or LPS(A) and RR(A) | SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | - A B - | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II II | I II I II | III I II | I II I I | I I I I | I I I I | I I I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RR(A) or RR(B) | RR(A) or RR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RR(A) or RR(B) | RR(A) or RR(B) |
| 系統名 | 炉内除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 |
| 系統区分 | A B - | A B A | B A | - - - | - - - | A B A | A B A | A B A | A B A | A B A |
| 安全区分 | I II I | I II I | I II I | III I II | III I II | I II I | I II I | I II I | I II I | I II I |
| 判定 | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-10F-10N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|-----|-------------------|-------------------|------------------|--|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|----|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | RCU(C) HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ADS(I) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | SRV(II) or RBR(B) or [SRV(I) or ADS(II)] and RBR(A) or LPCS and RBR(O) | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | 2区分以上 ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統名 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | C | - | - | A | B | - | A | - | A | - | A | - | B | C | B | |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | III | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|-------|------------------------|--|----|---------------------------------|----|---|----|---|----|---|----|
| | 燃料容器の冷却機能 | 隔離機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 非常用電源機能 | 補給冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉制御室/非常用蒸気空間機能 | 事故時処理室 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | | | | | | | | | | | |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | 隔離室(内側) 隔離室(外側) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 非常用電源 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FWM | RBR(A) or RBR(B) | [FVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)] | | FWM or [RBR(A) or RBR(B)] | ○ | | | | | | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 系統機能判定 | 2区分以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統名 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | III | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-1F-20Z | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-01F-20N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------|------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ADS(I) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ADS(I) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時 貯留系 | 自動減圧系+A→炉内除去系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系 | 自動減圧系+ B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード) | B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード) | 原子炉停止時 スプレイズ系 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | A - | B C | - | - | - | A B | - | A | - |
| 安全区分 | I II | I II | III | I I | II | III | I II | I II | I II | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の温度監視機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | 燃料容器内の可燃性ガス貯留機能 | 燃料容器内の可燃性ガス貯留機能 | 燃料容器内の可燃性ガス貯留機能 | 燃料容器内の可燃性ガス貯留機能 | 燃料容器内の可燃性ガス貯留機能 | 燃料容器内の可燃性ガス貯留機能 | 燃料容器内の可燃性ガス貯留機能 | | |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | RBR(A) or RBR(B) | |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-0B1F-03N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-0B1F-04N | ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-0B1F-05K | ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|--|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)] | 2E区以上 | [SRV(A) or SRV(D)] or [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(1) and RRR(C) or RRR(B)] | [SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(1) and RRR(C) or RRR(B)] | [SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(1) and RRR(C) or RRR(B)] | [SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(1) and RRR(C) or RRR(B)] | [SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(1) and RRR(C) or RRR(B)] | [SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(1) and RRR(C) or RRR(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(1) RRR(A) or LPCS | RRR(A) RRR(B) RRR(C) | RRR(A) RRR(B) | RRR(A) RRR(B) | RRR(A) RRR(B) | RRR(A) RRR(B) | RRR(A) RRR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) | 原子炉の除熱時注水系 (原子炉停止時注水系) |
| 系統区分 | A B | A B | - | A - | B C - | - | A B | - | A - | A - |
| 安全区分 | I II | I II | III | I I | II II | II I | II I | II I | II I | II I |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] | [RRR(A) or RRR(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RRR(A) RRR(B) | RRR(A) RRR(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) |
| 系統名 | 燃料容器冷却系 (燃料容器冷却ユニット) | 燃料容器冷却系 (燃料容器冷却ユニット) | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-0B1F-10N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | 原子炉施設 | 原子炉施設 | 原子炉施設 |
|--------|--|---------------|------------|------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 系統異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | | | | |
| 安全機能 | [RC(1) and RC(2)] or [SCL(1) and SCL(2)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)] | | | | [SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)] | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RC(A) RC(B) | SCL(A) SCL(B) | KTC HPCS | ABS(D) RBR(B) or RBR(C) | SRV(1) SRV(2) ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(B) | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 | 遠がし安全弁 | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A B C - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II III | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | | | | | | |
|--------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | 燃料容器内の可燃性ガス漏洩機能 | | | | | |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | HVC(A) or HVC(B) | A or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FWM | RBR(A) or RBR(B) | | | | |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電源 (燃料容器用電源) | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室空調換気系 | 事故時抑圧系 | 燃料プール冷却系 | 残留除去系 | 燃料プール補給水系 | 残留除去系 | 残留除去系 | 残留除去系 | 残留除去系 | 残留除去系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-0B1F-12N | ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) |
| 系統名 | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) | 制御棒駆動系 (制御棒駆動ユニット) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | RW-1F-100N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|------------------|-------------|----------------------------|--|------------------|------------------------|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | 2区分以上 | | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RUC(B) or RUC(O) | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RUC(A) RUC(B) | SRV(I) or ADS(I) RUC(A) or LPS and RUC(A) | SRV(D) or ADS(D) RUC(B) or RUC(C) and RUC(B) | | | | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう酸水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+緊急停止系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) | 緊急停止系 (原子炉降圧時注水モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | III | II | II | II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | | |
|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--|------------------------|----------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用海水供給機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | | | | [FPC(A) or FPC(B)] [RUC(A) or RUC(B)] | | | | FMC or [RUC(A) or RUC(B)] | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RUC(A) or RUC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FMC or RUC(A) or RUC(B) |
| 系統名 | 燃料容器隔離弁 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 計測用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能 高圧直流電源 高圧直流電源 | 中央制御室空調機 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 緊急停止系 燃料冷却系 | 燃料冷却系 監視機能 |
| 系統区分 | A B | - | A B | - | A B | A B | A B | A B | - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-1F-19X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|--------------------------|--|--|--|--|---------|---------|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載昇降機機能 | 原子炉降下時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)] | [RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(D)] or [LPS(A) or LPS(B)] or [RR(C) or RR(D)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RR(B) or RR(C) | SRV(A) SRV(B) | RR(A) RR(B) | SRV(A) or ADS(A) RR(A) or LPS and RR(A) | SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D) | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降下時注水機能 | 自動減圧系+A→B (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | A B | - A - | - A - | - A - | B C B | |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II | I II I | II I | I I | I I | II II | II II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 非常用電源機能 | 補給冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉制御室非炉用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | | | | | [FC(A) or FC(B)] [RR(A) or RR(B)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RR(A) or RR(B) | A系 or B系 | FC(A) or FC(B) | RR(A) or RR(B) | RR(A) or RR(B) |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電源 高圧DCシステム補給冷却系 計測用電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交電源 高圧DCシステム補給冷却系 計測用電源 | 原子炉補給冷却系 原子炉補給海水系 高圧DCシステム補給冷却系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール補給水系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - |
| 安全区分 | I II I | I II I | I II III | I II | I II III | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | RW-1F-201N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | | | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or ADS(2)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B) | SRV(2) or ADS(2) RHR(C) and RHR(D) | | | | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレイズ系 | 自動減圧系+ B(C)-廃炉除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 廃炉除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | | | | | | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | B C - | - | - | A B | - | A | - | A | - | B | C | B | |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III | II II | I II I | II | I II I | I I | I I | II | II | I I | II | II | II | II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|--|--|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|
| | 格納容器の冷却機能 | 隔離機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器の可燃性ガス制御機能 | 非常用電源機能 | 格納容器機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉制御室/非常用空気空調機能 | 事故時処理室 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | [FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | 隔離系(内側) or 隔離系(外側) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM or RHR(A) or RHR(B) | - |
| 系統名 | 廃炉除去系 (格納容器冷却モード) | 格納容器隔離弁 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用電源 計測用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用電源 計測用電源 | 原子炉相機除熱系 原子炉相機海水系 高圧DCシステム用電源 高圧DCシステム用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時処理室 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール補給水系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B - | - | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - | - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | II III | I II | I II III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-1F-32X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC(C) RUC(D) | ADS(D) RBR(B) or RBR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系 原子炉降圧時注水系統 | 緊急停止システム 緊急停止システム | 緊急停止システム 緊急停止システム | 緊急停止システム 緊急停止システム | 緊急停止システム 緊急停止システム | 緊急停止システム 緊急停止システム | 緊急停止システム 緊急停止システム |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | II | II II II III | I II I II | I II I II | I II I II | I I I I | I I I I | I I I I | I I I I | I I I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | 2区分以上 | RUC(A) RUC(B) | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | FBR(A) FBR(B) |
| 系統名 | 燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電機用燃料容器降圧系 燃料容器降圧系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 | 中央制御室空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - - - | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B |
| 安全区分 | I II I II | I II I II | I II III | II III I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-2F-08N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-2F-31X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 7.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-2F-32X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-3F-201N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F~4F~01X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | 2区分以上 | SRV(I) or SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) | SRV(I) or SRV(D) |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | KTC and HPCS | ABS(D) or RRR(O) | ADS(I) or ADS(D) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (水圧制御ユニット) | 自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) | 自動減圧系+自動減圧系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B A B | - - | - B C - | - - - - | A B - - | A B - - | A B - - | A B - - | A B - - | A B - - | A B - - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II II | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | | | |
|--------|------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時可燃性ガス | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | |
| 安全機能 | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | HVC(A) or HVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | HVC(A) or HVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | FRR(A) or FRR(B) |
| 系統名 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電電源 (燃料容器用電源) | 非常用交電電源 (燃料容器用電源) | 原子炉降圧時注水系 (高圧降圧ユニット) 燃料冷却系 (高圧降圧ユニット) 燃料冷却系 | 中央制御室空調機 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B A B | A B A B | - - | - - | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | I II III | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I | I II I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F~4F~03X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC(C) RUC(D) | ABC(D) RBR(B) or RBR(C) | ABC(1) ABC(2) | RUC(E) RUC(F) | ABC(1) ABC(2) | ABC(1) ABC(2) | ABC(1) ABC(2) | ABC(1) ABC(2) | ABC(1) ABC(2) | ABC(1) ABC(2) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A→緊急降圧系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+ABC(1) 緊急降圧系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+ABC(1) 緊急降圧系 | 自動減圧系+ABC(1) 緊急降圧系 | 自動減圧系+ABC(1) 緊急降圧系 | 自動減圧系+ABC(1) 緊急降圧系 | 自動減圧系+ABC(1) 緊急降圧系 | 自動減圧系+ABC(1) 緊急降圧系 |
| 系統区分 | A B A B | A B A B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III | II | I II I II | III | II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | |
|--------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] | [RUC(1) and RUC(2)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RUC(A) RUC(B) | FVC(A) FVC(B) | RUC(A) RUC(B) | FVC(A) FVC(B) | RUC(A) RUC(B) |
| 系統名 | 緊急降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電機用燃料容器降圧系 燃料容器降圧系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室空調機系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 | 燃料プール冷却系 | 緊急降圧系 |
| 系統区分 | A B - | A B A B | A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B | A B A B |
| 安全区分 | I II I II | I II I II | I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F~4F~15N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------|------------------|--|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|---|----------------------------|--|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | RCU(C) RCU(D) | ABC(I) RBR(A) or LPS | ABC(II) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | RCU(C) RCU(D) | ABC(II) RBR(B) or RBR(O) | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | 炉内除去機能 | | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+A→炉内除去系 (低圧注水モード) 高圧注水モード 高圧注水モード | 自動減圧系 速がし安全弁 | 自動減圧系 速がし安全弁 | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) FVC(B) | RBR(A) RBR(B) | FWM | RBR(A) RBR(B) |
| 系統名 | 炉内除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電機 燃料容器用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電機 燃料容器用電源 | 非常用交電機 燃料容器用電源 | 非常用交電機 燃料容器用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除去系 | 燃料プール補給水系 | 炉内除去系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 0F-6F-06N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------|------------------|---|--|----------------------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|----------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ADS(I) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | | ○ |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ADS(I) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水 機能 | 自動減圧系+A→緊急廃炉系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系 自動減圧系 | 自動減圧系+ B(C)→緊急廃炉系 (低圧注水モード) 自動減圧系 | B(C)→緊急廃炉系 (低圧注水モード) 自動減圧系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 | 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 | 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 | 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 緊急停止 スプレイズ系 | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A - | B C - | - | - | - | A B | - | A - | - | A B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | II | I I | II II | III | I II | II I | II I | II I | I I | II I | II II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | ABC or B系 | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | ABC or B系 | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | |
| 系統名 | 緊急廃炉系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 可燃性ガス 濃度制御系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-1F-01N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------------|---|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載昇降機機能 | 原子炉降下時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(I) RRR(A) or LPCS | ABS(D) RRR(B) or RRR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A) | SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B) | | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(D) RRR(B) or RRR(O) | ADS(I) RRR(A) or LPCS | ABS(D) RRR(B) or RRR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A) | SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降下時注水系統 | 自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) | 自動減圧系+H→廃炉除去系 (低圧注水モード) | B(C)→廃炉除去系 (低圧注水モード) | 原子炉停止時注水システム | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 廃炉除去系 (原子炉停止時注水モード) | 原子炉停止時注水システム | 原子炉停止時注水システム | | |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | A B C | - | - | - | - | A B | - | A B C B | | |
| 安全区分 | I II | I II | III | I | I II | II | III | I II | I II | I II | I II | I II II | | |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | | |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | RRR(A) RRR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | RRR(A) or RRR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FRR(A) or FRR(B) |
| 系統名 | 燃料容器冷却系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-1F-02N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------|------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ABC(D) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ABC(D) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時 貯留系 | 自動減圧系+A→炉内除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイズ系 | 自動減圧系+ B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード) | 炉心スプレイズ系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A - - | B C - | - | - | - | A B | - | A - | A - |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | I I | II II | III | I II | I II | I I | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RVC(A) RVC(B) | ABC or B系 | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RVC(A) RVC(B) | ABC or B系 | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 計測用電源 | 可燃性ガス 濃度制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | |
| 安全区分 | I II I I | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-1F-03X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)] | 2区分以上 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUC | ABS(D) RUC(B) or RUC(O) | ABS(I) RUC(A) or RUC(C) | ABS(D) RUC(B) or RUC(O) | ABS(D) RUC(B) or RUC(O) | ABS(I) RUC(A) or RUC(C) | ABS(I) RUC(A) or RUC(C) | ABS(I) RUC(A) or RUC(C) | ABS(D) RUC(B) or RUC(O) | ABS(D) RUC(B) or RUC(O) | ABS(I) RUC(A) or RUC(C) | ABS(I) RUC(A) or RUC(C) | ABS(D) RUC(B) or RUC(O) | ABS(D) RUC(B) or RUC(O) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧ユニット) | 原子炉降圧時注水系 (原子炉降圧ユニット) | 自動減圧系+原子炉降圧系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) | 原子炉降圧時注水系 (低圧注水モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | A B C | - | - | - | - | - | A B | - | A B | - | A B | - |
| 安全区分 | I II | I II | III | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | |
|--------|---------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RUC(A) or RUC(B) |
| 系統名 | 燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電機用燃料容器降圧系 (燃料容器降圧モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 燃料容器降圧系 | 燃料プール冷却系 | 燃料容器降圧系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-1F-04N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------|------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---|---|---|---------|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内冷却機能 | | | | | 炉内冷却機能 | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ADS(I) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | 機能判定 | ○ |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABC(I) RBR(A) or LPCS | ADS(I) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | 機能判定 | ○ | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時 貯留系 | 自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系 | 自動減圧系+ B(C)→炉内冷却系 (低圧注水モード) | 炉内冷却系 スプレイズ系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内冷却系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内冷却系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内冷却系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内冷却系 (原子炉停止時 冷却モード) | 機能判定 | ○ |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A - | B C - | - | - | - | A B | A B | A - | A - | A B C B | |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | I I | II II | III | I II | I II | I II | I I | I I | II II | II II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|---------|---|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | | |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | ABC or B系 | RBR(A) RBR(B) | FPC(A) FPC(B) | RBR(A) RBR(B) | FBR(A) FBR(B) | FBR(A) FBR(B) | RBR(A) RBR(B) | 監視機能 | 機能判定 | ○ |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | ABC or B系 | RBR(A) RBR(B) | FPC(A) FPC(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | 監視機能 | 機能判定 | ○ |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 計測用電源 | 可燃性ガス 濃度制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 監視機能 | 機能判定 | ○ |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | |
| 安全区分 | I II I I | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-1F-05N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------------------|------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|----|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(I) RRR(A) or LPCS | ABS(D) RRR(B) or RRR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPCS and RRR(A) | | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B) | | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | 2区分以上 ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統名 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統区分 | A | B | A | B | - | - | C | - | - | A | B | - | A | - | A | - | A | - | A | - | B | C | B | |
| 安全区分 | I | II | I | II | III | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | II |
| 判定 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | 燃料プール | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------|------------------------|---------|------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----|---|----|---|------------------------|---|----|----|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 機械冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉制御室/非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全機能 | RRR(A) RRR(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | RRC(A) or RRC(B) | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | FMC or [RRR(A) or RRR(B)] | | | | | RRR(A) or RRR(B) | | | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | 2区分以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統名 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用機械海水系 高圧DCシステム用機械冷却系 高圧DCシステム用機械海水系 | | | | | | | | | | | 燃料プール冷却系 | | | | | | | | | | | | |
| 系統区分 | A | B | A | B | - | - | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | III | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | II |
| 判定 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-1F-06N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|---|------------------|--|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | RCU(C) RCU(D) | ABC(I) RBR(A) or LPS | ABC(II) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | RCU(C) RCU(D) | ABC(II) RBR(B) or RBR(O) | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(II) or ADS(II) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | 炉内除去機能 | | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水 機能 | 自動減圧系+ A→炉内除去系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード) | 炉内冷却系 スプレイズ系 | 自動減圧系 B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード) | 炉内冷却系 スプレイズ系 | 炉内冷却系 スプレイズ系 | 炉内冷却系 スプレイズ系 | 炉内冷却系 スプレイズ系 |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | I I | II | III | I II | I II | I I | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の温度低下機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | 燃料容器内の可燃性ガス検出機能 | | |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 高圧DC電源 高圧DC電源 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-MF-01X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-MF-02X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|--|---|--|--|-------|-------|----------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | HKU(A) and HKU(D) | HKU(A) and HKU(D) | 2区分以上 | | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [SRV(I) or ADS(I)] and [RHR(A) or RHR(B) or RHR(C) or RHR(D)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | HKU(A) HKU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | RHR(A) RHR(B) | SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or RHR(C) and RHR(D) | SRV(D) or ADS(D) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D) | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 自動減圧系 遠がし安全弁 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | A B | - A - | - A - | - A - | - A - | B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III II | II II | I II I | I II I | I I I | I I I | I I I | I I I | II II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------------------|------------------|--|-------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|-----|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非炉内冷却空気調換機能 | 事故時冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | | | |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | [FC(A) or FC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | | FHR or [RHR(A) or RHR(B)] | ○ | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) RHR(A) or RHR(B) | FHR or RHR(A) or RHR(B) | - | | |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器降圧時) | 非常用交流電源 制御用電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用相換熱系 原子炉相換熱系 高圧中心スプレッド冷却系 高圧中心スプレッド相換熱系 | 中央制御室空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール補給系 | 監視機能 | | |
| 系統区分 | A B | - | A B | - | A B | A B | A B | - | A B | - | - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-DE-F-03X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-DE-F-04N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|--|--|--|------------------------|---|---|-------------|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | | 2区分以上 | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or ADS(2)] and [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(1) RHR(A) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) and RHR(A) | SRV(2) or ADS(2) RHR(B) or RHR(C) and RHR(B) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレイズ系 | 自動減圧系+A→廃炉除去系 (低圧注水モード) 原子炉スプレイズ系 高圧注水モード | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 廃炉除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | | | ファイアードアンドグライドによる除熱(II) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | - - - | A B - | - A - | - A - | - A - | - B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II II | I II I III | II I II I | II I I I | I I I I | I I I I | II II II II | II II II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|-----------------|------------------------|-----------|------------------------|---------|
| | 格納容器の冷却機能 | 隔離機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 格納容器内の可燃性ガス制御機能 | 格納容器内の可燃性ガス濃度制御機能 | 非常用電源機能 | 格納容器機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉制御室非炉用蒸気空間機能 | 事故時処理室 | 冷却機能 | 格納機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | [FVC(A) or FVC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | ○ |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | FVC(A) or FVC(B) | A系 or B系 | RHR(A) or RHR(B) | FVM | RHR(A) or RHR(B) | - |
| 系統名 | 廃炉除去系 (格納容器冷却モード) | 格納容器隔離弁 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用電源 計測用電源 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用電源 計測用電源 | 非常用交電電源 高圧DCシステム用電源 計測用電源 | 原子炉相機除熱系 原子炉相機海水系 高圧DCシステム用電源 高圧DCシステム用電源 | 燃料プール冷却系 | 事故時処理室 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B - | A B | - | A B | - | A B | A B | A B | A B | - | A B | - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | II III | I II III | I II III | I II III | I II I | I II I | I II I | - | I II | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-DEE-05X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------|------------------|------------------------|--|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除熱機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | 2区分以上 | | [SRV(A) or SRV(D)] [MSR(A) or MSR(D)] | [SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(I)] and [RRC(A) or LPS] and [RRC(O)] or [SRV(D) or ADS(I)] and [RRR(B) or RRC(C) and RRR(B)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RRR(B) or RRR(O) | SRV(A) SRV(D) | RRR(A) RRR(B) | SRV(A) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RRR(A) RRR(B) | SRV(A) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除熱系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 炉内除熱系 (原子炉降圧時注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除熱系 (原子炉降圧時注水モード) | ファイアードアンドグライドによる除熱(I) | |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | A B | - | - A B - | - A - | - A - | - B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III II | II II | II I | I II | I II | II I | I I | I I | II II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | RRR(A) RRR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | RRR(A) or RRR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) |
| 系統名 | 炉内除熱系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 炉内除熱系 (原子炉降圧時注水モード) | 燃料プール冷却系 | 炉内除熱系 (原子炉降圧時注水モード) | 炉内除熱系 (原子炉降圧時注水モード) | 炉内除熱系 (原子炉降圧時注水モード) | 炉内除熱系 (原子炉降圧時注水モード) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-DE-06N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46,80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|------------|------------------------------------|--|---|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] or [ADS(1) or ADS(2)] | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(2) or ADS(2)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(1) RHR(A) or RHR(C) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(C) | SRV(2) or ADS(2) RHR(B) or RHR(C) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A-炉内除去系 (低圧注水モード) 高圧炉心スプレイズ系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | ファイナードアンドグライドによる除熱(II) |
| 系統区分 | A B | A B | - | A B C | - | - | A B | - | A | - | A B C B |
| 安全区分 | I II | I II | III | I II III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | II II II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|--|------------------|----------|------------------|---------------------------|---------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時処理機能 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | [FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | | | | FHR or [RHR(A) or RHR(B)] | ○ |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) FHR | - |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器降圧時) | 非常用交流電源 高圧炉心スプレイズ制御用電源 計測制御用電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交電源 高圧炉心スプレイズ制御用電源 計測制御用電源 | 原子炉降圧時炉内冷却系 原子炉降圧時炉内冷却系 高圧炉心スプレイズ制御用電源 | 中央制御室空調換気系 | 事故時処理系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール補給系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | - | A B - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II III | I II | I II | I II | I II | I II - |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-DE-08N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|--|----------------|--|--|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | 2区分以上 | | [SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)] | [RR(A) or RR(B)] or [SRV(A) or SRV(D)] or [ADS(A) or ADS(D)] or [RR(C) or RR(D)] | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RR(B) or RR(C) | SRV(A) SRV(D) | ADS(A) ADS(D) | RR(A) RR(B) | SRV(A) or ADS(A) RR(A) or RR(B) or RR(C) or RR(D) | SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D) | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレイズ系 | 自動減圧系+ B(C)-廃炉除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 原子炉停止時冷却モード | 原子炉停止時冷却モード | 原子炉停止時冷却モード | 原子炉停止時冷却モード | 原子炉停止時冷却モード |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - A B - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III II | II II | II I | II I | I I | I I | I I | I I | II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RR(A) or RR(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RR(A) or RR(B) | FWM or RR(A) or RR(B) | RR(A) or RR(B) |
| 系統名 | 廃炉除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電機 燃料容器用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交電機 燃料容器用電源 | 非常用交電機 燃料容器用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - | - |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | I II III | I II | I II III | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-DEE-00X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-2F-01N, C-2F-04-1N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46, 80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | HKU(A) and HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) | HKU(D) |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | HKU(A) and HKU(B) | SLC(A) and SLC(B) | HKU(C) and HKU(D) | HKU(E) | HKU(F) | HKU(G) | HKU(H) | HKU(I) | HKU(J) | HKU(K) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) |
| 系統名 | 残留熱除去系 (燃料容器冷却ユニット) | 非常用交流電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04+3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46, 80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の降圧時注水機能 (水圧制御ユニット) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却システム) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-2F-05N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|------------------------|--|------------|-------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 | 原子炉の降圧停止機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)] | 低圧注水機能 | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | 圧力逃がし機能 | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RRR(B) or RRR(C) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) | SRV(I) SRV(D) ADS(I) ADS(D) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧停止機能 | 自動減圧系+緊急注水モード (緊急注水モード) | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 | 自動減圧系 |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 安全区分 | I II | I II | III | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II | II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | |
| 系統名 | 制御棒駆動系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 可燃性ガス濃度制御系 |
| 系統区分 | A B | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-3F-03X | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|------------------|-------------|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] [MS(I) or MS(D)] | | | | | | | | | | | [RHR(A) or RHR(B)] or [SRV(I) or ADS(I)] and [RHR(C) or RHR(D)] |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | RUC RUCS | ADS(D) RHR(B) or RHR(C) | SRV(I) SRV(D) | HRS | | | | | | | | | | SRV(D) or ADS(D) RHR(B) or RHR(C) and RHR(D) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+A→残留除去系 (低圧注水モード) 高圧中心スプレイズ系 自動減圧系 | 速がし安全弁 | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 残留除去系 (原子炉停止時冷却モード) | ファイアードアンドブリードによる除熱(I) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - - - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B C B |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II | II I II | III | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II I | II II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | | | | | | | | |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | HVC(A) or HVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FWM | RHR(A) or RHR(B) | | | | | | | | |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交電電源 高圧中心スプレイズ制御冷却系 高圧中心スプレイズ制御冷却系 | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 残留除去系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 | 燃料プール補給水系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|-------------------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-3F-06N、C-3F-07N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | 圧力逃がし機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(I) or MS(II)] | 低圧注水機能 | | | | 原子炉施設 | 噴霧除去機能 | | | | | | |
|--------|----------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 [RCU(A) or RCU(B)] | 承載昇降機能 [KUC(I) and KUC(II)] [SLC(I) and SLC(II)] | 原子炉降圧時注水機能 [KTC or HPCS] | 低圧注水機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(I) or MS(II)] | | | 原子炉降圧時注水機能 [KTC or HPCS] | 低圧注水機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(I) or MS(II)] | 原子炉降圧時注水機能 [KTC or HPCS] | 低圧注水機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(I) or MS(II)] | | 原子炉降圧時注水機能 [KTC or HPCS] | 低圧注水機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(I) or MS(II)] | 原子炉降圧時注水機能 [KTC or HPCS] | 低圧注水機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(I) or MS(II)] | 原子炉降圧時注水機能 [KTC or HPCS] | 低圧注水機能 [SRV(I) or SRV(II)] [MS(I) or MS(II)] | |
| 安全機能 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | SRV(I) SRV(II) | ADS(I) ADS(II) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 [KTC or HPCS] | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 噴霧除去系 (原子炉降圧時注水モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | 事故時処理機能 [FPC(A) or FPC(B)] [RR(A) or RR(B)] | 燃料プール | | | | 燃料プール | 監視機能 | |
|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 [FCS(A) or FCS(B)] | 放射性物質の濃度低減機能 [SGT(A) or SGT(B)] | 燃料容器内温度 [RR(A) or RR(B)] | 燃料容器内注水機能 [RR(A) or RR(B)] | | | 燃料容器内注水機能 [RR(A) or RR(B)] | 燃料容器内注水機能 [RR(A) or RR(B)] | 燃料容器内注水機能 [RR(A) or RR(B)] | 燃料容器内注水機能 [RR(A) or RR(B)] | | | |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RR(A) RR(B) | FPC(A) FPC(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) | RR(A) RR(B) |
| 系統名 | 噴霧除去系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電機 高圧中心スプレッド制御冷却系 計測用降圧電機 | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-3F-08N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | 2区分以上 | | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | [RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ADS(I)] and [RR(C) or RR(D)] | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RR(B) or RR(C) | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RR(A) RR(B) | SRV(I) or ADS(I) RR(A) or RR(C) | SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(D) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレッド系 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - | A B | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II | I II | I II | I II | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 | 燃料容器内の可溶性ガス制御機能 |
| 安全機能 | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RR(A) or RR(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RR(A) or RR(B) | FWM RR(A) or RR(B) |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器隔離弁) | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 可溶性ガス濃度制御系 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 非常用交流電源 高圧DC電源 計測用電源 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 炉内冷却系 (燃料容器隔離弁) | 炉内冷却系 (燃料容器隔離弁) |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | - | A B | A B | A B | A B | - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | C-4F-02N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(I) RBR(A) or LPCS | ABS(D) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(D) RBR(B) or RBR(O) | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | 炉内除去機能 | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | - B C | - | A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B | - A B |
| 安全区分 | I II | I II | III | II II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---|---|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ABS(I) RBR(A) or LPCS | ABS(D) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RBR(A) RBR(B) | SRV(I) or ADS(I) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(D) or ADS(D) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 系統名 | 炉内冷却系 | 非常用交流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 高圧直流電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | V-BN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|----------------|--|--|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 廃炉除去機能 | | | | |
| 安全機能 | [RCU(A) and RCU(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | [RR(A) or RR(B)] or [SRV(I) or ADS(I)] and [RR(C) or RR(B)] | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RR(B) or RR(C) | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RR(A) RR(B) | SRV(I) or ADS(I) RR(A) or RR(C) and RR(A) | SRV(D) or ADS(D) RR(B) or RR(C) and RR(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系 原子炉スプレッド系 | 自動減圧系+ B(C)-廃炉除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 原子炉停止時冷却モード | 原子炉停止時冷却モード | 原子炉停止時冷却モード | 原子炉停止時冷却モード |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - | A B | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II | III II | II II | I II I | II I | I II I | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | × ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ × | ○ × | ○ × | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|---|----------------------|----------|-------------------------------|----------------------|----------|----------------------|------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非冷却用海水供給機能 | 事故時冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | | | |
| 安全機能 | | | | [FC(A) or FC(B)] [RR(A) or RR(B)] | | | FWM or [RR(A) or RR(B)] | ○ | | | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 系統機能判定 | RR(A) RR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2区分以上 | RR(A) or RR(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RR(A) or RR(B) | FWM | RR(A) or RR(B) | - |
| 系統名 | 廃炉除去系 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源 高圧DCシステム用冷却用電源 計測用冷却用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 原子炉降圧時冷却機能 原子炉降圧時冷却用海水供給機能 高圧DCシステム用冷却用海水供給機能 | 中央制御室空調機 | 事故時冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | - | A B | A B | A B | A B | - | A B | - |
| 安全区分 | I II I I | I II III | I II | I II III | I II | I II | I II | I II | - | I II | - |
| 判定 | × ○ ○ ○ | × ○ ○ ○ | × ○ ○ ○ | × ○ ○ ○ | × ○ ○ ○ | × ○ ○ ○ | × ○ ○ ○ | × ○ ○ ○ | ○ × ○ ○ | ○ × ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | Y-23N | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------|-------------|---|--|--|------------------------|--------------------------------------|---------|---------|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内冷却機能 | | | | | 炉内冷却機能 |
| 安全機能 | [RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)] | | 2区分以上 | | [SRV(1) or SRV(2)] [ADS(1) or ADS(2)] | [SRV(1) or ADS(1)] [RHR(A) or RHR(B)] | | | | | [SRV(1) or ADS(1)] [RHR(A) or RHR(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(1) RHR(A) or RHR(B) | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RHR(A) RHR(B) | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B) | | | SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧時注水系統 | 自動減圧系+A→炉内冷却系 (低圧注水モード) 原子炉降圧時注水モード | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード) | 炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード) | | | 炉内冷却系 (原子炉停止時冷却モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | A - B C | - | A B | A B | A | A | A | A |
| 安全区分 | I II I I | I II I I | III | I I II II | II I II I | II I II I | II I II I | I I I I | I I I I | I I I I | I I I I |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ × | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|--|---|------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉制御室非常用空気空調機能 | 事故時処理室 | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | [FPC(A) or FPC(B)] [RHR(A) or RHR(B)] | | | | FHR or [RHR(A) or RHR(B)] | ○ |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RHR(A) or RHR(B) | FCS(A) or FCS(B) | SGT(A) or SGT(B) | 2区分以上 | 2区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RHR(A) or RHR(B) | FHR or RHR(A) or RHR(B) |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器降圧モード) | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交流電源計測用電源 | 原子炉降圧時注水モード 原子炉降圧時注水モード 高圧降圧モード 高圧降圧モード | 燃料冷却系 原子炉降圧時注水モード 原子炉降圧時注水モード 高圧降圧モード 高圧降圧モード | 中央制御室空調機 | 事故時処理室 | 燃料プール冷却系 | 炉内冷却系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B - | A B | - | - | - | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II I I | I II I II | I II III | I II III | I II III | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II | I II I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | Y-24AN | ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉隔離時注水機能 | 原子炉隔離時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉心冷却機能 | | | | | 炉心冷却機能 | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | ABC(1) RBR(A) or LPS | ABC(1) RBR(A) or RBR(O) | HPS | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | ABC(1) RBR(A) or LPS | ABC(1) RBR(A) or RBR(O) | HPS | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPS and RBR(A) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) | 原子炉隔離時注水機能 (原子炉隔離時注水機能) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | |
| 安全機能 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RBR(A) RBR(B) | SGT(A) SGT(B) | FCS(A) FCS(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) | RBR(A) RBR(B) |
| 系統名 | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) | 燃料容器隔離弁 (燃料容器隔離弁) |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火の放水による溢水の放水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | Y-24BN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|--------|--------|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 溢水発生区画 | Y-24CN | 総合判定 ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|------------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(A) and SLC(D)] | 2E区以上 | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SLC(A) or SLC(B) | KTC or HPCS | ADS(I) or SRV(D) or RUC(O) | HPS | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | RUC(A) or RUC(B) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) | SRV(I) or SRV(D) or ADS(I) or ADS(D) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧注水機能 | 自動減圧系+A-降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) | 原子炉降圧注水機能 (低圧注水モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | A B C | - | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - | A B | - |
| 安全区分 | I II | I II | III | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ × | ○ ○ | ○ × | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) |
| 系統名 | 燃料容器冷却機能 | 燃料容器冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 系統区分 | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 放水発生区画 | 6-1F-003 | ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------|------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|---|---|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 炉内除去機能 | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | RCU(C) HPCS | ABC(1) RBR(A) or LPCS | ADS(1) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) |
| 機能判定 | | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | SLC(A) SLC(B) | RCU(C) HPCS | ABC(1) RBR(A) or LPCS | ADS(1) RBR(B) or RBR(O) | HPS | SRV(1) SRV(2) | ADS(1) ADS(2) | RBR(A) RBR(B) | SRV(1) or ADS(1) RBR(A) or LPCS and RBR(A) | SRV(1) or ADS(1) RBR(B) or RBR(C) and RBR(B) | |
| 系統名 | 制御棒及び 制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時 貯留系 | 自動減圧系+A-炉内除去系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系 | 自動減圧系+ B(C)-炉内除去系 (低圧注水モード) | 原子炉停止 システム系 | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) | 炉内除去系 (原子炉停止時 冷却モード) |
| 系統区分 | A B | A B | - | A - | B C | - | - | - | A B | A - | A - | A - |
| 安全区分 | I II | I II | III | I I | II | III | I II | I II | I II | I I | I I | I I |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|--|------------------------|----------|--|---------------------------------|-------------------------------------|------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射能物質の濃度低減機能 | 非常用電源機能 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 | 原子炉降圧時非常用蒸気空間機能 | 事故時可燃性ガス | 冷却機能 | 給水機能 | 監視機能 | |
| 安全機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | [FVC(A) or FVC(B)] [RBR(A) or RBR(B)] | FWM or [RBR(A) or RBR(B)] | ○ | |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 系統機能判定 | RBR(A) or RBR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | 2E区分以上 | 2E区分以上 | 2E区分以上 | RVC(A) or RVC(B) | A系 or B系 | FVC(A) or FVC(B) | RBR(A) or RBR(B) | FWM or RBR(A) or RBR(B) | - |
| 系統名 | 炉内冷却系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交流電源 計測用電源 | 可燃性ガス 濃度制御系 | 燃料容器内 高圧中心スプレッド 燃料冷却系 | 非常用交流電源 計測用電源 | 燃料冷却機能/冷却用海水供給機能 原子炉降圧時 高圧中心スプレッド 燃料冷却系 | 中央制御室 空調換気系 | 事故時特設系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 監視機能 |
| 系統区分 | A B | - | A B | - | - | - | A B | A B | A B | A B | - | - |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | - |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 放水発生区画 | G-3F-003 | ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 | 原子炉の降圧注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|----------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 放水発生区画 | G-RF-001 | ○ |
| 放水量[m ³] | 46.80 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 安全機能 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 | 原子炉の降圧時注水機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 安全機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 |
| 系統区分 | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

表5.7-1 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|---------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 放水発生区画 | Y-S1-01 | ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|------------------------|--|-------------|-------------------------|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 | 原子炉の降圧機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) and RUC(D)] or [SLC(I) and SLC(D)] | 低圧注水機能 | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | 圧力逃がし機能 | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] | [SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)] |
| 機能判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SLC(A) or SLC(B) | KTC or HPCS | ADS(D) or RUC(O) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RUC(A) or RUC(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RUC(A) or RUC(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RUC(A) or RUC(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RUC(A) or RUC(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RUC(A) or RUC(B) | SRV(I) or SRV(D) | ADS(I) or ADS(D) | RUC(A) or RUC(B) |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう水注入系 | 原子炉降圧機能 | 自動減圧系+緊急注水モード (緊急注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード | 緊急注水モード |
| 系統区分 | A B | A B | - | - B C | - | - | A B | - | - | A B | - | - | A B | - | - | A B | - | - | A B | - | - | A B |
| 安全区分 | I II | I II | III | II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | | 原子炉施設 | |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器の冷却機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] | [RUC(A) or RUC(B)] |
| 機能判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |
| 系統機能判定 | RUC(A) or RUC(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | FCS(A) or FCS(B) | |
| 系統名 | 緊急注水系統 (燃料容器冷却モード) | 非常用交流電源計測用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 | 非常用交流電源計測用電源 |
| 系統区分 | A B | - | A B | - | - | - | A B | - | - | - | - | A B | - | - | - | - | A B | - | - | - | - | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | III | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ |

表5.7-1 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|---------|----|
| 評価項目 | 消火水の放水 | 備考 |
| 放水発生区画 | Y-S1-06 | ○ |
| 放水量[m ³] | 126.00 | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | | 原子炉施設 | | | |
|--------|--|------------------|-------------|-----------------------------------|--|------------------|------------------------|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 承載異常維持機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 圧力逃がし機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 低圧注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 | 原子炉降圧時注水機能 |
| 安全機能 | [RUC(A) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)] | | | 2区分以上 | [SRV(I) or SRV(D)] [ADS(I) or ADS(D)] | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | |
| 系統機能判定 | RUC(A) RUC(B) | SLC(A) SLC(B) | KTC HPCS | ADS(D) RRR(B) or RRR(O) | SRV(I) SRV(D) | ADS(I) ADS(D) | RRR(A) RRR(B) | SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A) | SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B) | | | | | | | |
| 系統名 | 制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット) | ほう筒水注入系 | 原子炉降圧時注水機能 | 自動減圧系+ B(C)-残留除去系 (低圧注水モード) | 速がし安全弁 | 自動減圧系 | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) | 残留除去系 (原子炉降圧時注水モード) |
| 系統区分 | A B A B | A B | - | - B C - | - | - | A B | - A B - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - | - A - |
| 安全区分 | I II I I | I II | III | II II | I II | III | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | 燃料プール | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 放射性物質の濃度低減機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | 燃料容器内の可燃性ガス制御機能 | | | | | | | | | |
| 安全機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機能判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |
| 系統機能判定 | RRR(A) RRR(B) | SGT(A) or SGT(B) | FCS(A) or FCS(B) | HVC(A) or HVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FVC(A) or FVC(B) | RRR(A) or RRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | FRR(A) or FRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) | RRR(A) or RRR(B) |
| 系統名 | 残留除去系 (燃料容器降圧モード) | 非常用交電機 高圧中心スプレッド制御系 計測制御用電源 | 可燃性ガス濃度制御系 | 中央制御室 空調換気系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 | 燃料プール冷却系 |
| 系統区分 | A B - | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B | A B |
| 安全区分 | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II | I II |
| 判定 | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |

5.8 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では、消火活動に伴う放水による没水影響評価について記載する。

防護方針については、「5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価」“5.3.2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針”にて示した方針とする。

評価方針及び評価水位については、「5.7 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）」と同じとする。

防護すべき設備（重大事故等対処設備）の消火栓からの放水による溢水評価結果を表5.8-1に示す。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------------|--------|--|--|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 51 | 66 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) (格納容器酸素濃度) (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替器エリア放射線モニタ 燃料取替器放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 57 | 72 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設置直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-23N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------------------|----------|----------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-23N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-24-1N、R-R2F-24-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|------------------------------|--------------|---|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料取扱室水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディタンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-R2F-24-1N, R-R2F-24-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|---|----------|------|----------|--------------|---|---|-----|---------|----------------|---|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | × | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | ○ | |
| | | | ○ | | | | 防止 | ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 中間隔離計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器水位 (S A) 格納容器水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (S A) 格納容器代替注水流量 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器水位 (S A) 格納容器水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (S A) 格納容器代替注水流量 (燃料域) 格納容器代替注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの予備 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | ○ | ○ | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 高圧原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 格納容器代替注水ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 格納容器代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-R2F-24-1N, R-R2F-24-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | その他 | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール警報カメラ (S A) | | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | ○ | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 非常用照明 | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| | ○ | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | |
| | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | |
| | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | - | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|---|--------------|-------------------------------|--------------|--|----|--------------------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | × | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度 | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------------------|-----------------------|---|----------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | × | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライゼール発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | × | 防止 | | (高圧炉心スプレイスライゼール蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | × | 防止 | | (高圧炉心スプレイスライゼール充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (高圧炉心スプレイスライゼール蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| | | | × | 防止 | | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライゼール発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| ○ | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 高圧炉心代替注水量 | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 低圧炉心代替注水量 (常設) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 低圧炉心代替注水量 (燃料域) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 低圧炉心代替注水量 (供帯域用) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 高圧炉心スプレイスライゼールポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 高圧炉心スプレイスライゼールポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力容器への注水量 | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| ○ | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 低圧炉心代替注水量 | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 低圧炉心代替注水量 (燃料域) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 低圧炉心代替注水量 (供帯域用) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 高圧炉心スプレイスライゼールポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | | | | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉格納容器内の温度 | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| ○ | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | |
| ○ | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | |
| ○ | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | |
| ○ | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|----------------------|-----------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | 修復性 の 有無等 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------------------|----------|----------------------------------|------------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | ○ | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | 非常用照明 | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | ○ | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | ○ | 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| | ○ | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | ○ | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | ○ | 電源の確保 | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | ○ | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | | |
| | ○ | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | - | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|--------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-26-1N, R-R2F-26-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-------------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁蓄電池ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | ○ |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱代替除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度 | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-26-1N、R-R2F-26-2N |

総合判定

○

| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------------|---------|-----------|--------------|--|----------------------------|---|---------------------------|--|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイス系発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉圧力容圧速度 (S.A.) | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉圧力容圧速度 (S.A.) | | | | | |
| ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉圧力容圧速度 (S.A.) | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライシス出口流量 残留熱除去系熱交換器入口流量 高圧炉心スプレイスライシス出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライシス出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 高圧炉心スプレイスライシス出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉格納容器内の温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉格納容器内の温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉格納容器内の温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉格納容器内の温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉格納容器内の温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉格納容器内の温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-R2F-26-1N、R-R2F-26-2N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|----------------------------|----------|------|--|--|--|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | × | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | × | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | ○ | ○ | × | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | × | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | × | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位 | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの手備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| ○ | ○ | | ○ | 緩和 | 格納容器酸素放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-26-1N, R-R2F-26-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | 個別機能維持判定 | 判定 | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--------------------------------|----------|----------|------|---------------------|--------------------------------------|----|----------|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | | | | 対応する設計基準対象施設 | 判定 | | | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S,A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S,A) 燃料プール監視カメラ (S,A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | その他 | ○ | ○ | | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (HPC S-メタクラ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (B-115V系直流電源母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (A-115V系直流電源母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (B-115V系直流電源母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | (230V系直流電源(常用)母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | HPC S系直流電源母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | (A-115V系直流電源母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | (B-115V系直流電源母線電圧) | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | | - | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | 非常用照明 | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の測定 | ○ | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 放射線監視車 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 気象観測設備 | | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | ○ | | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 必要な情報の把握 | | | | | | | |
| | | 通信連絡(緊急時対策所) | ○ | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | - | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|--------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B2F-27-1N, R-B2F-27-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 回復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 |
|---|--------|--|--------------|---|-----|---|--------------|-------------------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | | |
| 43 | 54 | アークセルト確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | ○ |
| | | 制御脚挿入機組による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 原子炉保護系 | | | | |
| 44 | 59 | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御系駆動水圧系 | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 | | | | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系駆動水圧系 自動機圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁蒸気ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物流取替装置プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物流の酸素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替モニタ 燃料取替放熱モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料大気への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 非 常 用 交 流 電 源 設 備 | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設置蓄式直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流量電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流量電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |

| | |
|--------|--------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-R2F-27-1N, R-R2F-27-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-R2F-27-1N, R-R2F-27-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW中間タンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流機 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流機母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流機母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流機母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | -(中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールの注水 | | | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-29N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|--------|---|-------------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水位、温度 (SA) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プール冷却ポンプ入口直度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-29N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|--|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (低圧域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-30N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---|--------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取替機プロアラートバベル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取替機プロアラートバベル | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 52 | 67 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料冷却装置による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| 57 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| 58 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| 59 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-R2F-30N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 なし 緩和 なし 緩和 なし 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|----------------------|--------|--------------|--------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|---|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | -(中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|--------|--|-------------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水管) (高圧炉心スプレィ系注水管) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 燃料プールの水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用断内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------------|--------------|----------|--------------------------|--|------------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|-------------|---|----|-------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | |
| 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系炉心注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系炉心注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | |
| 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 残留熱除去系炉心注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル温度 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|-------------|--------|----------------------------|--------------|---|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | |
|---------|------------|--|--------------|----------|------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|--------|---|---|------------|---|---|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | | | | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 59 | | 74 | | | | | | 居住性の確保 | ○ | ○ | (中央制御室) | ○ | ○ | | | |
| | | | | | | | | | | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 放射線観測車 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 気象観測設備 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | なし | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ | | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-14-1N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系 (常設スプレッド) による燃料プールへの注水及びスプレッド | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系 (可搬型スプレッド) による燃料プールへの注水及びスプレッド | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-BIF-14-1N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|-----|---------|----------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-B1F-14-1N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|--|------------------------|----------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|----|----------------------|----------------------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | |
| | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW中間タンク水位) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線の確保 | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 必要情報の把握 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 通信連絡 (緊急時対策所) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 透かし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | - | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-B1F-14-2N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-14-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------------------|----------|----------------------------------|------------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室連絡) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| 60 | 75 | 照明の確保 | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | | ○ | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射性物質濃度の代替測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| 61 | 76 | 放射線量の測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | ○ | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 62 | 77 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | ○ | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | | ○ | | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------------|---|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|---|----|--|-----------------|----|----------------------|--|--|
| | | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライモーター用ディーゼル発電機～非常用高圧母線)HPCS系電路 | | | | | ○ | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライモーター) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライモーター) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライモーター及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライモーター及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | |
| | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライモーター用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 残留熱除去系注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライモーター出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレイスライモーター出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライモーター出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレイスライモーター出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッジョン・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッジョン・フル水位 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッジョン・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッジョン・フル水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッジョン・フル水位 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッジョン・フル水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | | ○ | 緩和 | サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッジョン・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッジョン・フル水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) ベダスタル水位 ドライウェル水位 | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁窒素ガス供給系 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの水位、温度 (SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備による給電 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備による給電 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備による給電 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用高圧母線BPCS系 非常用ディーゼル発電機 非常用ディーゼル発電機 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク 非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|--------------|--------------|----------|----------|------------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|---|---------------------|----------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室運転) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | ○ | *2 | | 放射能観測車 | | | | | | | |
| | | ○ | *2 | | 気象観測設備 | | | | | | | |
| | | ○ | *2 | | なし | | | | | | | |
| ○ | ○ | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 居住性の確保 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 必要な情報の把握 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 通信連絡 (緊急時対策所) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 電源の確保 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 発電所外の通信連絡 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ほう酸水注入 | | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | - | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | - | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | - | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-27N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---|--------|--|--------------|-----------------------------------|--|--------------|----------------------------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | |
| 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替冷却系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 51 | 66 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 なし 緩和 なし 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 格的融媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 57 | 72 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-27N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-27N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|--|--------------|----------|---|-------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室連絡) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| 60 | 75 | 照度の確保 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | ○ | 非常用照明 | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 放射線量の測定 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 非常用前内電気設備 | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 原子炉減圧の自動化 | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 透かし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-30N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去注水系) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-30N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------|-----------------------|----------|-----------------------|--|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウエル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-30N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-30N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|---|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 非常用照明 | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 居住性の確保 | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 必要な情報の把握 | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 通信連絡 (緊急時対策所) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-33N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | 条文判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|---------|--------------|--------------|------|-----|--|--------------|----|--------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系回路) | | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流通源設備) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流通源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流通源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流通源設備) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流通源) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流通源) | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) 原子炉水位 (S/A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力 (S/A) 原子炉水位 (S/A) 原子炉圧力容速度 (S/A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力 (S/A) 原子炉圧力容速度 (S/A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S/A) 高圧炉心代替注水流速 低圧炉心代替注水流速 (常設) 低圧炉心代替注水流速 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流速 原子炉圧力 (S/A) 原子炉圧力 サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧炉心代替注水流速 低圧注水流速 (常設) 低圧炉心代替注水流速 低圧炉心代替注水流速 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流速 原子炉圧力 (S/A) 原子炉圧力 サブプレッション・フル水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) 低圧炉心代替注水流速 ドライウエル水位 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) ドライウエル水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) 残留熱除去系原子炉注水流速 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S/A) ドライウエル圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・フル水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S/A) ドライウエル圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・フル水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S/A) ドライウエル圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・フル水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S/A) ドライウエル圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・フル水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-33N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-B1F-33N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|----------------------------------|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-1P-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉減圧燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレイ系注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-------------|--------|--------------|--------------|----------|-------------|---------------------------------------|--------------|-------------|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-04N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|---------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPC S系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用断内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---|--------|---|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非 常 用 交 流 電 源 設 備 | | 水素の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-06N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--------------|--------------|----------|----------|--|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル水位 ドライウェル水位 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-06N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|---------|----------------------------|--------------|------------------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|---|------------------------------------|------|----------|--|----------|----|---------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 発電所内の通信連絡 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタクター母線電圧 D-メタクター母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 放射能観測車 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| ○ | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | × | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|-------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-08N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|---|---------------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|--------|--|--------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセカンド確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機能による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去注水系) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 燃料取扱室水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-1F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I / II / III 判定 |
|-----------------------|-----------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|----|----------------|-------------|--------------------------|
| | | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系回路) | | | | ○ |
| | | | | | 防止 | (A~115V系蓄電池) | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系蓄電池) | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原炉炉心スプレイ系蓄電池) | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原炉炉心スプレイ系蓄電池) | | | | |
| | | | | | 防止 | (A~115V系充電器) | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系充電器) | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原炉炉心スプレイ系充電器) | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原炉炉心スプレイ系充電器) | | | | |
| | | | | | 防止 | (A~115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直送盤回路) | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直送盤回路) | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直送盤回路) | | | | |
| | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直送盤回路) | | | | | | | |
| | | 防止 | (A-原炉炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~直送母線) | | | | | | | |
| | | 防止 | (B-原炉炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~直送母線) | | | | | | | |
| 燃料補給設備 | | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | |
| | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | |
| | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | |
| | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | |
| | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | 高圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | |
| | | | | 高圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | |
| | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | |
| | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | |
| 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラータンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールの注水 | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-18N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|-----|---------|----------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-18N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|--|--------------------|----------|--------------|----------------------------------|------------------------|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| 60 | 75 | 放射線の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 放射能観測車 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 気象観測設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | なし | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 透過し安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | 緩和 | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|-----------------|-------------|---|---|----|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-1F-19N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|------------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|------------------|--|--------------|----------|------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | その他 | | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | 59 | | 74 | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - |
| 燃料冷却 | - | 燃料冷却 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区画 | R-1F-20N |

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|--------------|---------------------------|-----|---|--------------|--------------------------------|-------------|-----|--|-------------------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルストロップ確保 | ○ | ○ | #2 | なし | | | | | | |
| 44 | 59 | 制御脚棒挿入機能による制御脚棒急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御棒駆動水圧系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御棒駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | (アクチュエータ) | ○ | | 防止 | (アクチュエータ) | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁排気管 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | | 防止 | (アクチュエータ) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系注水弁) | | | | | | |
| | | 原子炉建物流取替強プロアワードバルブ | ○ | | 防止 | (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 原子炉停止時冷却 | ○ | | | | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | ベドスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベドスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | × | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注入による原子炉格納容器内の不活性化 | × | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | × | 緩和 | なし | | | | | | 一部機能が喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | (格納容器酸素濃度) | | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | × | × | 緩和 | なし | | | | | | 一部機能が喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替エリア放射線モニター 燃料取替放射線モニター | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替エリア放射線モニター 燃料取替放射線モニター | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 複水貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替蓄電池直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-20N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|-----------|--------------|--------------|----------|--------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|----|--|-------------|--------------------------------|--|--|---|---|--|----|--------------------------------|-------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | 判定 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | | ○ | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びUD系電路) | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスレイセル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びBPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスレイ蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (A-原子炉中性子計測用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (B-原子炉中性子計測用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びBPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスレイ充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (A-原子炉中性子計測用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (B-原子炉中性子計測用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスレイ蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流電路 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | | ○ | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (A-原子炉中性子計測用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (B-原子炉中性子計測用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | | | | | | ○ | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | | | | ○ | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | |
| | | | | 防止 | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の注水量 | | | | | | ○ | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | | | | ○ | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | | | | ○ | ○ | | 防止 | サブプレッジョン・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | | | | ○ | ○ | | 緩和 | サブプレッジョン・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-20N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|---|--|--|--|----|----------------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | × | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 緩和 | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代除去系) | ○ | | 緩和 | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代除去系原子炉注水流量 残留熱代除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 燃料無酸素水素処理装置入口温度 燃料無酸素水素処理装置出口温度 格納容器熱素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 緩和 | 格納容器熱素濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器熱素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-20N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 回復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|-----------|----------|------|-----|----------------------------------|----------|----|---------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | AD S 用 N ₂ ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N ₂ ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタラク母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタラク母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPC S-メタラク母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタラク母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタラク母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [B-1=115V系直流電圧 (S/A) 電圧] | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [A=115V系直流電圧母線電圧] | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [B=115V系直流電圧母線電圧] | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [230V系直流電圧 (常用) 母線電圧] | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [HPC S系直流電圧母線電圧] | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [A=115V系直流電圧母線電圧] | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [B=115V系直流電圧母線電圧] | | | | | | |
| | | | ○ | | - | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 放射能測車 | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟等に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区分 | R-1P-25N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|-----------------------|--------------|------|-----|--|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | | | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性の 有無等 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライス蓄電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電池) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電回路) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電回路) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電回路) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電回路) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通線) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通線) | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (非常域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系低圧原子炉注水流量 | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・フル水位 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル水位 ドライウエル水位 残留熱除去系低圧原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル水位 ドライウエル圧力 (S A) | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-1P-25N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|-------------|---|----------|----------|----------------------|---|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | | | 防止 | ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | サブプレッション・プールの温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉水位 (S A) 格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プールの温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プールの温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧ポンプ力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プールの温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器水素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器水素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器水素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|---|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | なし (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | ばう熱水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |

注記 *1: 本文の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-28N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|--------------|---------------------------|---|--------------|--------------------------------------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備による給電 非常用交流電源設備による給電 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備による給電 非常用直流電源設備による給電 非常用内電気設備 非常用内電気設備 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-28N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 条文判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | 判定 | 修復性 顕著性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--------------|--------------|------|-----|--|--------------|----|--------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | | | |
| 57 | 72 | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系回路) | | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレィ系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレィ系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電回路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電回路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流通電回路 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流通電回路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電回路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電回路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流通電回路 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流通電回路 | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力容積温度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容積温度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 高圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (常設) 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の注水量 | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 低圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (常設) 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 低圧炉心代替注水流量 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S A) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-28N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-28N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPC系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-31N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 顕著性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--------------|----------|----|--------------|----|--------------------|--------------------|----|----------------------|----|---|--------------|---|---|----|--|--|--|--|--|----|---------------------------------|
| | | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性 顕著性の 有無等 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電器～高圧炉心スプレイスラッシュポンプ系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電器～高圧炉心スプレイスラッシュポンプ系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用ディーゼルの発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ～非常用高圧母線HPCS系電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-1P-31N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|---|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-1P-31N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|------------------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | -(中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2F-07N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | × | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2F-07N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区分 | R-2F-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|----------------------------------|--------|--|----------|--|-----|--|----------|-------------|---------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルストロブ確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御脚保護系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アクムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱ブースアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) | × | ○ | 防止 | (アクムレータ) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) | × | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) | | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系) | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | × | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | × | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止 | ○ | ○ | なし | なし | | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | | | | | | |
| 52 | 67 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱モニタ放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 55 | 70 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 56 | 71 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 非常用発電機式非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型直交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 代替用内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送タンク | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2P-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|-----------|--------------|-------------|----------|-------------------------------------|--|------------------|---|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量(供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 代替注水流量(常設) 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量(供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイスポンプ注水水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | ○ ○ ○ | ○ | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) ドライウェル水位 | ○ ○ ○ ○ | ○ | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 防止 | ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | ドライウェル水位 ドライウェル水位 | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2P-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------------|---|----------------------------|--------------|---|--------------|---|----|-------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 格納容器水素濃度 (S A) 防止 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル 防止 主要パラメータの他チャンネル 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 主要パラメータの手働 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル 防止 主要パラメータの他チャンネル 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 格納容器代替スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| ○ | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | | | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2P-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|----------|------|----------|---------------------------------|----------|-----|---------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頭健性の有無等 | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 温度, 圧力, 水位, 注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPC S-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタラク母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタラク母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系直流母線電圧) (S A) 電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流機(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPC S系直流機母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流機母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流機母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | - | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室遮断) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | 緩和 | #2 非常用照明 | | | | |
| | | 破損した設備の取替 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | #2 | 放射能測定車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | #2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | #2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度(空気中, 水中, 土壌中)及び海上モニタリング | ○ | | #2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | #2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 通信連絡(緊急時対策所) | ○ | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全弁装置ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設, 可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫に機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-2P-27N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 設計基準対象施設 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|-----|--|--------------|----|--------------------|----|----------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| 43 | 54 | アクセルロード確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御制御挿入機能による制御挿入急挿入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | 防止 | 制御系 制御系駆動圧系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御系駆動圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | | 防止 | 自動調整系 | | | | | ○ |
| | | 高压原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | | 防止 | 高压炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高压炉心スプレイ系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高压炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 逃げし安全弁 | ○ | | 防止 | (逃げし安全弁) | | | | | ○ |
| | | (アキュムレータ) | ○ | | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | ○ |
| | | 逃げし安全弁排気管 | ○ | | 防止 | (逃げし安全弁排気管) | | | | | ○ |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | 自動調整系 | | | | | ○ |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ |
| | | 主蒸気逃げし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ |
| | | 逃げし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | ○ |
| 47 | 62 | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系注水弁) | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物燃料取替機ブローアウトバレル | ○ | | 防止 | (低圧炉心スプレイ系注水弁) | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物燃料取替機ブローアウトバレル | ○ | | 防止 | なし | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | × | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | × | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| 48 | 63 | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器内の冷却 | × | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器内の冷却 | × | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | × | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| 49 | 64 | 高压炉心スプレイ補機冷却系 (高压炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 高压炉心スプレイ補機冷却系 (高压炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | × | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| 50 | 65 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | × | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | | | なし | | | | | ○ |
| | | 遮熱ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 51 | 66 | 原子炉格納容器内の水素濃度監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替機モニタ放射線モニタ 燃料取替機放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| 52 | 67 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | ○ |
| | | 所内設置電池式非常用電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | ○ |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | ○ |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | ○ |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| 53 | 68 | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 所内設置電池式非常用電源設備による給電 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | ○ |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2P-27N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I / II / III 判定 | | |
|---------|--|-----------|-------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|----|--|----|--------------------------|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頭健性の有無等 | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路 | | | | | | |
| | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | |
| | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | |
| | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | |
| | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 高圧炉心スプレイスポンプ注水量 代替注水量 (常設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水量 代替注水量 (常設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧原子炉代替注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | ○ | | ○ | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ポスタタル水位 | | | | | | ○ | | ○ | | | |
| 防止 | ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | ポスタタル水位 ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ポスタタル温度 (S.A.) ドライウェル温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-2P-27N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|----------------------|---------|----------------------------|--------------|----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|----|----------------------|---|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ドライウェル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | ○ | ベスタル温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 代替注水流量 (常設) | | | | | |
| | | | | | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | | | | | 代替注水流量 (快増域用) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | ○ | 精納器蒸気スプレイ流量 | | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | 中間領域計装 | | | | | |
| | | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | 中性子線領域計装 | | | | | |
| | | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | | | | | 中間領域計装 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 | | | | | |
| | | | | | | | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | |
| | | | | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ドライウェル温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | ドライウェル圧力 (S A) | | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉建物の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-2F-27N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|-----------|--------------|----------|-----|----------------------------------|--------------|--------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | AD S月N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷排水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPC S-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B1-115V系直流母線電圧) (S A) 電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-115V系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流電線 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | HPC S系直流電線母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系直流電線母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-115V系直流電線母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室遮断) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | *2 非常用照明 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 放射能測電 | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵庫C棟上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--|--------------|----------|-----|--|--------------|----|-----------------|----------------------|------------------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性 の 有無等 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機能による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | (アキュムレータ) | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁排気管 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | |
| | | 非常用直流電源設置 (A系及びBPCS系) | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設置 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水管) | | | | | |
| 47 | 62 | 原子炉建物燃料取扱室プロアードバネル | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス注水管) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 |
| 52 | 67 | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 蒸気ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 島の触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 残圧貯蔵タンク | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 57 | 72 | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 非常用発電機式非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用発電機式非常用電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流通電設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流通電設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機 | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送タンク) | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送タンク) | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-08N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|--|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流通電設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタディール発電機～非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタディール蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタディール充電器) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流通電設備) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | A-115V系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流通電設備 | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流通電設備) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流通電設備) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流通電設備) | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライスタディール発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 高圧炉心スプレイスライスタディール注水流量 (広帯域) 低圧炉心スプレイス注水流量 (広帯域) 低圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイス注水流量 残留熱除去系注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域) 低圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域) 低圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイス注水流量 残留熱除去系注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域) 低圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域) 低圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイス注水流量 残留熱除去系注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | × | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス注水タンク水位 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | ○ | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ポステタル水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系注水出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ポステタル温度 (S.A) ドライウェル温度 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------------|--------|----------------------------|--------------|--|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの手帳 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱除去ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-08N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 回復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--------------------------------|--------------|----------|------------------|------------------------------|--------------|--------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ(SA) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位(SA) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度(SA) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ(SA) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位(SA) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度(SA) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ(SA) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPC S-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [B-1=115V系直流電圧(SA)電圧] | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [A=115V系直流電圧母線電圧] | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [B=115V系直流電圧母線電圧] | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | [230V系直流電圧(常用)母線電圧] | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPC S系直流電圧母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流電圧母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流電圧母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | - | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | 緩和 | #2 非常用照明 | | | | |
| | | 破損した機器の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | #2 | 放射能測定車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | #2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | #2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング | ○ | | #2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | #2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | |
| | | 通信連絡(緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全弁装置ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | - | | | | |
| | | | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫に機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | 修復性 | | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|-----|--|--------------|--------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセリット確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機能による制御機器急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | × | ○ | 緩和 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | × | ○ | 緩和 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 49 | 64 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | | なし | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の酸素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | | | | |
| 53 | 68 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プール冷却系 (常設スプレイス) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プール冷却系 (可搬型スプレイス) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱モニタ放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 燃料取扱タンク (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 非常用直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-09N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|-------------|---|----------|--------------|--|----|------------------|--------|----------------------|---|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 | 判 定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) 原子炉圧力容器温度 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S/A) 高圧炉心スプレイスポンプ注水流量 低圧炉心スプレイス注水流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量 (電設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | × | 防止 | 高圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) サブプレッション・プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S/A) ドライウェル圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・プール水温度 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------------------------|--------|----------------------------|--------------|--|---|---|--|-------------|----|----------------------|---|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-09N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|----------|-----------|------------------|------|----------|--------------------------------|----------|-----|---------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | |
| | 燃料プールの監視 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | その他 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵庫C機能上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-100N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|--------------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 高圧熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-100N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|---|----------|--------------|--|----|---------|---------|--|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | | |
| | その他 | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 発電所内の通信連絡 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (C-メータ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (D-メータ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (HPCS-メータ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | C-メータ母線電圧 D-メータ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | | | 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | - | (中央制御室) | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線の確保 | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | *2 | 放射能観測車 | | | | | | | |
| | | | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機能による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | (アキュムレータ) | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁排気管 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| 47 | 62 | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 50 | 65 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | - | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度 | | | | | |
| 51 | 66 | 原子炉格納容器内の水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク | | | | | |
| 53 | 68 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | |
| 54 | 69 | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線PCS系 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|----------------------------|--------|------------------------|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウェル温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | ○ | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水流量 (快増域用) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 中間領域計装 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 平均出力領域計装 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | | 中性子線領域計装 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | | 中性子線領域計装 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ドライウェル温度 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--------------------|----------|------|---|----------|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサージタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPC S-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセントラ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセントラ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B-1=115V系直流母線電圧 (S/A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流機 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPC S系直流機母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流機母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流機母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室遮蔽) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用照明 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | | ○ | | 放射能測定 | | | | | |
| | | | ○ | | 放射能測定車 | | | | | |
| | | | ○ | | 気象観測設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 放射線量の測定 | | | | | |
| | | | ○ | | 放射線量の測定 | | | | | |
| | | | ○ | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | |
| | | | ○ | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | |
| | | | ○ | | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | | ○ | | 居住性の確保 | | | | | |
| | | | ○ | | 必要な情報の把握 | | | | | |
| | | | ○ | | 通信連絡 (緊急時対策所) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 | | | | | |
| | | | ○ | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | | | | | |
| | | | ○ | | ほう酸水注入 | | | | | |
| | | | ○ | | 原子炉減圧の自動化 | | | | | |
| | | | ○ | | 逃がし安全弁装置ガス供給系 | | | | | |
| | | | ○ | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | | | | | |
| | | | ○ | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | | | | | |
| | | | ○ | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫で機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-14N |

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|------------|--|----------|------|-------|-------------------------------|----------|----|---------|-----|---|----------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御機挿入機器による制御機緊急挿入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | ○ | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | 防止 | 制御機挿入機器 | | | | | | |
| 45 | 60 | ほう酸水注入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | ○ | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | | 防止 | 制御機挿入機器 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (高圧原子炉代替注水系) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | (アクミュータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | | 自動減圧系 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁蓄電池ガス供給系 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱設備ブローアウトバルブ | ○ | | 防止 | B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系による低圧注水 | ○ | | 防止 | 低圧原子炉代替注水系 | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | 低圧原子炉代替注水系 | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | (低圧原子炉代替注水系) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系 (高圧原子炉代替注水系を含む。) | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水系 (高圧原子炉代替注水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 緩和 | (取水管) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 緩和 | (取水槽) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ | |
| | | 薬液ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | | 緩和 | 格納容器水素濃度 | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | | 緩和 | (格納容器水素濃度) | | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | ○ | |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水素濃度 | | | | | | |
| | 非非常用交流電源設備 | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | ○ | |
| | | 可搬型非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-14N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--------------|----------|----------|----|---------------------------------------|----|----------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 個別機能維持判定 | 判定 | 判定 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流通電設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流通電設備 (A系及びHPCS系) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系充電器) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原炉炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電設備) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流通電設備) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電設備) | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-14N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|---|----------|-----|--|--|-----|---------|----------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | | |
| | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | 防止 | | | | | |
| | | | 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | 緩和 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-14N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-15N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 条文判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III判定 | |
|--|---------------------|---|----------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------------|---------|----|---------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルルート確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による循環抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取扱装置ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水管) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス注水管) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 48 | 63 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| 49 | 64 | | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 53 | 68 | 臨界的な水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建機内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイス(常設スプレイス)による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールスプレイス(可搬型スプレイス)による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位、温度(SA) | | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼルの発電機) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼルの発電機) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼルの発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼルの発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼルの発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼルの発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼルの発電機燃料ディタンク) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼルの発電機燃料ディタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼルの発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼルの発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼルの発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-15N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | 修復性 頭等性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--------------|----------|-----------------------------|---|--------------------|----------------------|
| | | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | |
| 57 | 72 | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | ○ |
| | | 非常用直流電源設備 | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | |
| | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | |
| | | | ○ | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | |
| | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用充電器) | | |
| | | | ○ | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用充電器) | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電源電路) | | |
| | | | ○ | 防止 | (B-原炉炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電源電路) | | |
| | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電源電路) | | |
| | | ○ | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | |
| | | ○ | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容腔温度 (S.A) | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容腔温度 (S.A) | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 高圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (常設) 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレイスライ系出口流量 高圧炉心代替注水流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (常設) 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系出口流量 残留熱除去系出口流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | |
| | | | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | |
| | | | ○ | 緩和 | 高圧炉心代替注水流量 残留熱除去系出口流量 | | |
| | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウエル水位 (S.A) | | |
| | | | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウエル水位 (S.A) サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 | | |
| | | | ○ | 緩和 | ベダスタル水位 ドライウエル水位 | | |
| | | | ○ | 緩和 | 高圧炉心代替注水流量 残留熱除去系出口流量 | | |
| | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル水位 (S.A) ドライウエル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウエル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | |
| | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-15N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|------|----------|----------------------------------|----------|-----------------------|----------------|-------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | | 修復性 頑健性の有無等 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | ○ | | |
| | | | | | 防止 | ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 代替注水流量 (常設) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 格納容器代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 代替注水流量 (常設) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 中性子源領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 平均出力領域計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 中性子源領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 平均出力領域計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 格納容器代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 格納容器代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-15N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|------------------|----------------------------------|--------------|----|-------------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | -(中央制御室) | | | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | ○ |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空气中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | ○ |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | ○ | - | | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | ○ | - | | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | ○ | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-16N |

| | |
|------|---|
| 総合判定 | ○ |
|------|---|

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対象設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|--------|--------|----------------|--------------|--|-----------------|---|--|---|--|--|---|--|---|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 [*] | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プールの水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 原子炉格納容器内注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | 防止 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計算 平均出力領域計算 | | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計算 平均出力領域計算 | | | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計算 平均出力領域計算 | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | | ○ | 緩和 | | | 原子炉水位 (S A) 格納容器代替注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プールの水位 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | |
| | | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プールの水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プールの水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | | | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | | | | | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | | | | | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | |
| | | | | | | | | ○ | 防止 | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | | | | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | |
|---------|------------|--|--------------|----------|------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|--------|---|---|------------|---|---|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | | | | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 59 | | 74 | | | | | | 居住性の確保 | ○ | ○ | (中央制御室) | ○ | ○ | | | |
| | | | | | | | | | | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 放射線観測車 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 気象観測設備 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | なし | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | なし | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 (中央制御室) | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|-----------|
| 消火放水区画 | R-M2F-17N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|-----------|--|-------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルート確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御棒挿入機器による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 高圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁窒素ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱ボウアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水管) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイ系 | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (格納容器冷却モード) 格納容器冷却系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 格納容器冷却系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶解炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱モニタ 燃料取扱放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びFPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線FPCS系 | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-17N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|-----------|--------------|----------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレィ系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレィ系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流電路 | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流電路) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 低圧注水流量 (非常域用) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 低圧注水流量 (非常域用) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-17N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|---------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間隔離計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-17N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------------------------------|---|--------------|------------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室運転) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| ○ | なし | | | | | | | | | | |
| ○ | 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| ○ | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| ○ | 居住性の確保 | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| ○ | 必要な情報の把握 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| ○ | 電源の確保 | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | | |
| ○ | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | - | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I / II / III 判定 | | |
|--|--------|--|--------------|---------------|----------|------------------|---|--------------|------------------------|-------------|----|------------------------------|---|------------------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | ○ | ○2 | なし | | | | | ○ | | |
| 44 | 59 | 制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 制御棒挿入機構 制御棒駆動水圧系 | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御棒挿入機構 制御棒駆動水圧系 | | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | ○ | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | | |
| | | (アキュムレータ) | ○ | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | (逃がし安全弁排気管) | ○ | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | | |
| | | 非常用直流通電設備(A系及びBPCS系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備(A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流通電による減圧 | ○ | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池(SA) | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池(SA) | | | | | | | |
| 47 | 62 | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | ○ | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水管) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル | ○ | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系注水管) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | × | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | × | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系(低圧注水モード)) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 48 | 63 | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | | |
| 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | × | | | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | | |
| 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | × | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ | | |
| | | 残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | ○ | |
| | | 格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 蒸発ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 52 | 67 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器検査濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | | | | | | | |
| | | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 | | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ | | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | | ○ | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | ○ | |
| | | 非常用直流通電設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備 | | | | | | | |
| 57 | 72 | 可搬型代替直流通電設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備(A系及びBPCS系) | | | | | | ○ | |
| | | 非常用直流通電設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備(A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 常設代替直流通電設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備(A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流通電設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電設備(A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 代替用所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | |
| | | 代替用高圧母線BPCS系 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機) | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 | | | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディズタンク | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディズタンク | | | | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------------|--------|-----------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | |
| | | | ○ | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直送電路) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直送電路 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直送電路) | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直送母線) | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直送母線) | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | ○ | | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |
| | ○ | | | 緩和 | ドラワエール温度 (SA) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|--|----------|--------------|-----------------------|--|---|-----|--|----------------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 ドライウェル圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 水素の確保 | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | | | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-M2F-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|---|----------------------------------|----------|----------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | (HPC S-メタクラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | D-ロードセントラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | [B1=115V系直流電圧 (S/A) 電圧] | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | (A=115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | (B=115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | (230V系直流電圧 (常用) 母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | HPC S系直流電圧母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | A=115V系直流電圧母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | | | 防止 | B=115V系直流電圧母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | | | - | (中央制御室) | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | | | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | | | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | 照明的確保 | ○ | | | 緩和 | #2 非常用照明 | | | | | | |
| | | 破損した線量の低減 | ○ | | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | | #2 | 放射線監視車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | | #2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | | #2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | | #2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | | #2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 | ○ | | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | | - | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | | - | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | | - | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁装置ガス供給系 | ○ | | | - | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | - | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | | - | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | | - | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | | - | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | | - | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫C機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

評価種別 消火放水
消火放水区画 R-M2F-24N



Table with columns: 条文(EP), 条文(CP), 重大事故等対策設備, 個別機能維持判定, 条文判定, 分類, 設計基準対象施設, 個別機能維持判定, 判定, 修復性, 判定, 方針. Rows 43-71 detailing safety measures and equipment.

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-24N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|--------------|----------|--------|--------------|---|--------------------------|---------|----|----------------|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライムディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | | | 燃料補給設備 | ○ | | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧炉心スプレイス注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイス注水出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水流量 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイス注水出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | × | | 防止 | 低圧原子炉代替注水水位 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | ○ | ○ | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 緩和 | サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 緩和 | サブプレッション・チェンパ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-24N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|-------------|--------|----------------------------|--------------|--|--------------|--|--|-------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器濾代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位 | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-M2F-24N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|--------------------------------|--------------|----|--------------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | AD S用N ₂ ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N ₂ ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPC S-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタラク母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタラク母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系直流母線電圧) (S/A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流母線電圧 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPC S系直流母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | 緩和 | *2 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射線監視車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほうげん水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全弁駆動ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | - | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵庫で機室上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 対象施設(設備) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 方針 I / II / III 判定 |
|--------|--------|--|-----------|------|--------------|---|----|---------|--------------------|
| | | | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 回復性の有無等 | |
| 43 | 54 | アークセスト確保 | ○ | ○ | *2 無し | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代管制御棒挿入機による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) | | | |
| | | ほう酸水注入系による遮断抑制 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) 自動減圧系 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | |
| 47 | 62 | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | |
| | | 原子炉燃料格納器取替装置アラーム | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系(低圧注水モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード) | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱除去系 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱除去系 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | |
| 51 | 66 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | - | 無し | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| 53 | 68 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | (格納容器酸素濃度) | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | (格納容器酸素濃度) | | | |
| | | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) | | | |
| | | 燃料プール冷却系(可搬型)による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの水位、温度(SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料乾燥器エリア放射線モニタ 燃料乾燥器放射線モニタ 燃料取替階放射線モニタ | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | 無し | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|--------------------|----------------------|---|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウェル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|------------------|------------------|------------------|----|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | |
| | | その他 | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3P-05N |

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 顕著性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 | | |
|-------------------------|--------|---|--------------|---------------------------|-----|---|--------------|----|----|--------------------|----|----------------------|---|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | | | | | |
| 43 | 54 | アクセルストロップ確保 | ○ | ○ | *2 | なし | ○ | | | | | ○ | | |
| 44 | 59 | 代管制御挿入機能による制御挿入急挿入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | 防止 | 制御系 制御挿入駆動水圧系 | | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | | 防止 | 制御挿入駆動水圧系 | | | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | | |
| | | 原子炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 原子炉心スプレイ系 | | | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | (アクチュエータ) | | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取替機ブローアウトバレル | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (アクチュエータ) | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去注水弁) | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | | 防止 | (低圧原子炉心スプレイ系) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)) | | | | | | | | | | |
| 47 | 62 | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による低圧注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による低圧注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系 (可搬型) による低圧注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系 (可搬型) による原子炉心スプレイ系の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系 (可搬型) による原子炉心スプレイ系の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系 (可搬型) による原子炉心スプレイ系の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による低圧注水 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉心スプレイ系の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)) | | | | | | | | |
| | | 高圧原子炉心スプレイ補機冷却系 (高圧原子炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | (高圧原子炉心スプレイ補機冷却系 (高圧原子炉心スプレイ補機海水系を含む。)) | | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系 (常設) による原子炉心スプレイ系の冷却 | ○ | | 防止 | (原子炉補機代替注水系 (常設) による原子炉心スプレイ系の冷却) | | | | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)) | | | | | | | | |
| | | 高圧原子炉心スプレイ補機冷却系 (高圧原子炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | (高圧原子炉心スプレイ補機冷却系 (高圧原子炉心スプレイ補機海水系を含む。)) | | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 溶解炉心の落下遅延及び防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器内不活性化 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 53 | 68 | 格的乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 (常設スプレッド) による燃料プールへの注水及びスプレッド | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 (可搬型スプレッド) による燃料プールへの注水及びスプレッド | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料温度監視 燃料レベル監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替機エリア放射線モニタ 燃料取替機放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 非常用直流電源設備 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | | 防止 | (高圧原子炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク | ○ | | 防止 | (高圧原子炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁 | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | | 防止 | (非常用高圧母線BPCS系) | | | | | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | | 防止 | (非常用高圧母線BPCS系) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|-------------|--------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | | | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (A-115V系充電池) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電池) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | |
| 燃料補給設備 | ○ | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~直流母線) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~直流母線) | | | | | | |
| | | | | | | | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-05N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|------------------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-05N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------------|----------|-----|----------------------------------|--------------|----|----------------------|-------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | 頑健性の 有無等 |
| | その他 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセクタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセクタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセクタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセクタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の種類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-102N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-----------------------------|----------|---|--------------|----|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルルート確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機軸による制御脚緊急挿入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | (アクムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁室ガス供給系 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアウトバレル | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | (アクムレータ) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧燃料取扱室プロアウトバレル | ○ | | 防止 | (残留熱除去系注水弁) | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 原子炉停止時冷却モード) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | ○ | | - | なし | | | | | | |
| | | 薬害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 54 | 69 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系 (可搬型スプレイズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プールの水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設置置式直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-102N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|----------------------|----------------------------|----------|-----------------|--------------|---------------------------------------|--|-----------------|----|----------------------|
| | | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | (A-115V系充電器) | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス系充電器) | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | 燃料補給設備 | | | | | | | | | |
| 防止 | | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-102N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-102N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|--|-------------------|------|----------------------------------|----------|----|---------|-----|--|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 各種 各計器 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (R-CW熱交換器出口温度) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (R-CWクーリングタンク水位) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (C-メータ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (D-メータ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (HPC S-メータ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 C-メータ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 D-メータ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (230V系直流盤(常置)母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 HPC S系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - (中央制御室) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (中央制御室遮断) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 照度の確保 | ○ | ○ | ※2 非常用照明 | | | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | ※2 モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | ○ | ※2 放射線測定車 | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | ※2 気象観測設備 | | | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | ○ | ※2 なし | | | | | | | | |
| | | 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | ○ | ※2 なし | | | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ※2 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | ○ | ※2 モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | 電話の確保 | ○ | ○ | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御機器急停止 | ○ | ○ | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| | | ばう散水注入 | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | | 燃料プールのスプレー系 (常設スプレー/ヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレー | ○ | ○ | - | | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレー系 (可搬型スプレー/ノズル) による燃料プールへの注水及びスプレー | ○ | ○ | - | | | | | | | | |

注記 *1: 各文庫の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-----------------------------|--------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動機圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 54 | 69 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| 非常用ディーゼル発電機燃料配管・弁 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料配管・弁) | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|-------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|---|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライシス充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライシスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|-------------|--------|----------------------------|--------------|---|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------|--------------|----------------------------------|---------|---------|-----|--|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| ○ | なし | なし | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所外の通信連絡 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | ほう酸水注入 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | | ○ | - | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|--------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-11N, R-3F-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--|--------------|----------|-----|--|--------------|----|-------------|-----|--|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 43 | 54 | アクセルストロブ確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | 制御脚駆動水圧系 | | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | なし | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却 | × | ○ | 緩和 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 51 | 66 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 遊業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 53 | 68 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取替モニタ放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 海水貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 57 | 72 | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | 非常用直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線PCS系 | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機 | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-11N, R-3F-25N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|-------------|--------------|-----------|--------------|---|--------------|---|---|--|----|----------------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | |
| | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧炉心スプレイス注水流量 (広帯域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心スプレイス注水流量 代替注水流量 (広帯域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス注水流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス注水流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス注水流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス注水流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス注水流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | ○ | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | 原子炉格納容器への注水量 | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| ○ | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-11N, R-3F-25N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|--------------|--|--|-------------|----|----------------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替注水流量 (快増域用) ベダスタル代替注水流量 (快増域用) ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替注水流量 (快増域用) ベダスタル代替注水流量 (快増域用) ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替注水流量 (快増域用) ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-11N, R-3F-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|-----------|----------|------|----------|-----------------------------------|--|------------------------|---------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | | | | ○ | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | | | | ○ | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | |
| | | | | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (HPC S-メタクラ母線電圧) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | D-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | [B-115V系直流電圧 (S/A) 電圧] | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | (A-115V系直流電圧母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (B-115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (230V系直流電圧 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | HPC S系直流電圧母線電圧 | | | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | A-115V系直流電圧母線電圧 | | | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | B-115V系直流電圧母線電圧 | | | | | | |
| | | | | ○ | - | (中央制御室) | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室遮断) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (中央制御室遮断) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 照明の確保 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 被ばく線量の低減 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 放射線量の代替測定 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 放射線量の代替測定 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 放射線量の測定 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 放射線量の測定 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 放射性物質濃度 (空気中, 水中, 土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | | |
| | | | ○ | | | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 必要な情報の把握 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 通信連絡 (緊急時対策所) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 緩和 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替制御挿入機能による制御種緊急挿入 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | | | | | | |
| | | | ○ | | | ほう酸水注入 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉減圧の自動化 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 逃がし安全弁監視ガス供給系 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 低圧原子炉代替注水系 (常設, 可搬型) による原子炉の冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの監視 | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫に機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-12-1N |



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----------|----------|------|--------------|--|----|---------|----|----------------------|-------------|---|----|--|--|--|--|--|-------------|---|----|--|--|--|--|-------------|---|----|---|--|--|--|--------------|---|----|---|--|--|--|--------------|---|----|---|--|--|--|-------------|---|----|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) (高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路) (A~115V系蓄電池) 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) (高圧炉心スプレイス蓄電池) (A~原子炉中性子計装用蓄電池) (B~原子炉中性子計装用蓄電池) (A~115V系充電器) 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) (高圧炉心スプレイス充電器) (A~原子炉中性子計装用充電器) (B~原子炉中性子計装用充電器) (A~115V系蓄電池及び充電器~A~115V系直流電路) A~115V系蓄電池及び充電器~A~115V系直流電路 高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路) (A~原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) (B~原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 原子炉压力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉炉心圧力 (S.A.) 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉炉心圧力 (S.A.) 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) 原子炉压力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉压力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) 原子炉压力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉压力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉炉心圧力 (S.A.) 高圧炉心スプレイスポンプ注水流量 低圧炉心スプレイスポンプ注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉炉心圧力 原子炉炉心圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 高圧炉心スプレイス注水流量 代替注水流量 (電設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉炉心圧力 原子炉炉心圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉压力容器への注水量 | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水水位 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) サプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) サプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) サプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉炉心圧力 (広帯域) 原子炉炉心圧力 (燃料域) 原子炉炉心圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 低圧原子炉代替注水水位 ドライウェル圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サプレッション・チェンバ・プール水位 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サプレッション・プール水位 (S.A.) ドライウェル水位 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-12-1N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I / II, III 判定 | | | |
|---------------------------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|---|---|---|----|-------------------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性 の 有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (供荷域用) 精納器線代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供荷域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | | | | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器線代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供荷域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器線代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供荷域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | |
| | | | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器線代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供荷域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル温度 (S A) 精納器線水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル温度 (S A) 精納器線水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ベダスタル温度 (S A) 精納器線水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱代替除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 精納器線代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 精納器線代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 精納器線水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-12-1N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 分類* | 設計基準対象施設 | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|----------|---|---------------------------------|------------------------------------|---|----|--|--------------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | | | |
| | 燃料プールの監視 | 燃料プールの監視 | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | 緊急所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | AD S 用 N2 ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (N2 ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (RCW 熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (RCW サージタンク水位) | | | | | | |
| | その他 | ○ | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | (HP C S-メタクラ母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | C-メタクラ母線電圧 D-メタクラ母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 D-ロードセントラ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | [B-1=115V系直流電圧(S.A)電圧] | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (A=115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (B=115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (230V系直流電圧(常用)母線電圧) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | HP C S系直流電圧母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | A=115V系直流電圧母線電圧 B=115V系直流電圧母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (中央制御室遮断) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (中央制御室換気系)) | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 #2 非常用照明) | | | | | | |
| | | 破げく線量の低減 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | *2 | 放射線検測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度(空气中、水中、土壌中)及び海上モニタリング | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 通信連絡(緊急時対策所) | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 非常用交流電源設備 非常用所内電気設備) | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備) | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入 | ○ | - | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | ほう水注入 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全弁駆動ガス供給系 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設・可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | - | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫C棟以上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-12-2N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------------|---|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ドライウェル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) | | | | | | |
| | | | | | | 精納器蒸気スプレイ流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (快増域用) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | 精納器蒸気スプレイ流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未境界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | 中間領域計装 | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 | | | | | | |
| 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | ドライウェル温度 (S A) | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 精納器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱代替除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱代替除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | ドライウェル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | 精納器蒸気スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 精納器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器蒸気放射線モニタ (ドライウェル) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器蒸気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | ドライウェル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器蒸気放射線モニタ (ドライウェル) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器蒸気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3P-12-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--------------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------------------|--------------|----|----|--------------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ(SA) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位(SA) | | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度(SA) | | | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ(SA) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPC S-メタクラ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | ○ | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-115V系直流電圧(SA)電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系直流電圧母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-115V系直流電圧母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流電圧(常用)母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | HPC S系直流電圧母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | A-115V系直流電圧母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | B-115V系直流電圧母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | ○ | | #2 非常用照明 | | | | | |
| | | 破損く線量の低減 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | ○ | #2 | 放射線監視車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | #2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | ○ | #2 | なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度(空气中、水中、土壌中)及び海上モニタリング | ○ | ○ | #2 | なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | #2 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | ○ | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡(緊急時対策所) | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | ほうげん水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 透かし安全弁装置ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系統(常設、可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 格納容器除熱 | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却による除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | | ○ | ○ | - | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫に備えるに設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3F-13N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | |
|--------------|---------|--|--------------|---|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|---|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性の 有無等 | 判定 | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) (高圧炉心スプレイスライプディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | ○ | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライプ蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流電路 | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス直流電路) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料供給設備 | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (圧縮機) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | | 原子炉圧力 (圧縮機) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (S A) 高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却) 低圧炉心スプレイス注水流量 (冷却機用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却) 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | | 防止 | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 原子炉圧力 (圧縮機) 原子炉水位 (燃料機) 高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却) 代替注水流量 (冷却) 低圧炉心スプレイス注水流量 (冷却機用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却) 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイス注水流量 (冷却) 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 原子炉圧力 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| × | 防止 | 高圧炉心スプレイス注水流量 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 原子炉水位 (圧縮機) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | | 高圧炉心スプレイス注水流量 (燃料機) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | | 低圧炉心スプレイス注水流量 (燃料機) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S A) イニシアチブ水位 | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | | ドライウェル水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | イニシアチブ水位 | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S A) ドライウェル圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-13N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|--------------|---|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | ○ | |
| | | | ○ | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 中間領域計装 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | ○ | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 格納容器代替スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3P-13N |

総合判定

| |
|---|
| ○ |
|---|

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I / II, III 判定 | | |
|---------|--------|--|----------|----------|--------------------------------|--------------|----------|-----|--------|-------------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頭字の有無等 | | 判定 | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S,A) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S,A) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S,A) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S,A) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S,A) | | | | | | | |
| | | その他 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | AD S用N ₂ ガス供給圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (N ₂ ガスボンベ圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (原子炉補機冷卻水ポンプ出口圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (H P C S-メタクラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | D-ロードセントラ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | [B 1-115V系直流電圧 (S,A) 電圧] | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A-115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B-115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流電圧 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | H P C S系直流電圧母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A-115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B-115V系直流電圧母線電圧) | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | - | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| 60 | 75 | 照明の確保 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 61 | 76 | 必要な情報の把握 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | - | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫で機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-15N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|------------------------|---------|------------------------|--------------|-----------------------------|----------|---------------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心スプレイスライ系注水量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水量 (広帯域用) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系注水量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 代替注水量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水量 | | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水量 (広帯域用) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 代替注水量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水量 (広帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系注水量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | ○ | ○ | 緩和 | | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | |
| | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 代替注水量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水量 (広帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイスライ系注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-15N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|--------------|---|--|--|---|----------------------|---|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納器器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水素の確保 | ○ | ○ | 防止 | | 高圧原子炉代替注水流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 緩和 | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-15N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|----------|------|----------|-----------------------------------|----------|-----|---------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位(SA) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度(SA) | | | | |
| | | | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ(SA) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 温度, 圧力, 水位, 注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | AD S 用 N 2 ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N 2 ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW 熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW サージタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (H P C S-メタラク母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセントラ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタラク母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタラク母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセントラ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B 1-115V 系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V 系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-115V 系直流母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V 系直流電線(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | H P C S 系直流電線母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V 系直流電線母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B-115V 系直流電線母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | | (中央制御室) | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | | #2 非常用照明 | | | | |
| | | 壊れた線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | #2 | 放射能測電 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | #2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | #2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度(空気中, 水中, 土壌中)及び海上モニタリング | ○ | | #2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | #2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 通信連絡(緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御権挿入機能による制御権緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほうげん水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 過剰安全弁装置ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設, 可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

*3: 固体廃棄物貯蔵貯蔵機上で設置する構内監視カメラ

注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-20N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|--------|--|--------------|---|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルストロップ確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁蒸気ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系注水弁) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | × | × | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プール注水系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | ○ |
| | | 燃料プール注水系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | × | × | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プール水位 燃料プール温度 燃料プール冷却ポンプ入口温度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 燃料プールの放射線物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射線物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 海洋への放射線物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 機水貯蔵タンク | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | ○ |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | × | × | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | × | × | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | × | × | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3F-20N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|--------------|----------------------------|----------|----------|--------------|-----------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭健性の 有無等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | × | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスレイセル発電機~非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスレイ蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスレイ充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイスレイ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路) | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-20N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|----------------------------|--------|----------------|--------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ドライウェル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | |
| | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | |
| | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | ベダスタル代替注水流量 (快槽域用) | | | | | | | | |
| | | | | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | |
| 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | ○ | ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-20N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|----------|--|----------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| | 燃料プールの監視 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | | | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | その他 | ○ | | | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (C-メタクラ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | | 防止 | (D-メタクラ母線電圧) | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | (HPC S-メタクラ母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | C-メタクラ母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | D-メタクラ母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | [B-1=115V系直流電圧 (S/A) 電圧] | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | [A=115V系直流電圧母線電圧] | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | [B=115V系直流電圧母線電圧] | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | [230V系直流電圧 (常用) 母線電圧] | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | HPC S系直流電圧母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | A=115V系直流電圧母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | B=115V系直流電圧母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | | - | (中央制御室) | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | | | 照明の確保 | ○ | | #2 非常用照明 | | | | | | |
| | ○ | | | 破損した機器の低減 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の測定 | ○ | | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | ○ | | | | #2 | 放射線監視車 | | | | | | | |
| | ○ | | | | #2 | 気象観測項目の代替測定 | | | | | | | |
| | ○ | | | | #2 | 放射線量の測定 | | | | | | | |
| | ○ | | | | #2 | 放射線量の測定 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | | | |
| | ○ | | | | #2 | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | | | #2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | ○ | | | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | ○ | | | | 必要な情報の把握 | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | ○ | | | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | ○ | | | | 電源の確保 | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | ○ | | | | 電源の確保 | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | ○ | | | 発電所外の通信連絡 | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | ○ | | | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | - | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | | - | - | | | | | | |
| | ○ | | | | - | - | | | | | | | |
| | ○ | | | ほうげん水注入 | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | | - | - | | | | | | |
| | ○ | | | | - | - | | | | | | | |
| | ○ | | | | - | - | | | | | | | |
| | ○ | | | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | | - | - | | | | | | |
| | ○ | | | | - | - | | | | | | | |
| | ○ | | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | | - | - | | | | | | |
| | ○ | | | | - | - | | | | | | | |
| | ○ | | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫に機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-21N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--|--------------|----------|-----|------------------------------------|--------------|----|-------------|-----|--|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 43 | 54 | アクセルストロブ確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機能による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) | | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | BI=115V系蓄電池(SA) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | BI=115V系蓄電池(SA) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | (取水管) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (取水槽) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | × | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 51 | 66 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 遊業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器検査濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 53 | 68 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-21N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|--|----------|----------|---|--------------|-------------|--|----------------------|-------------|---|---|--|--|----|--|--|--|---|--|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル発電機～非常用高圧母線BPCS系電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧炉心スプレイスライセル注水量 代替注水量 (常設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライセル注水量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水量 代替注水量 (常設) 低圧原子炉代替注水量 低圧原子炉代替注水量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライセル注水量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉注水量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ○ | × | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | ○ | | | |
| | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A.) ポステタル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ポステタル水位 ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ポステタル温度 (S.A.) ドライウェル温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-3P-21N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|---------------------------|--------|----------------------------|--------------|----------|--------------|--|--|---|----|----------------------|---|---|---|---|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中性子線領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 精納器濾代替水素濃度 (B系) 精納器濾代替水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-3P-21N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------|---|----------|------|----------|--------------|---------------------------------|------------------------|---------|----------------------|----|---|----|-----|-------------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頭健性の有無等 | | 判定 | | | | | | | | | |
| | 燃料プールの監視 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール監視カメラ(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位・温度(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール監視カメラ(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位・温度(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール監視カメラ(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S/A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 線圧 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 各計器 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (C-メータラ母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (D-メータラ母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (HPC S-メータラ母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | C-メータラ母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | D-メータラ母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | [B-1=115V系直流電源(S/A)電圧] | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (A=115V系直流電源母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (B=115V系直流電源母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (230V系直流電源(常用)母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | HPC S系直流電源母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A=115V系直流電源母線電圧) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B=115V系直流電源母線電圧) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | *2 非常用照明 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 検ばく線量の低減 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度(空気中、水中、土壌中)及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | *2 放射能測定車 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | *2 気象観測設備 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | *2 なし | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | *2 なし | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡(緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | 線圧 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | なし | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (所内通信連絡設備(警報装置を含む。)) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | ○ | 線圧 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | なし | | | | | | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁駆動ガス供給系 低圧原子炉代替注水系(常設、可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系(可搬型スプレイノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類(防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵庫に機能上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4P-01-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 条文判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|----------------------------------|------------------|--|----------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|----------|--------------------------------|---------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御駆動水圧系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアラバネル | ○ | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 48 | 63 | | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替注水系による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-01-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------|--|--------------|----|-----|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-01-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|----------|------|----------|----------------------------------|----------------------------------|-----|---------|----------------------|----|-----------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | | | | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | × | ○ | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | ○ | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | サプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| 中性子源領域計装 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均出力領域計装 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | サプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | サプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | サプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 高圧部圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | サプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 静的触媒式水素処理装置入口温度 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器酸素濃度 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) | | | | | | | | | | | | |
| 格納容器酸素濃度 (燃料域) (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-4F-01-2N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|--------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------------|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 各種計測 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | -(中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| 60 | 75 | 照明の確保 | ○ | ○ | ○ | -(中央制御室換気系) | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質濃度の代替測定 | ○ | ○ | ○ | *2 放射能観測車 | | | | | |
| 61 | 76 | 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | ○ | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | ○ | ○ | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | ○ | ○ | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ○ | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-----------|--------|---|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去注水系) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱代替除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 53 | 68 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの酸素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線DPCS系 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------|--------|--------------|--------------|----------|-------------------|--|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | |
| | | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) |
| 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) |
| 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 原子炉圧力 (S.A) |
| 緩和 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-02N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------------|---------|-------------------------|--|------------------------------------|----------|--|--------------|----|--------------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | × | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | × | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | ○ | ○ | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|---------------------|---|----------|------|----------------------------------|----------|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| | その他 | | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 発電所内の通信連絡 | | | | | |
| | | | ○ | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | 59 | | 74 | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室連絡) | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | | | | |
| ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | | | | |
| ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | |
| ○ | 非常用照明 | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | | ○ | | 放射線量の測定 | | | | | |
| | | | ○ | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | |
| | | | ○ | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | ○ | - | - | - | ○ |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | ○ | - | - | - | ○ |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | ○ | - | - | - | ○ |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | ○ | - | - | - | ○ |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | R-4F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-----------|--------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------------|--------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ベダスタル温度 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-03N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|-------------------------|---------|----------------------------|--|----------|----------|--------------|---|----|--------------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | × | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | ○ | | ○ | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールの注水 | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|------------|--|-----------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | × | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレィ系 (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 非非常用交流電源設備 | 水供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------|--------------|----------|----------------------------------|----------------------|--------------|----|----------------------|-------------|----------------------|----|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | × | ○ | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | ○ | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 格納容器代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 中間層計装 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 平均出力領域計装 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 中性子線領域計装 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 平均出力領域計装 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 中間層計装 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 中性子線領域計装 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 平均出力領域計装 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 中性子線領域計装 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 平均出力領域計装 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 格納容器スプレイ流量 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | ○ | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| ○ | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 静的触媒式水素処理装置入口温度 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | R-4F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B2F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 覆水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 56 | 71 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B2P-201N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|----------------------|--------|-------------|--------------------------|----------|----------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| 燃料補給設備 | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B2P-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B2P-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|--------------|---------------------|----------|------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| | その他 | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | -(中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | ○ | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | |
| | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | | |
| | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | ○ | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-B1F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|-------------------------------------|---------------------------|---|--------------|--------------------------------------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水位・温度 (SA) | ○ | ○ | 緩和 なし 燃料プールの監視 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-16N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-16N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPC S系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | -(中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|------------------------------------|---------------------------|---|--------------|--------------------------------------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | ○ |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|--------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (非常用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (非常用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (非常用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (非常用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-19N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------------------------------|---|--------------|-----------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | (中央制御室運転) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| ○ | 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | *2 | なし | | | | | | | | |
| ○ | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| ○ | 電源の確保 | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-202N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|------------------------------------|---------------------------|--|--------------|--------------------------------------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞きガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-202N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器蒸気濃度 (S A) 格納容器蒸気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器蒸気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器蒸気濃度 (B系) 格納容器蒸気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器蒸気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器蒸気濃度 (S A) 格納容器蒸気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器蒸気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器蒸気濃度 (B系) 格納容器蒸気放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器蒸気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-202N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPC S系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-B1F-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--|--------------|----------|--------------|---|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去注水系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替モニタ 燃料取替放射線モニタ 燃料取替放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 56 | 71 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| 56 | 71 | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-B1P-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール警報カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPC S系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用断内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 種和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---|--------------|-------------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | なし | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水位、温度 (SA) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1F-03N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-MB1F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | ○ | 防止 | 燃料プールの注水 | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールの注水 | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1P-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------------|------------|---|------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去注水系) | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プールの注水及びスプレイ | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 非非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|-------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|--------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-MB1P-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用断内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1F-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|-----------|---|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1F-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|------------------|----|-----------------------|-------------|---|---|----|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 | 判定 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1F-09N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1P-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|--|--------------------|--------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| | その他 | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | |
| | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 放射線物質量 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |
| | ○ | | - | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1P-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-----------|--------|---|----------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 格納容器水素濃度 緩和(格納容器水素濃度) 緩和(格納容器酸素濃度) 緩和(格納容器酸素濃度) | | | | | ○ |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) | | | | | ○ |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 覆水貯蔵タンク (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設置直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-MB1P-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|--------|---|--------------|--------------|----------|----------|---|--------------|-----|----------------|----------------------|-------------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭等 の 有無等 | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタイル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流通源設備(A系及び内PCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタイル蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流通源設備(A系及び内PCS系) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタイル充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタイル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通源電路) | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライスタイル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通源電路) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通源電路) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通源電路) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライスタイル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力(SA) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位(広帯域) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力(SA) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度(SA) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 低圧注水流量(常設) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量(供帯域用) | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライスタイル出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライスタイル出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去系出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位(燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・プール水位(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-MB1F-10N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | |
|----------|---------|----------------------------|--------------|--|-----|--|--|--------------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ドライウエル温度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 コアスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 コアスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 コアスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 コアスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | |
| | | ○ | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | ○ | | ○ | 緩和 | サブプレッショナル・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | ○ | | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器水位 (S A) 格納容器水位 (燃料域) 格納容器スプレイ流量 格納容器代替スプレイ出口圧力 格納容器代替注水温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器代替注水温度 (S A) 格納容器代替注水温度 (B 系) 格納容器代替注水温度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器代替注水温度 (S A) 格納容器代替注水温度 (B 系) 格納容器代替注水温度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) 格納容器水素濃度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ温度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) 格納容器水素濃度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ温度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) 格納容器水素濃度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ温度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) 格納容器水素濃度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ温度 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) 低圧原子炉代替注水温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) 低圧原子炉代替注水温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) 低圧原子炉代替注水温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) 低圧原子炉代替注水温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器水素濃度 (燃料域) (サブプレッショナル・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器水素濃度 (燃料域) (サブプレッショナル・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器水素濃度 (燃料域) (サブプレッショナル・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器水素濃度 (燃料域) (サブプレッショナル・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッショナル・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | RW-MB1P-10N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------------------|----------|----------------------------------|------------------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | ○ | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | ○ | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | ○ | なし | | | | | | | | | |
| | ○ | なし | | | | | | | | | |
| | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | | | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | ○ | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | | |
| | ○ | - | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| | ○ | - | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1P-12N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-------------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレィ系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールスプレィ系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1P-12N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--------------|--------------|----------|----------|--|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | 防止 | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 緩和 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 緩和 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-MB1F-12N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-MB1P-12N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW中間タンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-1F-100N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|-----------|-----------------------|--------------|----------|--|--------------|--------------|----|--------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機挿入機器による制御機緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧器 | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 原子炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 原子炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧器 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | | | |
| 47 | 62 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (原子炉心スプレィ系注水弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉心スプレィ系 | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉心スプレィ系 | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サプレッション・プール冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サプレッション・プール冷却モード) | | | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サプレッション・プール冷却モード)) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 51 | 66 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 52 | 67 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| 53 | 68 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| 55 | 70 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | |
| 56 | 71 | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 覆水貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 (取水口) | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取替機プロアウトバレル | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | RW-1F-100N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|----------|--|--------------|---|------------------|----------------------|---|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレイスライ系出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレイスライ系出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-1F-100N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------------------------|---------------|----------------------------|---|---|---|-----|---------|----------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | ○ | |
| | | | ○ | 防止 | ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| ○ | 防止 | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | 水源の確保 | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | 原子炉建物の水素濃度 | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | RW-1F-100N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I / II, III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|------------------------|---------------------|-----|-------------|-------------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール警報カメラ (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPC S-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPC S系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室連絡) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | ばう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | ○ | - | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 分節* | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|-----------|---|----------|------|-----|------------------------|----------|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御棒挿入機能系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御棒駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁室蒸気供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアパバル | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | BI=115V系蓄電池(SA) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | BI=115V系蓄電池(SA) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水弁) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレィ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 52 | 67 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレィ系(常設スプレィヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレィ系(可搬型スプレィノズル)による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度(SA) | | | | | ○ |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール温度 | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール温度 | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) | | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (取水口) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|-----|---|--|--|----------------------|-------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器水素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器水素濃度 (燃料域) (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール水位・温度 (燃料域) (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール水位・温度 (燃料域) (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-1F-19N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|---------|--------|---|----------------------|----------|------------|--|------------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 発電所内の通信連絡 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | 各計器 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (RCW中間タンク水位) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 防止 | (A=115V系直流母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | (B=115V系直流母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | (230V系直流機 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | HPCS系直流機母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | A=115V系直流機母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | B=115V系直流機母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | (中央制御室) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線の測定 放射線物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 放射線観測車 | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 気象観測設備 | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | ○ | - | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | RW-1F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|--------|---|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御機器挿入機能による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 高圧炉心スプレイ系 (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-1F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-1F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|--|--------------------|----------------------|----------|--------------|----------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| | その他 | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 未臨界移行 | - | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | RW-1F-32N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--|--------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁窒素ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 原子炉建物の燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 51 | 66 | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) (格納容器酸素濃度) | | | | | | |
| | | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの放射線物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | | |
| | | 大気への放射線物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射線物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 54 | 69 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | |
| 55 | 70 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 なし (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用内電気設備 | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| 56 | 71 | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-1F-32N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|-----|---|--|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|------------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度 | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-08N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|--------------|--------------|----------|-----------------------|--|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 防止 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 防止 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | | | 緩和 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 緩和 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | 緩和 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-08N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------------------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|---------|---------------|---|--------------|----------|--|----------------------------------|---------|-------------|----|----------------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキットタンク水位) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | なし | | | | | | | | |
| ○ | なし | 放射線物質濃度の代替測定 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | なし | 気象観測項目の代替測定 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | なし | 放射線量の測定 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | なし | 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | | | | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 必要情報の把握 | | | | | | | | | |
| ○ | 通信連絡 (緊急時対策所) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | | ほう酸水注入 | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | | ○ | | - | | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|-----------|--|--------------|-------------------------------|--------------|--|----|--------------------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度 | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--|--------------|--------------|----------|----------|--|--------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-2F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-2F-31N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-----------|--------|--|--------------|----------|----------|---|--------------|----|--------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機器による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (高圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | なし | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 50 | 65 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-31N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧ポンプ力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-31N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|---------|--------|--|--------------|----------|--------------|----------------------------------|---------------------|-------------|----|----------------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 発電所内の通信連絡 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | | | | |
| | | | 59 | | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | -(中央制御室) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 放射能観測車 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | *2 | なし | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | - | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-2F-32N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-------------------------------|--------------|---|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御機駆動水圧系 自動機圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去注水系注水弁) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-2F-32N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|--|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-2F-32N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|--|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) 防止 (中央制御室運動) 防止 (中央制御室換気系) 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | ○ |
| | | 照度の確保 | ○ | | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | ○ |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | ○ | *2 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | ○ | *2 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | ○ | *2 なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | ○ | *2 なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | ○ | *2 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | ○ |
| | | 電源の確保 | ○ | | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 非常用断内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 | | | | ○ |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | ○ |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | ○ |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-3F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|--------------|---------------------------|--------------|---|----|------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御機駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取扱装置ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建機内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの水位、温度 (SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機)~非常用高圧母線C系及びD系回路 | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-3F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|----------------------------------|--------|--------------|--------------|----------|---|--|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | |
| 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | | | | |
| 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 高圧原子炉代替注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-3F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|---|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-3F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | RW-4F-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|-----------|--|--------------|-------------------------------|--------------|---|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアラバケル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの水素濃度 燃料プールの温度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | RW-4F-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|----------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容圧温度 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-4F-01N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | RW-4F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--|--------|---|--------------|------------------------|---|--------------|------------------------------|----|------------------|--------|--|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 | 判 定 | | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 制御脚押入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | | | | |
| 44 | 59 | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系) | | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁空室ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去注水系) | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系(低圧注水モード)) | | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プールの冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プールの冷却モード)) | | | | | | | | |
| | | 48 | 63 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | | |
| 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | | | |
| 残留熱除去系(サブプレッション・プールの冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プールの冷却モード)) | | | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プールの冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プールの冷却モード)) | | | | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 51 | 66 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 52 | 67 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 動的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 53 | 68 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱部エリア放射線モニタ 燃料取扱部放射線モニタ | | | | | | | | |
| | | 55 | 70 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 覆水貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水筒) (取水槽) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-4F-03N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 |
|---|---------|--------------|-----------------------|----------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシター発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | |
| 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライシター) | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライシター) | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライシター蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライシター発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | | | 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-4F-03N |

総合判定
○

| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------------|---------|----------------------------|--------------|--------------------------------|------------------|-------------------|---|-----------------------|-----|-------------|----------------------|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | ○ | | | | 格納容器代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | ○ | 防止 | 格納容器代替注水流量 (供帯域用) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 格納容器代替注水流量 (供帯域用) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | 中性子源領域計装 | | | | |
| | | | ○ | | | | | 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | | | | | 中間領域計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | | ○ | 緩和 | 格納容器代替注水流量 (供帯域用) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 格納容器代替注水流量 (供帯域用) | | | | |
| | | | ○ | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | |
| | | | ○ | | | | | 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 高圧部圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | | | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | サブプレッション・チェンバ水位 (S A) | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) (ドライウエル) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | 燃料プール監視カメラ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | RW-4F-03N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I / II, III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|------------------------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|-------------------------|
| | | 対応施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 種類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各種 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メータ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メータ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メータ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセクタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセクタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メータ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メータ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセクタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセクタ母線電圧 | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S/A) 電圧) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | #2 | 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | #2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | #2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | 75 | 放射線量の測定 | ○ | | #2 | なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | #2 | なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | #2 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | #2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御権緊急挿入 | ○ | | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力助射 | ○ | | - | | | | | | |
| | | ばう酸水注入 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒害ガス供給系 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対応設備の種類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|-----------|
| 消火放水区画 | RW-4F-15N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|---|--------------|----------|--------------|---|----|-------------|----|----------------------|---|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | ○ | なし | | | | ○ | | |
| | | 制御脚挿挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | ○ | 原子炉保護系 原子炉保護系 | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | ○ | 制御系 制御系駆動水圧系 | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | ○ | 原子炉保護系 制御系 | | | | | ○ | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | ○ | 制御系駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | ○ | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 〔(原子炉隔離時冷却系)〕 高圧炉心スプレイ系 | | | | | ○ | |
| | | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 〔(高圧炉心スプレイ系)〕 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | ○ | なし | | | | | ○ | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | ○ | 逃がし安全弁 (アキュムレータ) | | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | ○ | 自動減圧系 | | | | | ○ | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | ○ | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | ○ | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | ○ | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) (アキュムレータ) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋燃料取扱設備プリアウトバレル | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | なし | | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 48 | 63 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 50 | 65 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発塵防止 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 51 | 66 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 52 | 67 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 53 | 68 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 54 | 69 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 55 | 70 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| 56 | 71 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | ○ | 防止 | | | | | | ○ |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-4F-15N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I / II, III 判定 | | | | | | |
|---------------------------|---------|----------------------------|----------------------|----------|-----|--------------------------|----------------------|----|-------------------|---------|----------------------|---------------------------|--|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | | 頑健性の有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | ○ | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | ドライウェル温度 (SA) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (SA) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 格納容器代替注水流量 (供帯域用) | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 代替注水流量 (常設) | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 格納容器代替注水流量 | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル代替注水流量 (常設) | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 格納容器代替注水流量 | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | | 格納容器水素濃度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | | 中間循環計装 | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 中性子源領域計装 | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | 平均出力領域計装 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | | サブプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | サブプレッション・プール温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | 格納容器代替注水流量 | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | サブプレッション・プール温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | | | | 緩和 | | サブプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | | 主要パラメータの予備 | | | | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール温度 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | ドライウェル圧力 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | ドライウェル温度 (SA) | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (燃料域) | | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (高レンジ・低レンジ) (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 燃料プール水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 燃料プール水位 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 燃料プール水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 燃料プール水位 (SA) | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 燃料プール水位 (燃料域) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-4F-15N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|-----|----------------------------------|--------------|----|-------------|-----|--|----------------------|
| | | 対応施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各種器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (R/CW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (R/CW中間タンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室連絡) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の種類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | RW-4F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|-----------------------------|---------------------------|--|--------------|--------------------------------------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 毒害ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-4F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------------|--------------|----------|--------------|---------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------------|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~直流母線) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~直流母線) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-4F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-4F-201N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------|---|---------------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-5F-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-------------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 なし | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | 残留熱代替冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度) | ○ ○ ○ | ○ ○ ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの水素濃度 燃料プールの酸素濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-5F-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-----------------------|--------|--------------|--------------|----------|----------|--|--------------|-------------|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスライ系直流送電電路) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスライ系直流送電電路) | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ |
| 防止 (原子炉圧力 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉圧力) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| 防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.)) | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉圧力) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉圧力容腔温度 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉圧力) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧原子炉代替注水流量) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (常設)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (ドライウェル水位) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 防止 (サブプレッション・プール水位 (S.A.)) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | (原子炉圧力) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (広帯域)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (燃料域)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |
| | | | | | | 緩和 (原子炉水位 (S.A.)) | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-5F-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-5F-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------|------|----------|----------------------------------|---------------------|----|---------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-5F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|----------|----------|----------|---|----------|----|----------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルストロブ確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代管制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御駆動水圧系 | | | |
| | | 出力上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御駆動水圧系 自動減圧系 | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | |
| | | 逃がし安全弁窒素ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱器プロアウトパネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) (残留熱除去注水系) | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) (残留熱除去注水系) | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) (残留熱除去注水系 (低圧注水モード)) | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) (残留熱除去注水系 (低圧注水モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)) | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| 48 | 63 | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系 (格納容器冷却モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系(高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 残留熱代替除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| 50 | 65 | ベドスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | ベドスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 溶解炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| 51 | 66 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| 53 | 68 | 静的摩擦式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| 56 | 71 | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | KW-5F-201N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|----------------|---------|----------------------------|--------------|-----------------------|-----|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|----------------------|----|
| | | | | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイ系蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイ系充電器) | | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイ系直流電路) | | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | |
| | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | |
| | | 燃料供給設備 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容圧温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容圧温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 (常設) | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 (供帯域用) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の注水量 | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口流量 | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器出口流量 | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 (常設) | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 (供帯域用) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | | | 防止 | 高圧炉心代替注水流速 | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 (常設) | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | | |
| | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 (供帯域用) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口流量 | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器出口流量 | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | |
| | | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 | | | | |
| | | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | |
| | | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 | | | | |
| | | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | |
| | | | | | | | 低圧炉心代替注水流速 | | | | |
| | | | | | | | 高圧炉心代替注水流速 | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-5F-201N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|----------------------------|----------|------|----------|---|------------------|----|---------|----|----------------|---|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (低圧域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | | | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | KW-5F-201N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|----------|------|----------------------------------|----------|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール警報カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口圧度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサブタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPC S-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (220V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPC S系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空气中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 代替制御室挿入機能による制御機緊急挿入 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ばう除水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒害ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区画 | C-1F-01N |



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 分類* | 設計基準対象施設 | | | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--|--------|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|----------|--|--------------|---|----|-----------------|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性 の 有無等 | | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | | | |
| 44 | 59 | 代替制御機挿入機能による制御機緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | | |
| 45 | 60 | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | | |
| | | 出力上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | | |
| | | (アキュムレータ) | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁排気管 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | | |
| | | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアラートパネル | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系注水弁) | | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | | |
| 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | | |
| 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替スプレイ系 (常設) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 51 | 66 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 52 | 67 | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 54 | 69 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却 | | | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プールの冷却 | | | | | | | |
| 56 | 71 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型非常用蓄電池による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型非常用蓄電池による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用内電気設備 | | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディタンク) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1P-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|------------------------------------|--------|-----------------------|--------------|----------|-----|------------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|
| | | | | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライゼール発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライゼール蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-115V系充電池) | | | | | | | | | | | | | |
| 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | |
| 燃料供給設備 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウエル水位 | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウエル圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウエル水位 | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・プール水位 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウエル水位 | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル温度 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウエル圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1P-01N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|--------------|---|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) ドライウェル温度 (SA) サブプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 格納原子炉代替注水増水位 | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | 防止 | 原子炉格納容器内の水素濃度 (B系) | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (SA) | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | | | 防止 | 高圧炉圧力 (SA) 原子炉圧力 (SA) | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) サブプレッション・チェンバ水位 (SA) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | | | 緩和 | 格納容器蒸気濃度 (SA) 格納容器蒸気濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器蒸気濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器蒸気濃度放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器蒸気濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウェル圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA) | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位 (SA) 燃料プール水位放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA) 燃料プール監視カメラ (SA) | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | |
|---------|--------|---|--|----------|----------|--------------|------------------|----|-------------|----|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | その他 | 緩和 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 59 | 74 | | 居住性の確保 | 緩和 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 防止 | ○ | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 代替制御権移入機能による制御権緊急移入 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレッドヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレッドノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区分 | C-1P-02N |

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針I/II/III判定 | |
|--------|--------|--|----------|------|--------------|--|----|---------|----|--------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アークセルト確保 制御脚挿挿入機部による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | ○ | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取替機ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 51 | 66 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 52 | 67 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格的燃焼式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替機エリア放射線モニタ 燃料取替機放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-02N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類 ¹⁾ | 設計基準対象施設 | | 判定 | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|-----------------------|----------|------|------------------|---|----------|----|---------|----|----------------------|---|--|
| | | | | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線)PCS系電路) | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流通電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電路 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流通電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電線) | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉圧力容差温度 (S.A.) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容差温度 (S.A.) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧炉心代替注水流速 低圧炉心代替注水流速 (常設) 低圧炉心代替注水流速 (燃料域) 低圧炉心代替注水流速 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流速 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 低圧炉心代替注水流速 低圧炉心代替注水流速 (常設) 低圧炉心代替注水流速 (燃料域) 低圧炉心代替注水流速 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流速 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心代替注水流速 ドライウェル水位 サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S.A.) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | ベダスタル水位 ドライウェル水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流速 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S.A.) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1P-02N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対象設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|--------------------|---------------------------------|----------|-----|---------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|----|-------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | ○ | | |
| | | | ○ | | | 防止 | ドライウエル温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | ○ | 代替注水流量 (常設) | | | | |
| | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | 格納容器代替注水流量 (供費域用) | | | | |
| | | | | | | | ベダスタル代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | ベダスタル代替注水流量 (供費域用) | | | | |
| | | | | | | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | |
| | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | |
| | | | | | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) | | | | |
| | | | | | | | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | |
| | | ベダスタル代替注水流量 | | | | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水流量 (供費域用) | | | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器代替スプレイ流量 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | ベダスタル代替注水流量 | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 平均領域計装 | | | | |
| | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | | | | | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | |
| | | | | | | | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | |
| | | | | | | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器代替注水流量 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器代替注水流量 (供費域用) | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | |
| | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | ドライウエル温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | サプレッション・チェンバ温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧中心スプレイポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱代替除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | ドライウエル圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サプレッション・チェンバ) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | ドライウエル圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | サプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (SA) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------|----------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | 他の | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (200V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | ○ | ※2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | ※2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | ○ | ※2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | ※2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | ○ | ※2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | ○ | ※2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ※2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | ○ | ※2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | ばう熱水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能なる場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-1P-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|------------|--|----------|------|--------------|---|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | 防止 | 制御系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | 防止 | 制御系 | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | | 防止 | 制御系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | | 自動減圧系 | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取替機ブローアウトバネル | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 50 | 65 | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 51 | 66 | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料冷却装置による燃料冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 非非常用交流電源設備 | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-03N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------------|--------------|-----------|--------------|-------------|-----------------------------------|---|--------------|--|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A~115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A~115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A~115V系蓄電池及び充電器~A~115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A~115V系蓄電池及び充電器~A~115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレー系直流電路) | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレー系直流電路) | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容器内の温度 | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 高圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (常設) 低圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレーポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心代替注水流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (常設) 低圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレーポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心代替注水流量 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧炉心代替注水槽水位 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | 原子炉圧力容器への注水量 | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | 原子炉格納容器への注水量 | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心代替注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S.A) ベダスタル水位 ドライウェル水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S.A) ベダスタル水位 ドライウェル水位 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A) ドライウェル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | 原子炉格納容器内の温度 | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-1P-Q3N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|--------------|----|----------------------|--|--|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 発電所内の通信連絡 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | 59 | 74 | | 居住性の確保 | ○ | ○ | (中央制御室) | | | | | ○ |
| | | | | | | ○ | | 防止 (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | | ○ | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | ○ | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用断内電気設備 | | | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | ○ | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | | | | | ○ | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-1P-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------|--------------------------|--|------------------------------------|----------------------------------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 高圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | |
| | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | 非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間循環計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-04N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-1P-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|-----------|---|--------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| | | 緩和 なし | | | | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-05N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増大水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1P-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1F-06N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------------|--------------|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------|----|----|-------------------|----|----------------------|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | ○ | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系充電池) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路) | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容積温度 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (SA) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1P-06N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (非帯域用) ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-1P-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW中間タンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-01N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-------------------------------|--------|---|--------------|-------------------------------|--------------|---|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセカンド確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取替機プロアラートパネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 残留熱代替冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | ○ |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設置置式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | |
| (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-01N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|--|----------|----|---------|----|----------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-01N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|--------|---|----------------------|----------|-----|----------------------------------|--------------------------------------|------------|----------------------|---------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| | その他 | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S.A) | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S.A) 燃料プール監視カメラ (S.A) | | | | | |
| | | | 緩和 | ○ | 緩和 | 燃料プール水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 燃料プール水位・温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) | | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 各種計器 | | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (RCWサーキュラータンク水位) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (C-メタクタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (D-メタクタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (HPCS-メタクタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | C-メタクタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | D-メタクタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S.A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | (中央制御室換気系) | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | *2 | 放射線観測車 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-M2F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 分類* | 設計基準対象施設 | | | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|-----------|---|----------|------|-------|----------------------------------|--------------|----------|----|-----------------|----------------------|---|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 別機能判定 | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 回復性 の 有無等 | | | |
| 43 | 54 | アウタセレクト確保 | ○ | ○ | *2 | なし | ○ | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機器による制御挿入機器挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | ○ | | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | ○ | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | ○ | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | ○ | | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉冷却系 | ○ | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉冷却系 | ○ | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉冷却系 | ○ | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アクチュエータ) | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 自動減圧 | 自動減圧 | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁用蓄電池供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| | | 原子炉建屋燃料取扱室プロットバベル | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | BI=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | B=115V系蓄電池 | | | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残存容器内冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存容器内冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系(高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 51 | 66 | 溶解炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | (格納容器水素濃度) | | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | (格納容器酸素濃度) | | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | (格納容器酸素濃度) | | | | | | | |
| 52 | 67 | 格的試験式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 覆水貯蔵タンク | | | | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |
| | | 可搬型常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容室温度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| ベダスタル温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウェル温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-02N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-M2F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------------------------------|--------|--|--------------|-------------------------|----------|--|--------------|-------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条 文 判 定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判 定 | 頑 健 性 の 有 無 等 | 判 定 | | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | ○ | | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | ○ | |
| 45 | 60 | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | ○ | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | ○ | |
| | | 高圧原子炉代替注水による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | ○ | |
| 46 | 61 | 原子炉隔離時冷却による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧原子炉代替注水系 | | | | | | ○ | |
| | | 高圧原子炉代替注水による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧原子炉代替注水系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入系による濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | | |
| | | (アキュムレータ) | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁排気管 | ○ | ○ | 防止 | 逃がし安全弁排気管 | | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びDPCS系) A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池(SA) | | | | | | | ○ |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池(SA) | | | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水弁) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱プラントバレル | ○ | ○ | 防止 | (低圧原子炉代替注水弁) | | | | | | | |
| | | なし | | | なし | | | | | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧原子炉代替注水系 | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧原子炉代替注水系 | | | | | | ○ | |
| 低圧原子炉代替注水系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧原子炉代替注水系) 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | ○ | |
| 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | 低圧原子炉代替注水系 | | | | | | ○ | |
| 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | ○ | |
| 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | ○ |
| 低圧原子炉代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| 原子炉補機代替注水による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ | |
| | | 高圧原子炉代替注水(高圧原子炉代替注水機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水機冷却系(高圧原子炉代替注水機海水系を含む。) | | | | | | ○ | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | | | | ○ |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | ベデスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | ベデスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | (格納容器水素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ |
| 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | ○ | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | ○ | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | | ○ | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 複水貯蔵タンク | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 | | | | | | ○ | |
| 57 | 72 | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 非常用交流電源設備 | | | | | | | ○ |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-03N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|--------------|--------------|----------|--------------|---------------------------------------|--------------|-----|---------------------------------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-M2F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 (低圧域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 種和 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキットタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 種和 | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の測定 | ○ | | *2 無し | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 無し | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 種和 | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | 種和 | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|---|--------------|-------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 55 | 70 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 56 | 71 | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型非常用直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型非常用直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-04N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 条文判定 | 分類 | 設計基準対象施設 | | 判定 | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|-------------|--------------|------|--|--|---|----|----------------|--|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | 判別 の 有無等 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びB系) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びB系) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレー系直流電路) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレー系直流電路) | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力(SA) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量(供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレーポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレーポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力容室温度(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | ○ | | 防止 | 原子炉水位(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位(SA) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度(SA) ドライウェル圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力(SA) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|------------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間層時計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-04N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|------------------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流監視母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流監視母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流監視母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流監視母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流監視母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流監視母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | -(中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|--------|--|------------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 50 | 65 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) (格納容器酸素濃度) (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器水素濃度) | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 燃料冷却装置 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-05N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|------------------------|-------------|--------------|----------|------------------------|------------------------------------|--------------|-----|--------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機〜非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器〜A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器〜A-115V系直流電路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系蓄電池及び充電器〜高圧炉心スプレー系直流電路) | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (快修域用) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレーポンプ出口流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレーポンプ出口流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | |
| | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 緩和 | ベダスタル温度 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 緩和 | ドライウェル圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S.A.) | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-05N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|----------|---|----------|--|----------|----|---------|----|----------------|---|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 (非供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-M2F-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I / II, III 判定 |
|---------|--------|---|----------|---|----------|----|---------|-----|--|-------------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| | | 燃焼所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 その他 | ○ | 燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | 燃料プール水位 (S/A) 燃料プール水位・温度 (S/A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| | | | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | (中央制御室) ○ 中央制御室運転 ○ 中央制御室換気系 ○ 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) ○ 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | ○ |
| | | 照明の確保 | ○ | (中央制御室換気系) ○ 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) ○ 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | *2 モニタリング・ポスト | ○ | | | | | ○ |
| | | 放射性物質濃度の代替測定 | ○ | *2 放射能観測車 | ○ | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | *2 気象観測設備 | ○ | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | *2 なし | ○ | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | *2 なし | ○ | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | *2 非常用交流電源設備 | ○ | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | *2 モニタリング・ポスト | ○ | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | ○ |
| | | 電源の確保 | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | |
| | | | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | |
| | | | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | |
| | | | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | |
| 62 | 77 | 燃焼所内の通信連絡 | ○ | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 電力保安通信電話設備 | ○ | | | | | ○ |
| | | 燃焼所外の通信連絡 | ○ | 緩和なし | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御転入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | - | | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | - | | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全非窒素ガス供給系 | ○ | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | - | | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-------------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度 | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (常設スプレイスヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの温度 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-06N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------|--------------|--------------|----------|-----------------------|--|------------------------------------|-----|-------------|-----------------------|----|-------------|---|----|----------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原炉炉心中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原炉炉心スプレイス蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原炉炉心中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | | | | | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の湿度 | ○ | 緩和 | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-06N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|--|----------|-----|---------|----------------|----|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間循環計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-06N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|--------|---|--------------|----------|------------------------|--|--------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 発電所内の通信連絡 | | | 緩和 | | | | |
| | | | ○ | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | 防止 | 各計器 | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (RCW中間タンク水位) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | |
| | | | ○ | | | | | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | |
| ○ | | | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | (中央制御室運転) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | (中央制御室換気系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | | | | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | |
| ○ | | | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 放射能観測車 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 気象観測設備 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | | | なし | | | | | | | |
| ○ | | | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | | | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 必要情報の把握 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 通信連絡 (緊急時対策所) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 電源の確保 | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | | | ほう酸水注入 | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 透かし安全非毒素ガス供給系 | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------------|------------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 非非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-M2F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--|-------------|----------|------|----------|--|--------------|----|---------|----|--|---|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頭硬性の有無等 | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | ○ | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電回路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電回路) | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容装温度 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力容装温度 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S.A) ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-07N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW中間タンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用断内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------|----------|----------|---------------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|----------------------|-------------|---|---|----|----------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| 防止 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-08N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|--|----------|----|---------|----|----------------|---|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------|----------------------------------|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | -(中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | - | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---|--------------|-------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機器による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御機駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 原子炉建物の燃料取扱ボウアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | (格納容器水素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの水素濃度 燃料プールの酸素濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱用エア放散モニタ 燃料取扱用放射線モニタ | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-09N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|------------------|----------|---|--------------|----|-----|-------------|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-M2F-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 種和 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 種和 | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 種和 | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 種和 | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|---------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-2F-01N、C-2F-04-1N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|------------|--|--------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視(格納容器水素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器酸素濃度 監視(格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器水素濃度 監視(格納容器水素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 監視(格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位、温度(SA) 燃料プール温度 燃料プール濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 燃料冷却系 | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 非非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用高圧母線BPCS系 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料配管・弁 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料配管・弁) | | | | | |

| | |
|--------|----------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-2F-01N, C-2F-04-1N |

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|-----------|----------------------|----------|------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類 ¹⁾ | 対する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライス蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電源回路) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電源回路) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電源回路 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電源回路) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容積増度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容積増度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代替注水量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水量 (非常域用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | 低圧原子炉代替注水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ドライウェル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | サプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ベダスタル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ドライウェル水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ベダスタル温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| ベダスタル温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-2F-01N, C-2F-04-1N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------|--------|----------------------------|----------|----------|-----|--|--|-----|---------|----------------------|----|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-2F-01N, C-2F-04-1N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------------|----------|----------|----------------------------------|---------------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | その他 | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW中間タンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセクタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセクタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセクタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセクタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | -(中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|--|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-----------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代管制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | |

評価種別 消火放水
消火放水区分 C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N

総合判定
○

Table with columns: 条文(EP), 条文(CP), 重大事故等対策設備, 設計基準対象施設, 修復性, 方針. It details safety measures for fire water supply, including categories like '非常用直流電源設備' and '燃料補給設備'.

| | |
|--------|--|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-2F-02N, C-2F-03N, C-2F-04-2N, C-2F-04-3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|---|----|-----|-------------|----------------------|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 格納容器代替注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-2P-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---|---|--|--------------|-----------------------------------|-----|--|--------------|----------------------|-----------------------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アークセレクト確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機能による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系 | | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動運転系 | | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | ○ |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | ○ |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動運転系 | | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | ○ |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物燃料取替機ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | ○ |
| | | 47 | 62 | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | なし | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | ○ |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | ○ |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | ○ |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | | ○ |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ |
| 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ |
| 原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | ○ |
| 48 | 63 | | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | ○ |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | ○ |
| 50 | 65 | 格納容器代替スプレイス系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | ○ |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| 53 | 68 | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| 54 | 69 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | | | ○ |
| 55 | 70 | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替機エリア放射線モニタ 燃料取替機放射線モニタ | | | | | | ○ |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | ○ |
| 非 常 用 交 流 電 源 設 備 | 非 常 用 交 流 電 源 設 備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | ○ |
| | | 所内常設置蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | ○ |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | ○ |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | ○ |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | ○ |
| | | 非常用高圧母線DPCS系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線DPCS系 | | | | | | ○ |
| | | 非常用ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機) | | | | | | ○ |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | ○ |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | ○ |
| | | 非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | ○ |
| 非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | ○ | | |
| 高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | ○ | | |
| 非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系配管 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系配管) | | | | | | ○ | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-2F-05N |

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|-------------|--|----------|----------|--|--|----|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 個別機能維持判定 | 判定 | 判定 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | ○ |
| | | | | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル蓄電池) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル充電器) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | |
| ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力変動速度 (S.A.) | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力変動速度 (S.A.) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライセル出口流量 残留熱除去系出口流量 低圧炉心スプレイスライセル出口流量 残留熱除去系出口流量 原子炉注水流量 | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライセル出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレイスライセル出口流量 残留熱除去系出口流量 原子炉注水流量 | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | |
| | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S.A.) ベダスタル水位 | | | |
| | | | | ○ | 防止 | ドライウエル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S.A.) ベダスタル水位 | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | ベダスタル水位 ドライウエル水位 | | | |
| | | | | ○ | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | |
| | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウエル圧力 (S.A.) | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | |
| | | | ○ | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-2F-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|--------------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-2P-05N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------------------------------|--------|---|------------------------|------|-----|----------------------------------|----------|----|---------|-----|--|----------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | | |
| | その他 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (R-CW熱交換器出口温度) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (R-CWサータンク水位) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPC S-メタクター母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPC S系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | -(中央制御室) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | | | | | |
| 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | *2 | なし | | | | | | | | | | | |
| モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | 電力保安通信用電話設備 | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| 電源の確保 | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | 電力保安通信用電話設備 | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | | | | |
| | ○ | - | - | | | | | | | | | | | |
| | ○ | - | - | | | | | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | | | | |
| | ○ | - | - | | | | | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | | | |
| | ○ | - | - | | | | | | | | | | | |
| | ○ | - | - | | | | | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合, 考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-3P-Q3N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|-----|--|--------------|----|-----------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 回復性 の 有無等 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代管制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔原子炉隔離時冷却系〕 高圧炉心スプレィ系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔高圧炉心スプレィ系〕 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | 〔逃がし安全弁〕 | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | 〔アキュムレータ〕 | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 〔逃がし安全弁排気管〕 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | 〔アキュムレータ〕 | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系注水弁〕 〔高圧炉心スプレィ系注水弁〕 | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 〔低圧炉心スプレィ系〕 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系 (低圧注水モード)〕 〔残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)〕 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 〔取水口〕 〔取水管〕 〔取水槽〕 | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱除去系の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱除去系の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)〕 | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系 (格納容器冷却モード)〕 | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)〕 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 〔取水口〕 〔取水管〕 〔取水槽〕 | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系 (格納容器冷却モード)〕 | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)〕 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 〔取水口〕 〔取水管〕 〔取水槽〕 | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 〔残留熱除去系 (格納容器冷却モード)〕 | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 51 | 66 | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの冷却による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの冷却 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱エリア放射線モニタ 燃料取扱放射線モニタ | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 〔燃料プール冷却系〕 | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | 〔サブプレッション・チェンバ〕 覆水貯蔵タンク | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | 〔取水口〕 〔取水管〕 〔取水槽〕 | | | | ○ |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 〔非常用ディーゼルの発電機〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔高圧炉心スプレィ系ディーゼルの発電機〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔非常用ディーゼルの発電機燃料移送ポンプ〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔高圧炉心スプレィ系ディーゼルの発電機燃料移送ポンプ〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔非常用ディーゼルの発電機燃料貯蔵タンク〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔高圧炉心スプレィ系ディーゼルの発電機燃料貯蔵タンク〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔非常用ディーゼルの発電機燃料ダイタンク〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔高圧炉心スプレィ系ディーゼルの発電機燃料ダイタンク〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔非常用ディーゼルの発電機燃料移送配管・弁〕 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 〔高圧炉心スプレィ系ディーゼルの発電機燃料移送配管・弁〕 | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-3P-03N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|-------------|---|----------|----------|--|--------------|-----|-----------------------|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 等 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力変動速度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力変動速度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水槽水位 ドライウェル水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | ベダスタル水位 ドライウェル水位 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S A) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S A) ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-3P-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-3F-03N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|----------|------|----------------------------------|----------|----|---------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW中間タンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | 防止 (中央制御室) | | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運搬) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | ○ |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | ○ |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御車挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | ○ |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-3F-06N、C-3F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|------------|--------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | |
| | | なし | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱代替除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 格納容器水素濃度 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 格納容器酸素濃度 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 54 | 69 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの放射線モニタ | ○ | ○ | 緩和 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-3F-06N, C-3F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------|----------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|----------------------|-------------|---|---|----|----------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流送電電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流送電電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| 防止 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水槽水位 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-3F-06N, C-3F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|---|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-3F-06N、C-3F-07N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------------------|----------|------------------------|--------------------------------------|--------------|----|-------------|-----|--|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | その他 | ○ | ○ | 緩和 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | HPC S系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ※2 | 非常用照明 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | ※2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ※2 | 放射能観測車 | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ※2 | 気象観測設備 | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ※2 | なし | | | | | | | | |
| ○ | ○ | なし | | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | ※2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ※2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | | | | | | | |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-3P-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---|--------------|------------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プール冷却系 (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位、温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用蓄電池式直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-3P-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------------------------------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------------|--|--------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容圧速度 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスライ系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | C-3P-08N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-3P-08N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|--------|--|--------------------|--------------------|----------|------------------------|----------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| | その他 | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | - | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 放射能観測車 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | なし | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 放射線モニタリング | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 透かし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | - | なし | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-4F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|--------|--------|-------------|----------|----------|--------------|--|----------|-----|--|----------------------|----|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~直流母線) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電池~直流母線) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容室温度 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉圧力容室温度 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系注水流量 残留熱除去系注水流量 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライ系注水流量 残留熱除去系注水流量 原子炉圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (S.A.) 低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水槽水位 ドライウェル水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S.A.) ベダスタル水位 | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | ドライウェル水位 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S.A.) ベダスタル水位 | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A.) サブプレッション・フル水位 (S.A.) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | | | | ベダスタル水位 ドライウェル水位 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 緩和 | | | | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S.A.) ドライウェル圧力 (S.A.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S.A.) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S.A.) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-4F-02N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|---------------|---|----------------------------|--------------|----------|--|---|--|---|---|----|----------------------|---|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) 格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 原子炉圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 防止 | 高圧加圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 格納容器代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 残留熱除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | C-4F-02N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------------------------------|--------------|----|-------------|------------------------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (RCWサーキュラタンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B1=115V系蓄電池 (S/A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (A=115V系直流母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (B=115V系直流母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (230V系直流線 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 115V系直流線母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 A=115V系直流線母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 B=115V系直流線母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | - (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室運転) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 電力保安通信電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | × | | *2 非常用照明 | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | ○ |
| | | 狭ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 放射能観測車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報把握 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 なし | | | | | |
| | | 代替制御種挿入機器による制御種緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全弁置素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-18N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 高圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 ほう酸水注入系による濃度抑制 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 緩和 なし | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物の燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水管) (低圧炉心スプレイス注水管) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視 (格納容器水素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 監視 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの冷却 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却 | | | | | |
| | | 燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの冷却 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの水位、温度 (SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの流量 燃料プールの冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プールの冷却) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設置直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-18N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---|-------------|--------------|--------------------------|----------|--|---|---------------------|---------------------|-----------------------|----|----------------------|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 等 | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライゼール発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | |
| 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライゼール蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライゼール充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライゼール蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| (高圧炉心スプレイスライゼール蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | |
| (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | |
| 燃料補給設備 | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライゼール発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライゼール出口流量 残留熱除去系出口流量 低圧炉心スプレイス出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S.A) | 原子炉水位 (広帯域) | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (燃料域) | | | | 原子炉水位 (S.A) | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-18N |



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|-------------|----------|------|----------|---|-----------------------|----|---------|----|----------------|---|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | | | 防止 | ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル 中間冷却計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) | | | | | | | |
| | | ○ | 緩和 | | | ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | Y-18N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|--|----------------------|----------|--------------|----------------------------------|------------------------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | その他 | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | ○ | | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | | ○ | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | |
| | | | | ○ | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW中間タンク水位) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | - | | | | ○ |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室連絡) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ホスト | | | | ○ |
| | | | ○ | | モニタリング・ホスト | | | | | |
| | | | ○ | | 放射線観測車 | | | | | |
| | | | ○ | | 気象観測設備 | | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | | | | ○ |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | | | | ○ |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ○ |

注記 *1: 本文書の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|-----------|--------|---|-------------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁排気管) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系注水モード) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 格納容器冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 55 | 70 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| 56 | 71 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | |
| 非常用交流電源設備 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-23N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|----------|---------|---------------------------|---------------------------|---|---|---|--|---|-------------|----------------------|----|--|--|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | ○ | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | ○ | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | ○ | | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | | | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 緩和 | | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-23N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | ○ | - | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------------|------------|---|-------------------------------------|-------------|--|--------------|----------|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 代替制御挿入機能による制御挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバルブ | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | × | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | × | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | × | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 緩和 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 52 | 67 | 格納容器水素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | |
| 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 格納容器水素濃度の監視 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 格納容器酸素濃度の監視 | ○ | | | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料乾燥式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | 非非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | |
|--------------|-----------------------|-----------|--------------|----------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|-----------------------|-------------|----------------|-----------------------------|----|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | ○ | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 燃料補給設備 | ○ | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | |
| 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | |
| | | | | | 防止 | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 防止 | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 防止 | | | | | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | | | | | ○ | | | ○ | 防止 | 防止 |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | 緩和 | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 緩和 | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧炉心代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|---|----------|----|---------|----|----------------|---|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間層時計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | Y-24N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------------------|----------|--------------|----------------------------------|------------------------|-------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | その他 | | 燃料プール水位 (S A) | ○ | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタクター母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-メタクター母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | ○ | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| | ○ | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 放射性物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 61 | 76 | 居住性の確保 必要な情報の把握 通信連絡 (緊急時対策所) 電源の確保 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24BN |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------------|-----------|--|------------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 制御系 制御脚駆動水圧系 自動減圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 高圧炉心スプレィ系 緩和 なし | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | ○ |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 原子炉建物の燃料取扱室プロアトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | × | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | × | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレィ補機冷却系 (高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | × | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 51 | 66 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 52 | 67 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素燃焼防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | |
| | | 緩和 (格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | |
| 55 | 70 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | |
| 56 | 71 | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24BN |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 条文判定 | 分類* | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--------------|----------|------|--------------|---|----------|----|----------------------------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ用発電機)~非常用高圧母線(HPCS系電路) | | | | | | ○ |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系充電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電池)~A-115V系直流電路 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電池~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ直流電路 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ蓄電池及び充電池)~高圧炉心スプレイスラッシュポンプ直流電路 | | | | | | |
| | | | | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスラッシュポンプ用蓄電池及び充電池)~直流母線 | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 高圧炉心スプレイスラッシュポンプ用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S/A) | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉水位 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | | | | 原子炉圧力 (S/A) | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24BN |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|--|--------------|------------------|-------------|----|----------------------|---|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 (非供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | Y-24BN |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------|---|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 本文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24CN |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|----------------------------------|--------|--|--------------|-------------------------------|--------------|--|----|--------------------------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御棒挿入機による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | |
| 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 | | | | |
| 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (低圧注水モード)) 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | |
| 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 非常用取水設備 | ○ | | | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | | | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| 48 | 63 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | × | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 52 | 67 | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度 | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱装置エリア放射線モニタ 燃料取扱装置放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ディザンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系回路) | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24CN |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------|--------------|----------|----------|------------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|----------------------|-------------|---|---|----|----------------|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライズ蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 緩和 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-24CN |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|------------------|----------|--|--------------|----|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 中間領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | Y-24CN |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|-----|----------------------------------|---------------------|----|-------------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | (R C W熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (R C W単一タンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタクサ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタクサ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (H P C S-メタクサ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタクサ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタクサ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B 1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | H P C S系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B-115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | ○ | 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | ○ | *2 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | ○ | *2 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | ○ | *2 なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | ○ | *2 なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | ○ | *2 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | - | | | | | | |

注記 *1: 条文中の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | Y-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------------|--------|--|--------------|----------------------------|--------------|--|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 原子炉保護系 | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御系駆動水圧系 | | | | |
| | | ほう酸水注入 出力急上昇の防止 | ○ ○ | ○ ○ | 防止 防止 | 制御系 制御系駆動水圧系 自動減圧系 | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | |
| | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | |
| | | 原子炉建物流取替強プロアラートバベル | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | |
| | | 原子炉建物流取替強プロアラートバベル | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系(低圧注水モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 48 | 63 | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 51 | 66 | 格納容器代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 窒素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視(格納容器水素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 監視(格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 原子炉建物流の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位、温度(SA) 燃料プールの水素濃度 燃料プールの酸素濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替エリア放射線モニタ 燃料取替階放射線モニタ | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系) | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | ○ |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | |
| 非非常用交流電源設備 | | 水素の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | ○ |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線DPCS系 | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼ発電機) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼ発電機) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼ発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼ発電機燃料移送ポンプ) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼ発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼ発電機燃料貯蔵タンク) | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼ発電機燃料ダイタンク) | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼ発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼ発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | |
| 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼ発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------|----|-----|----|----------------------|----|---------------------|---------------------|--------------------|--|--|--|--|--|---|----|---------------------|---------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|---|----|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|--|--|--|--|---|----|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 判定 | 判定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-115V系充電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系充電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電池) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電池~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライ系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電池~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 燃料補給設備 | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイスライ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器内の水位 | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉圧力容器への注水量 | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心スプレイスライポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系原子炉注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉格納容器内の温度 | | ○ | | | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | | | | | | ○ | 防止 | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉格納容器内の温度 | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | | | | | | | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | ○ | 防止 | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | | | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | | | | | | ○ | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 高圧炉心炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原子炉炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-25N |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II,III 判定 | | | |
|--------|--------|---------------------------|----------------------|----------------------------|-----|---|--|---|---------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ペダスタル代替注水流量 ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間圏時計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 サブプレッション・プール温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | | ○ | | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | ○ | | | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | ○ | | | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | 水源の確保 | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 高圧熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-25N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------------------------------|----------|---|--------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | その他 | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 D-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | |
| | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | - | (中央制御室) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| ○ | | ○ | 電力保安通信電話設備 | | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線の確保 被ばく線量の低減 | ○ | | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | |
| | | | ○ | | ○ | *2 | 放射能観測車 | | | |
| | | | ○ | | ○ | *2 | 気象観測設備 | | | |
| | | | ○ | | ○ | *2 | なし | | | |
| 61 | 76 | 放射線量の測定 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | ○ | *2 | なし | | | |
| | | | ○ | | ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | |
| | | | ○ | | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 62 | 77 | 居住性の確保 必要な情報の把握 | ○ | | ○ | 緩和 | なし | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信電話設備 | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 ほう酸水注入 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | | ○ | | ○ | - | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 逃がし安全非毒素ガス供給系 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | | ○ | | ○ | - | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | | ○ | | ○ | - | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | ○ | - | | | | |
| | | | ○ | | ○ | - | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|-------------------------------|----------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アクセルロード確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | ○ |
| | | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | |
| 44 | 59 | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 | | | | | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御系駆動水圧系 | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞きガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアトバネル | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレィ系注水弁) | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレィ系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系 | | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレィ系) 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレィ系 (残留熱除去系(低圧注水モード)) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(低圧注水モード)) 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(低圧注水モード) (取水口) (取水弁) (取水槽) | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残存炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存炉心冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレィ補機冷却系(高圧炉心スプレィ補機海水系を含む。) | | | | | |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水弁) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(格納容器冷却モード)) 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | |
| 50 | 65 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水弁) (取水槽) | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレィ系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 52 | 67 | 薬素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 監視(格納容器水素濃度) 格納容器酸素濃度 監視(格納容器酸素濃度) | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| | | 燃料プールの水素濃度監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの水位、温度(SA) 燃料プールの濃度 燃料プールの温度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱室エリア放射線モニタ 燃料取扱室放射線モニタ | | | | | ○ |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系(燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 55 | 70 | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水弁) (取水槽) | | | | | |
| | | 非常用交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設置直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型非常用直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型非常用直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ディタンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディタンク) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | |
|-------------------------------|--------|-------------|------------------|----------|----------------|--|--------------|----------------|-------------|----------------------|----|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | |
| 防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| 防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | |
| | | | | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | | | | |
| | | | | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | | | | | | | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | | | | |
| | | | 高圧炉心代替注水流量 | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 低圧炉心代替注水流量 (燃料域) | | | | | | | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-26N |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|---------|---------|----------------------------|----------|------|----------|--|----------|----|---------|----|----------------|---|--|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量率 | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | | 防止 | 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 格納容器代替注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B 系) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態) | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧加圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B 系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-26N |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|--------------|----------|------------------------|----------------------------------|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | ○ | 緩和 | 燃料プール警報カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流盤 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室連絡) | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| 61 | 76 | 放射線量の測定 | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用照明 | | | | | |
| 62 | 77 | 居住性の確保 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 非常用前内電気設備 | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | G-1F-003 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---|---|---|--------------|-----------------------------|-----|---|--------------|----|------------------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アークセロート確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | |
| 44 | 59 | 制御脚挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 | 制御系 制御脚駆動水圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイス系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| 46 | 61 | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 | (逃がし安全弁排気管) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 原子炉建物燃料取扱室プロアラートパネル | ○ | ○ | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去注水系) | | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去注水系注水弁) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| 49 | 64 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 酸素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 53 | 68 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系 (常設スプレイスヘッダ) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プール冷却系 (可搬型スプレイスノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替モニタ 燃料取替モニタ 燃料取替放射線モニタ | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プールの監視 | | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| 56 | 71 | 航空機燃料火災への消火 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | |
| 非 常 用 交 流 電 源 設 備 | 非 常 用 交 流 電 源 設 備 | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設置置式直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系) | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用高圧母線DPCS系 | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送配管・弁) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | G-1F-003 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|--------------|--------------|----------|----------|---|--|-----|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイスライスディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | |
| | | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライス蓄電池) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電池) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | |
| | | | 燃料補給設備 | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容積温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容積温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ドライウェル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル水位 サブプレッション・プール水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | ドライウェル水位 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (S A) ドライウェル圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・フル水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | G-1F-003 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|------------------------|--------------|----------|-----|--|--------------|-----|-------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの予備 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧部圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| | | 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 格納容器代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | G-1P-003 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|----------|----------------------------------|----------|----|---------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | |
| | | | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | | |
| | | その他 | ○ | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | 各種計器 | | | | | | |
| | | | ○ | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | | |
| | | | ○ | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | (RCW熱交換器出口圧力) | | | | | | |
| | | | ○ | (RCW中間タンク水位) | | | | | | |
| | | | ○ | (C-メータ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | (D-メータ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | (HPC S-メータ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | C-メータ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | D-メータ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | | |
| | | | ○ | (B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (A-115V系直流母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (B-115V系直流母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (230V系直流機 (常用) 母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (HPC S系直流機母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (A-115V系直流機母線電圧) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (B-115V系直流機母線電圧) | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | -(中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (中央制御室) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | | |
| | | | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | *2 非常用照明 | | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | *2 放射能観測車 | | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | *2 気象観測設備 | | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | *2 なし | | | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | *2 なし | | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | *2 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | *2 モニタリング・ポスト | | | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 非常用前内電気設備 | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | 防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | 代替制御室稼働機能による制御機器急停止 | ○ | 緩和 なし | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | - | | | | | | |
| | | ばう熱水注入 | ○ | - | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレインズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | - | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区分 | G-3P-003 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|---|--------------|------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機挿入機による制御機緊急挿入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | 防止 | 原子炉保護系 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | |
| | | 出力上昇の防止 | ○ | | 防止 | 自動減圧系 | | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系 | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系) 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | | 防止 | (逃がし安全弁) | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | | 防止 | 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁塞ふガス供給系 | ○ | | 防止 | A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | | 防止 | (アキュムレータ) | | | | | | |
| | | 原子炉建機燃料取扱ボンプアラーム | ○ | | 防止 | (残留熱除去系注水管) (低圧炉心スプレイ系注水管) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 | | | | | | |
| | | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | ○ | | 防止 | (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | |
| 47 | 62 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留熱炉心の冷却 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 49 | 64 | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | 防止 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | 防止 | (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 51 | 66 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素爆発防止 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 格納容器水素濃度 | ○ | | 緩和 | 格納容器水素濃度 | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | | 緩和 | (格納容器水素濃度) | | | | | | |
| | | 格納容器酸素濃度 | ○ | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 | | | | | | |
| 52 | 67 | 格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 原子炉建機内の水素濃度監視 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) 燃料プール冷却系 | | | | | | |
| 53 | 68 | 燃料プールの監視 | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (SA) 燃料プールの監視 燃料プールの監視 | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | | 防止 | 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱モニタ 燃料取扱放射線モニタ | | | | | | |
| | | 燃料プール冷却系による燃料プールの除熱 | ○ | | 防止 | 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給) (燃料プール冷却系) | | | | | | |
| | | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| | | 航空機燃料火災への消火 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | | |
| 54 | 69 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | | 防止 | (サブプレッション・チェンバ) 覆水貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 水の供給 | ○ | | 防止 | (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | |
| 55 | 70 | 非常用交流電源設備による給電 | × | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | ○ | ○ | | | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 可搬型非常用電源設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | 防止 | 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ダイタンク) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | |
| | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | G-3P-003 |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--|--------------|--------------|----------|----------|---|--------------|----|------------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 有 無 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | × | 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | ○ |
| 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| 防止 | (高圧炉心スプレイスライセル蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 燃料補給設備 | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライセル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容積温度 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 高圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (常設) 残留熱除去系注水流量 高圧炉心代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスライセルポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心代替注水流量 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 高圧炉心代替注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウェル水位 サブプレッション・フル水位 (S.A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・フル水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) サブプレッション・フル水位 (S.A) | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | G-3F-003 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | |
|--------|----------|----------------------------|--------------|---|---|--|--------------|-----|-------------|----------------------|----|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | ○ | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水位 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (供費域用) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間循環計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) ドライウエル圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | | |
| | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区分 | G-3F-003 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 方針 I/II/III 判定 | |
|---------|--------|---|----------------|----------|--------------------|--------------------------------------|--------------|----|--------------------|----------------------|----|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 [*] | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | 判定 |
| | その他 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) 燃料プール警報カメラ (S A) | | | | | |
| | | その他 | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 各種 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | AD S 用 N 2 ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (N 2 ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (R C W 熱交換器出口圧度) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (R C W 中間タンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (H P C S-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (C-ロードセタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (D-ロードセタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | C-ロードセタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | D-ロードセタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (B 1-115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | (A-115V系直流器母線電圧) | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (B-115V系直流器母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | (230V系直流器(常用)母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | ○ | 防止 | 11P C S 系直流器母線電圧 | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | A-115V系直流器母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | ○ | 防止 | B-115V系直流器母線電圧 | | | | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | ○ | ○ | (中央制御室) | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室運転) | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| 60 | 75 | 放射線の測定 | ○ | ○ | ○ | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射線物質の濃度の代替測定 | ○ | ○ | ○ | 放射線監視車 | | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 非常用所内電気設備 | | | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | 非常用交流電源設備 | | | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | ○ | ○ | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 代替制御機種挿入機器による制御機緊急挿入 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| 燃料冷却 | - | ほうげん水注入 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 逃がし安全弁系ガス供給系 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイズ系 (常設スプレイズ) による燃料プールへの注水及びスプレイズ | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイズ系 (可搬型スプレイズ) による燃料プールへの注水及びスプレイズ | ○ | ○ | ○ | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|----------|
| 消火放水区分 | G-RP-001 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 回復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|-----------|---|------------------------------------|----------|---|--------------|----|-------------|----|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 回復性の 有無等 | 判定 | |
| 43 | 54 | アークセレクト確保 | ○ | ○ | なし | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御機器挿入機器による制御機器挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機器駆動圧系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御系 制御機器駆動圧系 | | | | | ○ |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | ○ |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | ○ |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃がし安全弁) | | | | | ○ |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | ○ |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | ○ |
| | | 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ |
| | | 逃がし安全弁塞ぎガス供給系 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | ○ |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物燃料取扱室ブローアウトババル | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイス注水弁) | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | ○ |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | ○ |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (残留熱除去系 (低圧注水モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| 48 | 63 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 ...(取水口) ...(取水弁) ...(取水槽) | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存溶融炉心の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機代替注水系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プールの冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| 49 | 64 | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 ...(取水口) ...(取水弁) ...(取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード)) | | | | | ○ |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | ○ |
| 50 | 65 | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | ○ |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 ...(取水口) ...(取水弁) ...(取水槽) | | | | | ○ |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| 51 | 66 | 残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベデスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 格納容器代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | ベデスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素濃度防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| 52 | 67 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし 緩和 (格納容器水素濃度) 緩和 (格納容器酸素濃度) | | | | | ○ |
| | | 格的熱媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 原子炉建物内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| 53 | 68 | 燃料冷却系監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 燃料プール冷却系 | | | | | ○ |
| | 非常用交流電源設備 | 常設代替交流電源設備による給電 | × | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | ○ | ○ | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 可搬型直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線BPCS系 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料ディライタ) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料ディライタ) | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | G-RP-001 |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|----------------------------|---|------|----------|---|--------------|-----|-----------------------|----------------------|---|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 等 の 有 無 | | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | × | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイスライシス蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用直流電源設備 (A系及び内PCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 高圧炉心スプレイスライシス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (高圧炉心スプレイス蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路) | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイスライシス発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容室温度 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容室温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 高圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系熱交換器出口流量 低圧炉心スプレイスポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 低圧原子炉代替注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・フル水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) ドライウエル水位 サブプレッション・フル水位 (S A) ベダスタル水位 | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) サブプレッション・フル水位 (S A) | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | G-RP-001 |

総合判定
○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II,III 判定 | | | |
|---------------|--------|----------------------------|----------|--|----------|--|----------|----|---------|----|----------------------|---|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | 判定 | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウエル温度 (S.A) サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | | | | | ○ | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (供帯域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) ドライウエル温度 (S.A) サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S.A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S.A) サブプレッション・チェンバ温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S.A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) 原子炉圧力容器温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S.A) ドライウエル圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| | | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) ドライウエル温度 (S.A) | | | | | | | | |
| | | 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| ○ | ○ | | 防止 | 高圧原子炉注水流量 原子炉圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | ○ | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A) サブプレッション・チェンバ水位 (S.A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧原子炉スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧原子炉スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S.A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S.A) ドライウエル圧力 (S.A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A) | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S.A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S.A) 燃料プール水位 (S.A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) 燃料プール監視カメラ (S.A) | | | | | | | | | | |
| 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S.A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) | | | | | | | | | | |
| | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S.A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) 燃料プール監視カメラ (S.A) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区画 | G-RF-001 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類 ^{※1} | 設計基準対象施設 | | 判定 | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|---------|--------|---|--------------|----------|------------------|----------------------------------|--------------|----|-------------|----|-------------------------------|
| | | | | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | | 頑健性の 有無等 | 判定 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・漏洩 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口圧度) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサータンク水位) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S A) 電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流器母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流器母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流器(常用)母線電圧) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 115V C系直流器母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流器母線電圧 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流器母線電圧 | | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運動) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | ※2 | 非常用照明 | | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 放射線量の代替測定 | ○ | | ※2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | ※2 | 放射能監視車 | | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | ※2 | 気象観測設備 | | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | ※2 | なし | | | | | |
| | | 放射性物質濃度(空气中、水中、土壌中)及び海上モニタリング | ○ | | ※2 | なし | | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | × | | ※2 | 非常用交流電源設備 | | | | | 一部機能が喪失する可能性があるが、修理により機能回復が可能 |
| | | 居住性の確保 | ○ | | ※2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | 必要な情報線の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | | |
| | | 代報制御種挿入機能による制御種緊急挿入 | ○ | | なし | | | | | | |
| 未臨界移行 | - | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料冷却 | - | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 逃がし安全弁要素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | | |
| 格納容器除熱 | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | | |
| 燃料プール注水 | - | 燃料プールのスプレイス (常設スプレィヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | | - | | | | | | |
| | | 燃料プールのスプレイス (可搬型スプレィノズル) による燃料プールへの注水及びスプレィ | ○ | | - | | | | | | |

注記 ※1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 ※2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 ※3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| | |
|--------|---------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-S1-01 |

総合判定



| 条文 (EP) | 条文 (CP) | 重大事故等対策設備 | | 条文 判定 | 分類 ¹⁾ | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|-----------------------------|---------|--------------|--------------|----------|------------------|--|--------------|----|-------------|----|----------------------|---|
| | | 対象施設 (設備) | 個別機能 維持判定 | | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機~非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | ○ |
| | | | | | | (A~115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレィ系蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | (A~原炉中圧中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | (B~原炉中圧中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | | | | (A~115V系充電器) | | | | | | |
| | | | | | | 非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレィ系充電器) | | | | | | |
| | | | | | | (A~原炉中圧中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | | (B~原炉中圧中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | | | | (A~115V系蓄電池及び充電器~A~115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | | (A~原炉中圧中性子計装用蓄電池及び充電器~A~115V系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流電路) | | | | | | |
| | | | | | | (高圧炉心スプレィ系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレィ系直流電路) | | | | | | |
| (A~原炉中圧中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | |
| (B~原炉中圧中性子計装用蓄電池及び充電器~直流母線) | | | | | | | | | | | | |
| 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | |
| 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | | | | | |
| 燃料補給設備 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) 原子炉圧力 (S/A) 残留熱除去系熱交換器入口温度 | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の圧力 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S/A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S/A) 原子炉圧力 (S/A) 原子炉圧力容積温度 (S/A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | ○ | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉圧力 (S/A) 原子炉圧力容積温度 (S/A) | | | | | | |
| | | 原子炉圧力容器への注水量 | ○ | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S/A) 高圧炉心圧力注水流量 低圧炉心圧力注水流量 (常設) 低圧炉心圧力注水流量 (燃料域) 低圧炉心圧力注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | | 防止 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 低圧炉心圧力注水流量 低圧炉心圧力注水流量 (常設) 低圧炉心圧力注水流量 (燃料域) 低圧炉心圧力注水流量 (供帯域用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去系出口流量 高圧炉心スプレィポンプ出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | | 防止 | サブプレッション・プール水位 (S/A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S/A) 原子炉水位 (燃料域) 低圧炉心圧力注水流量 サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) ドライウエル水位 サブプレッション・プール水位 (S/A) サブプレッション・プール水位 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S/A) 原子炉水位 (燃料域) 低圧炉心圧力注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S/A) 原子炉水位 (燃料域) 低圧炉心圧力注水流量 残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S/A) | | | | | | |

| | |
|--------|---------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-S1-01 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | |
|--------|--------|-------------|--------------|----------|----------|--------------|---|--|-------------|----------------------|----|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | | 判定 | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | ○ | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供専域用) ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供専域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替注水流量 (供専域用) ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水流量 (供専域用) 低圧原子炉代替注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替注水流量 (供専域用) ベダスタル代替注水流量 高圧原子炉代替注水増水位 | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | | 主要パラメータの他チャンネル 中間層設計 平均出力領域計算 | | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計算 平均出力領域計算 | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子源領域計算 中間層設計 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 緩和 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水増水位 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系原子炉注水増水位 サブプレッション・プール温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 主要パラメータの他チャンネル | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウエル温度 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 高圧ポンプ圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 高圧原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 残留熱除去系ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 静的触媒式水素処理装置入口温度 静的触媒式水素処理装置出口温度 | | | | | |
| | | | ○ | | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (S A) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 緩和 | 格納容器酸素濃度 (B系) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器酸素濃度放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ) ドライウエル圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | |
| | | | ○ | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) 燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | |

| | |
|--------|---------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-S1-01 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|---|--------------|----------|----------|--|---------------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位・温度 (S.A.) 燃料プール監視カメラ (S.A.) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位・温度 (S.A.) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A.) | | | | |
| | | 発電所内の通信連絡 | ○ | | 緩和 | | | | | |
| | | 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | ○ | | 防止 | 各計器 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | ADS用N2ガス供給圧力 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (RCWサーキュラタンク水位) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | |
| | | その他 | ○ | | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-メタタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B1=115V系蓄電池 (S.A.) 電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (A=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (B=115V系直流盤母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (230V系直流盤(常用)母線電圧) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | HPCS系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | A=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | B=115V系直流盤母線電圧 | | | | |
| 59 | 74 | 居住性の確保 | ○ | | ○ | (中央制御室) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室運転) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 照明の確保 | ○ | | *2 | 非常用照明 | | | | |
| | | 被ばく線量の低減 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 60 | 75 | 放射線量の代替測定 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 放射性物質の濃度の代替測定 | ○ | | *2 | 放射能観測車 | | | | |
| | | 気象観測項目の代替測定 | ○ | | *2 | 気象観測設備 | | | | |
| | | 放射線量の測定 | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | 放射性物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング | ○ | | *2 | なし | | | | |
| | | モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | ○ | | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | 居住性の確保 | ○ | | *2 | モニタリング・ポスト | | | | |
| | | 必要な情報の把握 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| 61 | 76 | 通信連絡 (緊急時対策所) | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | |
| | | 電源の確保 | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | |
| | | | ○ | | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | |
| 62 | 77 | 発電所内の通信連絡 | ○ | | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | |
| | | 発電所外の通信連絡 | ○ | | 緩和 | なし | | | | |
| | | 代替制御室挿入機能による制御棒緊急挿入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | | - | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | - | | | | | |
| | | 逃がし安全非毒素ガス供給系 | ○ | | - | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系統 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | | - | | | | | |
| | | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (常設スプレイ/ヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |
| | | 燃料プールの注水 (可搬型スプレイ/ノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | ○ | | - | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

| 評価種別 | 消火放水 |
|--------|---------|
| 消火放水区画 | Y-S1-06 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|--------|--|--------------------------------|----------|--|--------------|--------------|----|------------------------|-----|--|------------------------------|---|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頭 健性 の 有 無 | 判定 | | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | | ○ | |
| 44 | 59 | 代替制御機挿入機能による制御機緊急挿入 | ○ | ○ | 防止 原子炉保護系 | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | ○ | ○ | 防止 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入 | ○ | ○ | 防止 制御機 制御機駆動水圧系 | | | | | | | ○ | |
| 45 | 60 | 出力急上昇の防止 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | | | ○ | |
| | | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 (原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイス系 | | | | | | | ○ | |
| 46 | 61 | 高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス系 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | | ○ | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 逃げし安全弁 | ○ | ○ | 防止 (逃げし安全弁) | | | | | | | ○ | |
| 47 | 62 | 原子炉減圧の自動化 | ○ | ○ | 防止 (アキュムレータ) | | | | | | | ○ | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | ○ | 防止 (逃げし安全弁排気管) | | | | | | | ○ | |
| | | 主蒸気逃げし安全弁用蓄電池による減圧 | ○ | ○ | 防止 自動減圧系 | | | | | | | ○ | |
| | | 逃げし安全弁緊急ガス供給系 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | ○ | |
| | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉建機燃料取扱装置ブローアウトバレル | ○ | ○ | 防止 A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA) | | | | | | | ○ | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 低圧炉心スプレイス系 (低圧炉心スプレイス系) | | | | | | | ○ | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 | | | | | | | ○ | |
| | | 低圧炉心スプレイス系による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | ○ | |
| 48 | 63 | 残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイス系 (低圧炉心スプレイス系) 残留熱除去系 (低圧注水モード) | | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | ○ | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存格納容器の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存格納容器の冷却 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ | |
| 49 | 64 | 原子炉停止時冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) | | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | ○ | 防止 (残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ | |
| | | 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイス補機冷却系 (高圧炉心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器代替スプレイス (常設) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器代替スプレイス (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | ○ | |
| 50 | 65 | 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) | | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | ○ | 防止 残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | | ○ | |
| | | 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | ○ | ○ | 防止 原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | | ○ | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | ベダスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | ○ |
| | | ベダスタル代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| 51 | 66 | 格納容器代替スプレイス系 (可搬型) による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水素発生防止 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 遊業ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸素ガスの排出 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | ○ |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| 52 | 67 | 原子炉建機内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| 53 | 68 | 格納容器内の水素濃度監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| 54 | 69 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| 55 | 70 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| 56 | 71 | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| | | 燃料プールの監視 | ○ | ○ | 緩和 なし | | | | | | | ○ | |
| 57 | | 重大事故等収束のための水源 | ○ | ○ | 防止 (サブプレッション・チェンバ) 海水 海水 海水 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | ○ | |
| | | 水の供給 | ○ | ○ | 防止 (取水口) (取水管) (取水槽) | | | | | | | ○ | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | ○ | |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用交流電源設備 | | | | | | | ○ | |
| | | 所内常設直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | ○ | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | ○ | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | | ○ | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | ○ | 防止 非常用所内電気設備 | | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 非常用高圧母線PCS系 | | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機) | | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機 | | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) | | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料移送ポンプ | | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | ○ | |
| | | | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | ○ | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) | | | | | | | ○ | | | |
| | ○ | ○ | 防止 高圧炉心スプレイスディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | ○ | | | |
| | ○ | ○ | 防止 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) | | | | | | | ○ | | | |

| | |
|--------|---------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-S1-06 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対象設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | | 方針 I/II/III 判定 | |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------|-----|-----------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 修復性 の 有無等 | 判定 | | |
| 57 | 72 | 非常用直流電源設備 | ○ | 防止 | × | (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路) | | | | | ○ | |
| | | | ○ | 防止 | | (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-115V系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (高圧炉心スプレイ系蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (B-原子炉中性子計装用蓄電池) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-115V系充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | 非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (高圧炉心スプレイ系充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (B-原子炉中性子計装用充電器) | | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | | (A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流電路) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流電路 | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流電路) | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線) | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク | | | | | | | | |
| | 原子炉压力容器内の温度 | ○ | 防止 | | 主要パラメータの他チャンネル | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (広帯域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | |
| | 原子炉压力容器内の圧力 | ○ | 防止 | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | 原子炉压力容器内の水位 | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | 原子炉压力容器への注水量 | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | 原子炉格納容器への注水量 | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | | | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | |
| ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | | |
| ○ | | 防止 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉圧力 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の温度 | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | |
| | ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 原子炉水位 (S A) | | | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|---------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-S1-06 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I / II, III 判定 | | |
|---------------------------|--------|----------------------------|------------------------|--|---|--|---|--|---|----|-------------------------|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類 | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 修復性の有無等 | 判定 | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | × | ○ | 防止 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ベダスタル温度 (S A) | | | | | |
| | | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水水位 | | | | |
| | | | | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 精納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水水位 | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | |
| | | ○ | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | |
| | | ○ | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装 平均出力領域計装 | | | | | |
| | | 未臨界の維持又は監視 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子領域計装 平均出力領域計装 | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 中性子領域計装 中間領域計装 | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 緩和 | サブプレッション・チェンバ温度 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 (S A) 残留熱代替除去系原子炉注水流量 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 緩和 | サブプレッション・プール水温度 (S A) ドライウェル温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) | | | | |
| | | ○ | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 精納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | ○ | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | 最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 主要パラメータの他チャンネル 精納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | |
| | | | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力容器温度 (S A) サブプレッション・プール水温度 (S A) | | | | | | |
| | | | ○ | | | | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量 残留熱除去ポンプ出口圧力 | | | | | |
| | | | 最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) | | | | | |
| | | | | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | |
| | | ○ | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 (S A) | | | | | |
| | | ○ | | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) | | | | | | |
| | | ○ | | | | | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| 水素の確保 | ○ | ○ | ○ | 防止 | 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | |
| ○ | ○ | ○ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | | |
| ○ | | | | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) 原子炉圧力容器温度 (S A) | | | | | | | | |
| 原子炉建物内の水素濃度 | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル 精納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 緩和 | 精納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 緩和 | 精納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 緩和 | 精納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) | | | | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A) | | | | | | | | |
| | ○ | | | | 防止 | 燃料プール水位 (S A) | | | | | | | |

| | |
|--------|---------|
| 評価種別 | 消火放水 |
| 消火放水区分 | Y-S1-06 |

総合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | 分類 [*] | 設計基準対象施設 | | 修復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 | |
|--------|----------|-----------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|----|-----------------------------|----|----------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | | |
| | 燃料プールの監視 | 燃料プールの監視 | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール水位・温度 (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プール監視カメラ (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S/A) | | | | | |
| | | | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | 各計器 | | | | | |
| | | | ○ | 防止 | AD S用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (N2ガスボンベ圧力) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (RCW熱交換器出口温度) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (RCWサージタンク水位) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (C-メタスタ母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (D-メタスタ母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (H-ローセントラ母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (C-ローセントラ母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | (D-ローセントラ母線電圧) | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | C-メタスタ母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | D-メタスタ母線電圧 | | | | | | |
| | | ○ | 防止 | C-ローセントラ母線電圧 | ○ | ○ | | | | |
| | | ○ | 防止 | D-ローセントラ母線電圧 | ○ | ○ | | | | |
| | | ○ | 防止 | (B-1=115V系直流整流母線電圧) | | | | | | |
| ○ | 防止 | (A=115V系直流整流母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (B=115V系直流整流母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (230V系直流整流 (常用) 母線電圧) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | HPC S系直流整流母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | A=115V系直流整流母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | B=115V系直流整流母線電圧 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室遮蔽) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (中央制御室換気系) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用照明 | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 放射能測定 | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 放射能測定車 | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 気象観測設備 | | | | | | | | |
| ○ | *2 | なし | | | | | | | | |
| ○ | *2 | なし | | | | | | | | |
| ○ | *2 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 一部機能喪失の可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | | ○ | |
| ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用所内電気設備 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | | | | |
| ○ | 防止 | 電力保安通信用電話設備 | | | | | | | | |
| ○ | 緩和 | なし | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |
| ○ | - | - | | | | | | | | |

注記 *1: 条文毎の重大事故等対応設備の分類 (防止: 重大事故防止設備, 緩和: 重大事故緩和設備)

*2: 重大事故防止でも緩和でもない設備

*3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ

注: 重大事故等対応設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。

5.9 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（溢水防護対象設備）

地震起因による溢水に対する溢水評価について、基準地震動 S_s に対する耐震性を確認していない機器及び地震により生じる燃料プール等のスロッシングによる漏えい水について、防護すべき設備（溢水防護対象設備）に対する評価結果を示す。

地震起因による溢水に対する溢水評価結果を表 5.9-1 に示す。

表5.9-1 地震起因による溢水に対する溢水評価結果まとめ

| | | |
|----------------------|---------------------------------|----|
| 評価項目 | 地震原因 | 備考 |
| 溢水発生区画 | 全域 | ○ |
| 溢水原因 | 基準地震動Ssによる地震力に対して耐震性が確保されていない系統 | |
| 溢水量[m ³] | - | |

| 評価対象 | 原子炉施設 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|---|----|---|
| | 原子炉の緊急停止機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | 原子炉の除熱時注水機能 | | | | | | | |
| 安全機能 | RCU(A) RCU(B) | RCU(C) RCU(D) | RCU(E) RCU(F) | RCU(G) RCU(H) | RCU(I) RCU(J) | RCU(K) RCU(L) | RCU(M) RCU(N) | RCU(O) RCU(P) | RCU(Q) RCU(R) | RCU(S) RCU(T) | RCU(U) RCU(V) | RCU(W) RCU(X) | RCU(Y) RCU(Z) | | | | |
| 系統機能判定 | RCU(A) RCU(B) | RCU(C) RCU(D) | RCU(E) RCU(F) | RCU(G) RCU(H) | RCU(I) RCU(J) | RCU(K) RCU(L) | RCU(M) RCU(N) | RCU(O) RCU(P) | RCU(Q) RCU(R) | RCU(S) RCU(T) | RCU(U) RCU(V) | RCU(W) RCU(X) | RCU(Y) RCU(Z) | | | | |
| 系統名 | 原子炉の緊急停止機能 (水圧制御ユニット) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | 原子炉の除熱時注水機能 (原子炉停止時注水機能) | | | | |
| 系統区分 | A | B | A | B | C | - | A | B | - | A | B | - | A | B | C | B | |
| 安全区分 | I | II | I | II | III | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 評価対象 | 燃料プール | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | 燃料プールの冷却機能 | | | |
| 安全機能 | RHR(A) RHR(B) | RHR(C) RHR(D) | RHR(E) RHR(F) | RHR(G) RHR(H) | RHR(I) RHR(J) | RHR(K) RHR(L) | RHR(M) RHR(N) | RHR(O) RHR(P) | RHR(Q) RHR(R) | RHR(S) RHR(T) | RHR(U) RHR(V) | RHR(W) RHR(X) | RHR(Y) RHR(Z) |
| 系統機能判定 | RHR(A) RHR(B) | RHR(C) RHR(D) | RHR(E) RHR(F) | RHR(G) RHR(H) | RHR(I) RHR(J) | RHR(K) RHR(L) | RHR(M) RHR(N) | RHR(O) RHR(P) | RHR(Q) RHR(R) | RHR(S) RHR(T) | RHR(U) RHR(V) | RHR(W) RHR(X) | RHR(Y) RHR(Z) |
| 系統名 | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) | 燃料プールの冷却機能 (燃料冷却ユニット) |
| 系統区分 | A | B | - | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 安全区分 | I | II | I | II | III | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 判定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

5.10 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では、地震に起因する溢水による没水影響評価について記載する。

防護方針については、「5.3 想定破損による溢水に対する没水影響評価」“5.3.2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針”にて示した方針とする。

評価方針及び評価水位については、「5.9 地震起因による溢水に対する溢水評価結果（設計基準対象施設）」と同じとする。

地震に起因する溢水評価結果を表 5.10-1 に示す。

なお、本資料では溢水防護区画を内包する建屋内における評価結果のみを記載し、溢水防護区画を内包する建屋外に設置・保管される設備に対する評価については、「6.2 屋外タンク等からの溢水評価」に記載する。

| | |
|------|------|
| 評価種別 | 地震破損 |
|------|------|

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対策設備 | | | | 設計基準対象施設 | | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 |
|--------|--------|--|--------------|----------|----------|------------------------------------|--------------|----|-------------|-----|--|----------------------|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | 条文 判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | 頑健性の 有無等 | 判定 | | |
| 43 | 54 | アクセルード確保 | ○ | ○ | *2 なし | | | | | | | ○ |
| 44 | 59 | 制御脚押挿入機能による制御脚緊急挿入 | ○ | | × | 原子炉保護系 | | | | | | |
| | | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | × | | | 原子炉保護系 | ○ | | | | | |
| | | ほう酸水注入 | × | | | 制御脚 | ○ | ○ | | | | |
| | | 出力急上昇の防止 | ○ | | | 制御脚駆動水圧系 | ○ | | | | | |
| 45 | 60 | 高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却 | × | | ○ | 原子炉保護系 | ○ | ○ | | | | |
| | | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | ○ | | | 高圧中心スプレイス系 | ○ | | | | | |
| | | 高圧中心スプレイス系による原子炉の冷却 | ○ | | | (原子炉隔離時冷却系) | ○ | | | | | |
| | | ほう酸水注入系による進展抑制 | × | | | 高圧中心スプレイス系 | ○ | | | | | |
| 46 | 61 | 逃がし安全弁 | ○ | | × | 原子炉隔離時冷却系 | | | | | | |
| | | 原子炉減圧の自動化 | ○ | | | 自動減圧系 | | | | | | |
| | | 可搬型直流電源による減圧 | ○ | | | 非常用直流電源設備 (A系及びPCS系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | A=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | | ○ | | | B=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | | ○ | | | B1=115V系蓄電池(SA) | | | | | | |
| | | | ○ | | | A=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | | ○ | | | B=115V系蓄電池 | | | | | | |
| | | | ○ | | | B1=115V系蓄電池(SA) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 逃がし安全弁緊急ガス供給系 | | | | | | |
| | | | ○ | | | インターフェイスシステムLOCA 隔離弁 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 原子炉建屋燃料取扱室プロアトババル | | | | | | |
| 47 | 62 | 低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却 | × | | ○ | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却 | × | | | 低圧中心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 低圧中心スプレイス系による低圧注水 | × | | | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水 | × | | | 低圧中心スプレイス系 | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)による原子炉停止時冷却 | ○ | | | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | (低圧中心スプレイス系) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | | ○ | | | 残留熱除去系(低圧注水モード) | | | | | | |
| | | | ○ | | | (取水口) | | | | | | |
| | | | ○ | | | (取水槽) | | | | | | |
| 48 | 63 | 低圧原子炉代替注水系(常設)による残存容器炉心の冷却 | × | | ○ | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残存容器炉心の冷却 | ○ | | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系による除熱 | ○ | | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉停止時冷却 | ○ | | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | × | | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却 | ○ | | | (残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 高圧中心スプレイス補機冷却系(高圧中心スプレイス補機海水系を含む。) | ○ | | | 高圧中心スプレイス補機冷却系(高圧中心スプレイス補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | | (取水口) | | | | | | |
| 49 | 64 | 格納容器代替スプレイス系(常設)による原子炉格納容器内の冷却 | × | | ○ | (取水槽) | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | 残留熱除去系(格納容器冷却モード) | | | | | | |
| | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)による原子炉格納容器内の冷却 | ○ | | | 残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード) | | | | | | |
| | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | ○ | | | 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。) | | | | | | |
| | | 非常用取水設備 | ○ | | | (取水口) | | | | | | |
| 50 | 65 | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | × | (取水槽) | | | | | | |
| | | 残留熱代替注水系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | × | | | 緩和 なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水 | × | | | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 格納容器代替スプレイス系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | | 緩和 なし | | | | | | |
| | | ベダスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水 | ○ | | | 緩和 なし | | | | | | |
| 51 | 66 | 溶融炉心の落下遅延及び防止 | × | | × | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | | | | | | ○ |
| | | 原子炉格納容器内不活性化による原子炉格納容器水蒸気爆発防止 | ○ | | | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 窒素ガス代替注水系による原子炉格納容器内の不活性化 | ○ | | | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の水素ガス及び酸蒸ガスの排出 | × | | | 緩和 なし | | | | | | |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | | 緩和 なし | | | | | | |
| 52 | 67 | 静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | × | | × | 格納容器水素濃度 | | | | | | ○ |
| | | 水素濃度及び酸素濃度の監視 | ○ | | | (格納容器水素濃度) | | | | | | |
| 53 | 68 | 原子炉建物内の水素濃度監視 | × | | × | 格納容器酸素濃度 | | | | | | ○ |
| | | 静電的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制 | ○ | | | 格納容器酸素濃度 | | | | | | |
| 54 | 69 | 燃料プールスプレイス系(常設スプレイスヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | | × | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能 | | | | | | ○ |
| | | 燃料プールスプレイス系(可搬型スプレイスノズル)による燃料プールへの注水及びスプレイス | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | 燃料プールの監視 | × | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| 55 | 70 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | ○ | 燃料プールの冷却 | | | | | | ○ |
| | | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| 56 | 71 | 重大事故等収束のための水源 | ○ | | ○ | 燃料プールの冷却 | | | | | | ○ |
| | | 水の供給 | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | 常設代替交流電源設備による給電 | × | | ○ | 燃料プールの冷却 | | | | | | ○ |
| | | 可搬型代替交流電源設備による給電 | × | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | 所内常設蓄電池式直流電源設備による給電 | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | 常設代替直流電源設備による給電 | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | 可搬型代替直流電源設備による給電 | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | 代替所内電気設備による給電 | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |
| | | | ○ | | | 燃料プールの冷却 | | | | | | |

| | |
|------|------|
| 評価種別 | 地震破壊 |
|------|------|

総合判定

○

| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対応設備 | | | 設計基準対象施設 | | | 修復性 | | 方針 I/II/III 判定 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|----------|--------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|---------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能維持判定 | 条文判定 | 分類* | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能維持判定 | 判定 | 頑健性の有無等 | | 判定 | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 73 | 原子炉格納容器内の温度 | ○ | × | 和 | ドライウェル温度 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | サブプレッション・プール温度 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の圧力 | ○ | | | 和 | 防 | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | ドライウェル温度 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | ペダスタル温度 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水位 | ○ | | | | | 和 | 防 | サブプレッション・プール水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 格納容器冷却スレイ流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | ペダスタル代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | 格納容器冷却スレイ流量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の水素濃度 | ○ | | | | | | | 和 | 防 | ペダスタル代替注水流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | 格納容器冷却スレイ流量 | | | | | | | | | | | | |
| | | 原子炉格納容器内の放射線量 | ○ | | | | | | | | | 和 | 防 | ペダスタル代替注水流量 | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | | ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | |
| | | | ○ | | | | | | | | | | | 格納容器冷却スレイ流量 | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンの確保 (残留熱代替除去系) | ○ | 和 | 防 | ペダスタル代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | ペダスタル代替注水流量 (供帯域用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | 格納容器冷却スレイ流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンの確保 (格納容器フィルタベント系) | ○ | | | 和 | 防 | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | 主要パラメータの他チャンネル | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | 代替注水流量 (常設) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | 格納容器冷却スレイ流量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | サブプレッション・チェンバ圧力 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | サブプレッション・プール温度 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最終ヒートシンの確保 (残留熱除去系) | ○ | | | | | 和 | 防 | 原子炉水位 (広帯域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | 原子炉水位 (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水流量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態) | | | | | | | ○ | 和 | | | | | 防 | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | |
| 格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態) | ○ | | | | | | | 和 | | 防 | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | | | |
| 水源の確保 | ○ | | | | | | | | | | 和 | 防 | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| 原子炉建物の水素濃度 | ○ | 和 | 防 | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器内の酸素濃度 | ○ | | | 和 | 防 | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水水位 | | | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | | | | 残圧原子炉代替注水出口圧力 | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|------|
| 評価種別 | 地震破壊 |
|------|------|

適合判定



| 条文(EP) | 条文(CP) | 重大事故等対処設備 | | 分類 | 設計基準対象施設 | | | 修復性 頑健性の 有無等 | 判定 | 方針 I/II/III 判定 | |
|--|----------|-----------|--------------|----|--------------|---|----------------------------------|--------------------|----|------------------------------|--|
| | | 対象施設(設備) | 個別機能 維持判定 | | 対応する設計基準対象施設 | 個別機能 維持判定 | 判定 | | | | |
| | 燃料プールの監視 | | × | ○ | 防止 | ドライウェル圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | サブプレインシステム圧力 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S.A) | | ○ | | | |
| | | | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) | | × | ○ | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S.A) | | × | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位 (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) | | × | | | |
| | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S.A) | | | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位 (S.A) | | × | | | |
| | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S.A) | | ○ | ○ | | |
| | その他 | | | × | ○ | 防止 | 燃料プール水位 (S.A) | | × | | |
| | | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S.A) | | × | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S.A) | | ○ | ○ | |
| | | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S.A) | | × | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位 (S.A) | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S.A) | | ○ | ○ | |
| | | | | | | | 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S.A) | | × | | |
| | | | | | | | 燃料プール監視カメラ (S.A) | | | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位 (S.A) | | × | | |
| | | | | | | | 燃料プール水位・温度 (S.A) | | ○ | ○ | |
| 発電所内の通信連絡 温度、圧力、水位、注水量の計測・監視 | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | | | | 各計器 | | | | | |
| | | | | | | 防止 減圧用N2ガス供給圧力 | | | | | |
| | | | | | | 防止 (N2ガスボンベ圧力) | | ○ | ○ | | |
| | | | | | | 防止 (原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (RCW熱交換器出口温度) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (RCWサージタンク水位) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (C-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (D-メタタ母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (HPCS-メタタ母線電圧) | | | | | |
| 防止 (C-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | | | | |
| 防止 (D-ロードセンタ母線電圧) | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | ○ | ○ | 防止 | C-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | D-メタタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | C-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | D-ロードセンタ母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B1-115V系蓄電池 (S.A) 電圧) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (A-115V系直流整母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (B-115V系直流整母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (200V系直流整 (常用) 母線電圧) | | | | | |
| | | | | | | HPCS系直流整母線電圧 | | | | | |
| | | | | | | A-115V系直流整母線電圧 | | | | | |
| B-115V系直流整母線電圧 | | | | | | | | | | | |
| 居住性の確保 | | | ○ | ○ | 防止 | -(中央制御室) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (中央制御室遮蔽) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (電力保安通信用電話設備) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (中央制御室換気系) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (電力保安通信用電話設備) | | | | | |
| | | | | | | 非常用照明 | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能回復が可能 | |
| | | | | | | 緩和 | | | | 一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能回復が可能 | |
| 放射線量の代替測定 放射線物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 | | | ○ | ○ | *2 | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | | | | | 放射能観測車 | | | | | |
| | | | | | | 気象観測設備 | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| 放射線量の測定 放射線物質濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電 | | | ○ | ○ | *2 | なし | | | | | |
| | | | | | | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | | | | モニタリング・ポスト | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| 居住性の確保 必要な情報の把握 | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | | | | 防止 (所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)) | | | | | |
| | | | | | | 防止 (電力保安通信用電話設備) | | | | | |
| | | | | | | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| 通信連絡 (緊急時対策所) | | | ○ | ○ | 防止 | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | | | | |
| | | | | | | 電力保安通信用電話設備 | | | | | |
| | | | | | | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | | | | 非常用通信用電話設備 | | | | | |
| 電照の確保 | | | ○ | ○ | 防止 | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | | | | 防止 (非常用通信用電話設備) | | | | | |
| | | | | | | 非常用交流電源設備 | | | | | |
| | | | | | | 非常用通信用電話設備 | | | | | |
| 発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡 | | | ○ | ○ | 緩和 | なし | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| 未臨界移行 | | | ○ | ○ | - | 八音制御挿入機能による制御挿入 | | | | | |
| | | | | | | 原子炉再稼働ポンプ停止による原子炉出力抑制 | | | | | |
| | | | | | | ほう酸水注入 | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| 燃料冷却 | | | ○ | ○ | - | 原子炉減圧の自動化 | | | | | |
| | | | | | | 逃がし安全弁系ガス供給系 | | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却 | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| 格納容器除熱 | | | ○ | ○ | - | 原子炉補機代替冷却系による除熱 | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| | | | | | | 格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| 燃料プール注水 | | | ○ | ○ | - | 燃料プールのスプレイ系 (常設スプレイヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | | | | | 燃料プールのスプレイ系 (可搬型スプレイノズル) による燃料プールへの注水及びスプレイ | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |
| | | | | | | なし | | | | | |

注記 *1: 条文中の重大事故等対処設備の分類 (防止: 重大事故防止設備、緩和: 重大事故緩和設備)
 *2: 重大事故防止でも緩和でもない設備
 *3: 固体廃棄物貯蔵所C棟屋上に設置する構内監視カメラ
 注: 重大事故等対処設備のみで機能維持が可能な場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。