

## 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(1/14)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B2F-23N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(2/14)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-B2F-24+IN, R-B2F-24-2N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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	HKU(A) and HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	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)	KTC and HPCS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS	ABC(D) and HRS
系統名	潤滑油及び潤滑油供給系 (水圧制御ユニット)	ほう水注入系	原子炉降圧機能	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能+自動減圧系 (低圧注水モード)
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
安全区分	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
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	
	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
安全機能	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
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) and RHR(B)	SGT(A) and SGT(B)	FCS(A) and FCS(B)	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上	2E分以上
系統名	残留熱除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電電源 (燃料容器冷却電源)	可燃性ガス濃度制御系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系	原子炉降圧機能+原子炉降圧機能+高圧注水モード+潤滑油供給系
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
安全区分	I II	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
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(3/14)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B2F-25N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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よる溢水に対する溢水評価結果まとめ(4/14)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B2F-20-N, R-B2F-20-S	総合判定 ○
取水量[m <sup>3</sup> ]	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	HKU(A) and HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	HKU(D)	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)	HKU(L)	HKU(M)	HKU(N)	HKU(O)	HKU(P)	HKU(Q)	HKU(R)	HKU(S)	HKU(T)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	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	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	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

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	HKU(A) and HKU(B)	HKU(C) and HKU(D)	HKU(E) and HKU(F)	HKU(G) and HKU(H)	HKU(I) and HKU(J)	HKU(K) and HKU(L)	HKU(M) and HKU(N)	HKU(O) and HKU(P)	HKU(Q) and HKU(R)	HKU(S) and HKU(T)	HKU(U) and HKU(V)	HKU(W) and HKU(X)	HKU(Y) and HKU(Z)	HKU(AA) and HKU(AB)	HKU(AC) and HKU(AD)	HKU(AE) and HKU(AF)	HKU(AG) and HKU(AH)	HKU(AI) and HKU(AJ)	HKU(AK) and HKU(AL)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	HKU(A) and HKU(B)	HKU(C) and HKU(D)	HKU(E) and HKU(F)	HKU(G) and HKU(H)	HKU(I) and HKU(J)	HKU(K) and HKU(L)	HKU(M) and HKU(N)	HKU(O) and HKU(P)	HKU(Q) and HKU(R)	HKU(S) and HKU(T)	HKU(U) and HKU(V)	HKU(W) and HKU(X)	HKU(Y) and HKU(Z)	HKU(AA) and HKU(AB)	HKU(AC) and HKU(AD)	HKU(AE) and HKU(AF)	HKU(AG) and HKU(AH)	HKU(AI) and HKU(AJ)	HKU(AK) and HKU(AL)
系統名	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	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	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(5/14)

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 <sup>3</sup> ]	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	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	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	原子炉の降圧注水機能	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	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(7/14)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-B2F-30X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	[RUC(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	2E区以上	
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 LPCS	ABC(2) RBR(B) or RBR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RBR(A) RBR(B)	SRV(1) or SRV(2) RBR(A) or LPCS and RBR(A)	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)	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)	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)	ほう筒水注入系	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	自動減圧系+A-系 原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	B(C)-系 原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	
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
安全区分	I II I I	I II	II	I I	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	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) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) 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5.7-11 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(0/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-B1F-10X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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)	RUC(C) RUC(D)	RUC(E) RUC(F)	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)	RUC(3) RUC(4)	RUC(5) RUC(6)	RUC(7) RUC(8)
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)	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	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	
	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)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RUC(C) RUC(D)	RUC(E) RUC(F)	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)	RUC(3) RUC(4)	
系統名	制御棒駆動系 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)	非常用交流電源 (燃料容器冷却ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(12/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-B1F-14-2N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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5.7-11 消火水の放水による放水に対する溢水評価結果まとめ(13/14)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-D1F-23X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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溢水評価結果まとめ(15/114)

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 <sup>3</sup> ]	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		[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)	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(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	原子炉降下時貯留系 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 廃炉除去系	速がし安全弁 自動減圧系	自動減圧系	廃炉除去系 (原子炉降下時貯留モード)	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 III	II I II I	II 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	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	燃料冷却機能/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)]				FPM 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)	FPM or RHR(A) or RHR(B)	-
系統名	廃炉除去系 (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	非常用交電機 高圧炉心スプレイズ制御系 計測用電源	原子炉相換熱系 原子炉相換熱水 高圧炉心スプレイズ制御系 高圧炉心スプレイズ相換熱水	中央制御室 空調換気系	事故時処理室	燃料プール冷却系	燃料プール隔離弁 給水系	監視機能	監視機能
系統区分	A B -	A B	A B	- - -	- - -	A B A	A B A	A B A	- A B	-	-
安全区分	I II I I	I II	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(16/114)

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 <sup>3</sup> ]	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(1) and HKU(2) [SUC(1) and SUC(2)]	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能	低圧注水機能
機能判定	○	2区分以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABC(1) RBR(A) or LPCS	ABC(2) RBR(B) or RBR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RBR(A) RBR(B)	SRV(1) or SRV(2) or [SRV(1) or ADS(1)] and RBR(A)	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)	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)	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	原子炉降圧注水機能	自動減圧系+A-系駆動系 (低圧注水モード)	B(C)-系駆動系 (低圧注水モード)	原子炉降圧注水機能	速くし安全弁	自動減圧系	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉降圧注水機能 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	A B	A B	-	A -	B 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	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	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	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の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	RBR(A) 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	原子炉降圧注水機能 (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 高圧DC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	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(18/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-1F-06N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(2/14)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-1F-1BN	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
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	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
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	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	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	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	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	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
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による放水に対する溢水評価結果まとめ(22/114)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	R-1F-BN	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	[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 RHR(A) or RHR(C)	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降壓(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	I II I	II I	I II 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	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	原子炉制御室非炉用蒸気空間機能	事故時処理室	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	[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)	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)	非常用交電源 高圧中心スプレイズ補給冷却系 計測用電源	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電源 高圧中心スプレイズ補給冷却系 計測用電源	燃料容器内の可燃性ガス濃度低減機能	燃料プール冷却系 原子炉補給冷却系 原子炉補給冷却系 高圧中心スプレイズ補給冷却系	中央制御室空調換気系	事故時処理室	燃料プール冷却系	監視機能	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	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(28/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-1F-20N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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) and RUC(D)] [SLC(A) and SLC(D)]	低圧注水機能	2区分以上	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	圧力逃がし機能	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	噴霧除去機能	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] [ADS(A) or ADS(D)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(A) RUC(B)	ADS(A) RUC(B) or RUC(C)	HPS	SRV(A) SRV(B)	RUC(A) RUC(B)	SRV(A) SRV(B)	ADS(A) ADS(B)	RUC(A) RUC(B)	SRV(A) SRV(B)	ADS(A) ADS(B)	SRV(A) SRV(B)	ADS(A) ADS(B)	SRV(A) SRV(B)	ADS(A) ADS(B)	SRV(A) SRV(B)	ADS(A) ADS(B)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	ほう水注水注入系	原子炉の降圧機能 原子炉の降圧機能	自動減圧系+A-噴霧除去系 (低圧注水モード)	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 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
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 I	I II	III	I 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
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	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]	[RUC(A) or RUC(B)] [RUC(C) or RUC(D)]
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)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RUC(A) RUC(B)	FVC(A) FVC(B)	RUC(A) RUC(B)	FVC(A) FVC(B)	RUC(A) RUC(B)	FVC(A) FVC(B)	RUC(A) RUC(B)	FVC(A) FVC(B)	RUC(A) RUC(B)	FVC(A) FVC(B)	RUC(A) RUC(B)
系統名	噴霧除去系 (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 高圧直流電源	可燃性ガス濃度制御系	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	中央制御室 空調換気系	事故時特設系	燃料プール冷却系	噴霧除去系	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
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
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○





表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(27/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-1F-31X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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
系統機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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放水に対する溢水評価結果まとめ(28/114)

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 <sup>3</sup> ]	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(28/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-2F-28N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	原子炉の緊急停止機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
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	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能	原子炉の除熱機能/低圧注水機能
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	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	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	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	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	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
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(30/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-2F-27N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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	ADS(I) or SVW(D) or ADS(I) and ADS(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)	SRV(A) or SRV(D)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HKCS	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) or LPS and RRR(A)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	SRV(D) or ADS(D) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)	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)	原子炉降圧時注水機能	速がし安全弁	自動減圧系	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)	緊急降圧系 (原子炉停止時冷却モード)
系統区分	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	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
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	
	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
安全機能	RRR(A) or RRR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RRR(A) or RRR(B)	HVC(A) or HVC(B)	A or B系	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)
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)	RRR(A) or RRR(B)	HVC(A) or HVC(B)	A or B系	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)
系統名	緊急降圧系 (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	燃料容器降圧系	中央制御室空調機	事故時特設系	燃料プール冷却系	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	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 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (39/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-40F-08X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(32/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-40F-00X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (35/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-40F-100N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	炉内冷却機能					炉内冷却機能	
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 [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B)] or [LPS] and RHR(C)					[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)	KTC RUC(H)	ADS(1) RHR(A) or RHR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or ADS(1) RHR(A) or LPS and RHR(A)	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)		原子炉降下時注水機能	自動減圧系+A-炉内冷却系 (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	自動減圧系	B(C)-炉内冷却系 (低圧注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)
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	I II II II
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	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の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)	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	炉内冷却系 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)	非常用交流電源 (燃料容器降下時)
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 消火水の放水による放水に対する溢水評価結果まとめ(35/114)

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 <sup>3</sup> ]	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(38/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-40F-23X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	HKU(1) and HKU(2) [SUC(1) and SUC(2)]	低圧注水機能	2区分以上	圧力逃がし機能	[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(2) 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)	SRV(1) or SRV(2) ADS(1) or ADS(2)	SRV(1) or SRV(2) ADS(1) or ADS(2)
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	HKU(A) HKU(B)	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)	SRV(1) SRV(2)
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 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
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II I II	I II	III	III	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	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
系統機能判定	RHR(A) 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)	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 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	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 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (42/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-3F-05N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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(1) and RUC(2)] [SLC(1) and SLC(2)]	低圧注水機能	2区分以上	[SRV(1) or SRV(2)] [MS(1) or MS(2)]	圧力逃がし機能	[SRV(1) or SRV(2)] [MS(1) or MS(2)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]	[SRV(1) or SRV(2)] [RHR(A) or RHR(B)]		
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC RUC	ABC(1) RHR(A) or RHR(C)	ABC(1) RHR(B) or RHR(D)	SRV(1) SRV(2)	ABC(1) ABC(2)	RHR(A) RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) RHR(A) or RHR(B)	SRV(1) or SRV(2) 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)	ほう水注水系	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	自動減圧系+A-制御棒駆動系 (低圧注水モード)	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	自動減圧系 自動減圧系	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	原子炉降圧機能 原子炉降圧機能	
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	-
安全区分	I II I I	I II	III	I I	II	II	II	II	I II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	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		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	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	
系統機能判定	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	RHR(A) RHR(B)	ABC or B系	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(B)	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(B)	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(B)	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(B)	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(B)	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(B)	FVC(A) FVC(B)	RHR(A) RHR(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 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	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
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 消火水の放水による放水に対する溢水評価結果まとめ (48/114)

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 <sup>3</sup> ]	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	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (46/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-3F-10X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	2E区以上	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [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)	SLC(C) SLC(D)	RUC(E) RUC(F)	SLC(E) SLC(F)	RUC(G) RUC(H)	SLC(G) SLC(H)	RUC(I) RUC(J)	SLC(I) SLC(J)	RUC(K) RUC(L)	SLC(K) SLC(L)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	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	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
安全機能	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [SLC(1) and SLC(2)]	[RUC(1) and RUC(2)] or [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)	SLC(C) SLC(D)	RUC(E) RUC(F)	SLC(E) SLC(F)	RUC(G) RUC(H)	SLC(G) SLC(H)	RUC(I) RUC(J)	SLC(I) SLC(J)	RUC(K) RUC(L)	SLC(K) SLC(L)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)	原子炉の降圧注水系 (原子炉降圧注水ユニット)
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (48/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-3F-11N, R-3F-25N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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
系統機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	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
系統機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(46/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-3F-12-1N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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 (48/114)

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 <sup>3</sup> ]	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)]	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)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	RUC(C) RUC(D)	ADS(1) RUC(E) RUC(F)	ADS(1) ADS(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)
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) 原子炉降圧時注水機能 原子炉降圧時注水機能	自動減圧系 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	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 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 I	I II	III	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
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	[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)	FVC(A) FVC(B)	RUC(A) RUC(B)	FMC or [RUC(A) or RUC(B)]	RUC(A) RUC(B)
系統名	緊急除圧系 (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 高圧中心スプレッド制御冷却系	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室空調換気系	燃料プール冷却系	緊急除圧系	燃料プール冷却系	緊急除圧系
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
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
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○



表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(50/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-3F-20N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	[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 RUCS	ABC(1) RUC(A) or LFC(1)	ABC(2) RUC(B) or RUC(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	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	原子炉降圧注水機能	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)	原子炉降圧注水機能	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	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	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
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	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	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 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (5/14)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	R-3F-21N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	炉心冷却機能				
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)]	[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [RHR(A) or RHR(B) or 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)	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)	ほう水注入系	原子炉降下時注水系統	自動減圧系+A→炉心冷却系 (低圧注水モード) 炉心冷却系	速がし安全弁	自動減圧系	炉心冷却系 (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	-	- 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 III	II I II I	I I 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濃度低減機能	燃料容器内の可溶性ガス濃度低減機能	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)]				FPM 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) FPM	RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉心冷却系 (燃料容器降下時)	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	非常用電源	原子炉冷却系 原子炉降下時注水モード 高圧DC電源 高圧DC電源	中央制御室空調機	事故時処理室	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 I	I II	I II	III	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (58/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	B-4F-02N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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放水に対する溢水評価結果まとめ(56/114)

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 <sup>3</sup> ]	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	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)	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 RBR(O)	ADS(I) or ADS(D)	SRV(I) or SRV(D)	HPS	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RBR(A) or RBR(B)	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)	
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(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	自動減圧系+原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)	原子炉降圧時注水系(原子炉降圧時注水ユニット)
系統区分	A B	A B	-	- B C	-	-	-	-	-	A B	-	-	-	A B	-	-
安全区分	I II	I II	III	II	I II	I II	III	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	RBR(A) or RBR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RBR(A) or RBR(B)	A or B系	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)
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)	FCS(A) or FCS(B)	RBR(A) or RBR(B)	A or B系	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FVC(A) or FVC(B)
系統名	原子炉降圧時注水系(燃料容器降圧ユニット)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機用燃料容器降圧ユニット	非常用交電機用燃料容器降圧ユニット	原子炉降圧時注水系(燃料容器降圧ユニット)	事故時特設系	中央制御室空調換気系	燃料プール冷却系	原子炉降圧時注水系(燃料容器降圧ユニット)	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
安全区分	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
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(57/114)

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 <sup>3</sup> ]	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よる溢水に対する溢水評価結果まとめ(60/114)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	0F-11F-26N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (65/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F=0B1F-00X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (66/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F=0B1F-10N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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よる溢水に対する溢水評価結果まとめ(66/114)

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 <sup>3</sup> ]	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (68/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F-1F-201N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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	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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能	原子炉の除熱機能
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 (69/114)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	RW-1F-32X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	[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(A) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(II)]	圧力逃がし機能	[SRV(I) or SRV(II)] or [ADS(I) or ADS(II)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(II)] and [RHR(A) or LPS] and RHR(O)	噴霧除去機能										
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RUC(A) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC RUC(H) RUC(S)	ADS(II) RRR(B) or RRR(O)	SRV(I) SRV(II) ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(II) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(D) or ADS(II) 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	原子炉降圧注水機能	自動減圧系+緊急注水機能 (低圧注水モード)	速がし安全弁	緊急注水機能 (原子炉停止時)	自動減圧系	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)	緊急注水機能 (原子炉停止時)
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	- 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	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	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]	[RHR(A) or RHR(B)]
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)
系統名	緊急注水機能 (燃料容器冷却モード)	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード	燃料容器冷却モード
系統区分	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(70/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F-2F-08N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	HKU(1) and HKU(2) [SUC(1) and SUC(2)]	低圧注水機能	2区分以上	圧力逃がし機能	[SRV(1) or SRV(2)] or [SRV(1) or ADS(1)] and [SRV(2) 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)	SRV(1) or SRV(2) ADS(1) or ADS(2)	SRV(1) or SRV(2) ADS(1) or ADS(2)
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)	ABC(1) RBR(A) or RBR(C)
系統名	制御棒及び制御棒駆動系 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧機能 (水圧制御ユニット)
系統区分	A B A B	A B A B	-	A B C -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II I I	II I II I	III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I I III	II I 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		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
安全機能	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)	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)
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)	RBR(A) RBR(B)	FGC(A) FGC(B)
系統名	制御棒駆動系 (燃料制御ユニット)	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット	燃料制御ユニット
系統区分	A B -	A B A B	A B A B	A B A B	A B A B	A B 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	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
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○





表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(72/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F-2F-31X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(75/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F-2F-32X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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)	ABC(1) RBR(A) or LPS	ADS(1) RBR(B) or RBR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RBR(A) RBR(B)	SRV(1) or SRV(2) or [SRV(1) or ADS(1)] and RBR(A)	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)
機能判定												
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	ABC(1) RBR(A) or LPS	ADS(1) RBR(B) or RBR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RBR(A) RBR(B)	SRV(1) or SRV(2) or [SRV(1) or ADS(1)] 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)	ほう水注入系	自動減圧系+A-炉内冷却系 (低圧注水モード) 高圧炉心スプレイズ系 自動減圧系	自動減圧系+ B(C)-炉内冷却系 (低圧注水モード) 高圧炉心スプレイズ系 自動減圧系	自動減圧系 高圧炉心スプレイズ系	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)	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 C	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)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FMR or [RBR(A) or 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)	A系 or B系	RBR(A) RBR(B)	FPC(A) FPC(B)	RBR(A) RBR(B)	FMR or [RBR(A) or 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 高圧炉心スプレイズ制御系 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	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
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(75/114)

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 <sup>3</sup> ]	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	炉内除熱機能						
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)	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) 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	原子炉降下時 貯留系	自動減圧系+A-炉内除熱系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系	自動減圧系+ B(C)-炉内除熱系 (低圧注水モード)	原子炉降下時 スプレイズ系	速がし安全弁	自動減圧系	炉内除熱系 (原子炉降下時 冷却モード)	炉内除熱系 (原子炉降下時 冷却モード)	炉内除熱系 (原子炉降下時 冷却モード)	炉内除熱系 (原子炉降下時 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	II II
判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	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	燃料冷却機能/冷却用海水供給機能	原子炉降下時非炉内除熱系	事故時処理機能	冷却機能	給水機能	監視機能
安全機能	RBR(A) RBR(B)	隔離系(内側) 隔離系(外側)	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	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	-
機能判定										
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	隔離系(内側) 隔離系(外側)	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	RBR(A) or RBR(B)	FMC or RBR(A) or RBR(B)	-
系統名	炉内除熱系 (燃料容器冷却モード)	燃料容器隔離弁	非常用交電源 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	原子炉降下時 高圧DCシステム用電源 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	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	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(78/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F-4F-03X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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(1) and HKU(2) [SUC(1) and SUC(2)]	2E区以上	低圧注水機能	圧力逃がし機能	[SRV(1) or SRV(2)] [MS(1) or MS(2)]	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	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)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABS(1) RR(A) or RR(C)	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)	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	原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	自動減圧系+A-系 原子炉降圧注水機能 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能	自動減圧系 原子炉降圧注水機能
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	A B	A B	A B
安全区分	I II I I	I 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	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	格納容器内の可燃性ガス制御機能	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	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	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	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	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	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	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	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
安全機能	RR(A) RR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(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)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	RR(A) RR(B)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(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)	RR(A) RR(B)	RR(A) RR(B)
系統名	残留熱除去系 (格納容器冷却ユニット)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電源 格納容器用電源	可燃性ガス濃度制御系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系	中央制御室 空調換気系
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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(77/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	0F-4F-15N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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(80/114)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	0F-5F-201N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	炉心冷却機能					炉心冷却機能	
安全機能	HKU(A) and HKU(D)	2区分以上	○	○	[SRV(I) or SRV(D)] or [ADS(I) or ADS(D)]	SRV(I) or ADS(I) or RHR(A) or RHR(C) and RHR(B)					SRV(D) or ADS(D) or RHR(B) and RHR(C)	
機能判定	○	○	○	○	○	○					○	
系統機能判定	HKU(A) and HKU(B)	SLC(A) and SLC(B)	KTC and HPCS	ADS(D) or RHR(C)	ADS(I) or SRV(D)	SRV(I) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RHR(A) or RHR(B)	SRV(I) or ADS(I) or RHR(A) or RHR(C)	SRV(D) or ADS(D) or RHR(B) and 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+炉心スプレイズ系	自動減圧系+炉心スプレイズ系	炉心スプレイズ系	炉心スプレイズ系	炉心スプレイズ系	炉心スプレイズ系	炉心スプレイズ系	炉心スプレイズ系	
系統区分	A B A B	A B	-	-	-	-	-	A B	-	A	-	A B C B
安全区分	I II I I	I II	III II	II II	I II	I II	III II	I II	I I	I I	II II	II II
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)] or [RHR(A) or RHR(B)]	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	FPM 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)	FPM or RHR(A) or RHR(B)	RHR(A) or RHR(B)
系統名	燃料容器隔離弁	可燃性ガス濃度制御系	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	原子炉制御室/原子炉降圧時注水系統/高圧炉心スプレイズ系/炉心スプレイズ系	中央制御室空調機/炉心スプレイズ系	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 -
安全区分	I II I I	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (62/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	C-1F-02N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	炉内除熱機能									
安全機能	○	HKU(A) and HKU(D) or SLC(A) and SLC(D)	○	2E区分上		HSR(A) or RHR(B) or [SRV(I) or ADS(I), and RHR(A) or LPS] and RHR(O) or [SRV(D) or ADS(D) and RHR(C) or RHR(B)]									
機能判定				○					○						
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ADS(I) RHR(A) or LPS	ADS(D) RHR(B) or RHR(O)	HSR	SRV(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RHR(A) RHR(B)	SRV(I) or ADS(I) RHR(A) or LPS and RHR(A)	SRV(D) or ADS(D) 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)		原子炉降下時注水機能	自動減圧系+A-炉内除熱系 (低圧注水モード)	自動減圧系+ B(C)-炉内除熱系 (低圧注水モード)	原子炉降下時注水機能	速がし安全弁	自動減圧系	炉内除熱系 (原子炉降下時注水モード)	ファイアーアンドフリーズによる除熱(I)					
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 II	I I	II II	III II	I II	I II	I II	I I	I I	II II	I I	II II	II II
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	原子炉制御室非炉内空気空調機能	事故時処理室	冷却機能	給水機能	監視機能	
安全機能	○	○	○	○	○	○	○	[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)	FCS(A) or FCS(B)	SGT(A) or SGT(B)	2E区分上	2E区分上	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	炉内除熱系 (燃料容器降下時)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電電源 (燃料容器降下時)	非常用交電電源 (燃料容器降下時)	原子炉降下時注水機能/原子炉降下時注水機能	中央制御室空調機	事故時処理室	燃料プール冷却系	炉内除熱系	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	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溢水評価結果まとめ (85/114)

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 <sup>3</sup> ]	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よる溢水に対する溢水評価結果まとめ (66/114)

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 <sup>3</sup> ]	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)] [MSR(A) or MSR(D)]	[SRV(A) or RRR(B)] or [SRV(D) or ADS(I), and RRR(A) or LPS] and RRR(O)] or [SRV(D) or ADS(I)] and [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	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)	ほう水注入系	原子炉降下時注水系統	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)	ファイアーアンドブリードによる除熱(I)	ファイアーアンドブリードによる除熱(II)	
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 III	I II I III	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	RRR(A) 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)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FRR(A) or FRR(B)
系統名	廃炉除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交電機 高圧DC電源 計測制御用電源	可溶性ガス濃度制御系	非常用交電機 高圧DC電源 計測制御用電源	非常用交電機 高圧DC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	廃炉除去系	燃料プール冷却系
系統区分	A B -	A B	A B	- - -	- - -	A B A	A B A	A B A	A B -	-
安全区分	I II I I	I II I I	I II I I	III I II	III I II	I II I III	I II I I	I II I I	II II II II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○





表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(87/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	C-02F-01X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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よる溢水に対する溢水評価結果まとめ (88/114)

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 ○
取水量[m <sup>3</sup> ]	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)]	[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)	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(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 原子炉降圧時注水系	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	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	III II	II II	I II I	II I	I II I	I I	I I	I I	I I
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	原子炉施設										
	炉内冷却機能	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制御機能	非常用電源機能	格納容器内/非常用電源供給機能	原子炉降圧時非常用電源供給機能	事故時処理機能	冷却機能	炉内冷却機能	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) RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	2区分以上	RUC(A) or RUC(B)	A系 or B系	FPC(A) or FPC(B)	RHR(A) or RHR(B)	FWM or RHR(A) or RHR(B)
系統名	炉内冷却系 (格納容器降圧モード)	非常用交流電源 高圧DC電源 非常用電源 非常用電源	可燃性ガス濃度制御系	非常用交流電源 高圧DC電源 非常用電源 非常用電源	非常用電源供給系 原子炉降圧時注水供給系 高圧DC電源供給系 高圧DC電源供給系	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	-
安全区分	I II I	I II	I II	I II	III I	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の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(40/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	C-DE-04N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	HKU(1) and HKU(2) [SUC(1) and SUC(2)]	低圧注水機能	2区分以上	圧力逃がし機能	[SRV(1) or SRV(2)] [MS(1) or MS(2)]	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RR(A) RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(A) or LPS and RR(A)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SUC(A) SUC(B)	KTC HPCS	ABC(1) RR(A) or LPS	ABC(1) RR(B) or RR(C)	HPS	SRV(1) SRV(2)	ADS(1) ADS(2)	RR(A) RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(A) or LPS and RR(A)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) RR(B) or RR(C) and RR(B)	SRV(1) or ADS(1) 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)	ほう水注水系	原子炉 降圧時 貯留系	自動減圧系+A-系 降圧注水ユニット系	B(C)-系 降圧注水ユニット系	原子炉 降圧時 スプレッド系	速がし安全弁	自動減圧系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系
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	A B
安全区分	I II I I	I II	III	I I	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	
	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	RR(A) RR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(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)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)	RR(A) or RR(B)
系統名	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系	降圧注水ユニット系
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(9/14)

評価項目	消火水の放水	備考
溢水発生区画	C-DE-05N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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(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(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+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 (原子炉降圧時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降圧時注水モード)			炉内冷却系 (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	- A
安全区分	I II I I	I II I I	III II	II II II	II I II	II I II	I II 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	RHR(A) RHR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	2区分以上	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 計測用電源	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 計測用電源	非常用交流電源 計測用電源	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 (原子炉降圧時注水モード)	燃料プール補給水系	炉内冷却系 (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 -
安全区分	I II I	I II I	I II I	III II I	II II I	II I II	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(表/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	C-02F-06N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)	HKU(1) and HKU(2)
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	HKU(A) HKU(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HKC	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	ABS(D) RBR(B) 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)	制御棒及び制御棒駆動系(水圧制御ユニット)	原子炉降圧機能	自動減圧系+A→緊急降圧系(低圧注水モード)	B(C)→緊急降圧系(低圧注水モード)	自動減圧系+緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)	緊急降圧系(低圧注水モード)
系統区分	A B	A B	-	-	B C	-	-	-	-	-	A B	-	-	-	-	-	-	-
安全区分	I II	I II	III	I	II	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	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
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	緊急降圧系(燃料容器冷却モード)	非常用交電機用燃料容器冷却電源	可燃性ガス濃度制御系	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	非常用交電機用燃料容器冷却電源	
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	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ(85/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	C-40F-07X	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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よる溢水に対する溢水評価結果まとめ(66/114)

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 ○
取水量[m <sup>3</sup> ]	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溢水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(97/114)

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+2N, C-2F-04+3N, C-2F-06N, C-2F-07N, C-2F-08N, C-2F-09N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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(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)	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	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	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)
機能判定	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
系統機能判定	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)	FCV(A) or FCV(B)
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放水に対する溢水評価結果まとめ (100/114)

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 <sup>3</sup> ]	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よる溢水に対する溢水評価結果まとめ (01/114)

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 ○
取水量[m <sup>3</sup> ]	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(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	自動減圧系	炉内除熱系 (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	III II	II II	I II I	II I	I I	I I	II II	II II	II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

評価対象	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	
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)	RR(A) or RR(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	炉内除熱系	燃料プール冷却系	炉内除熱系
系統区分	A B -	A B	A B	- -	A B A	A B A	A B A	A B A	A B A	- A B -	-
安全区分	I II I	I II	I II	III 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放水に対する溢水評価結果まとめ (02/114)

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 <sup>3</sup> ]	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	[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) RUC(B)	SLC(A) SLC(B)	KTC HPCS	ABC(D) RBR(B) or RBR(O)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or SRV(II) or [SRV(II) or ADS(II)] and RBR(O)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) RBR(A) or RBR(B)	SRV(I) or ADS(II) 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+A→残留除去系 (低圧注水モード)	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系	原子炉降圧時注水機能 スプレイズ系
系統区分	A B A B	A B	-	- B C	-	-	-	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	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	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) or SGT(B)	FCS(A) or FCS(B)	FCS(A) or FCS(B)	RUC(A) or RUC(B)	ABC 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)	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)	FMC or 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)	RUC(A) or RUC(B)	ABC 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)	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)	FMC or 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 計測制御用電源	可燃性ガス濃度制御系	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	燃料プール補給水系	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
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	I II
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (09/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	V-BN	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	炉内除熱機能					
安全機能	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) RRR(B) or RRR(C) and RRR(B)
機能判定											
系統機能判定	RCU(A) RCU(B)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABS(D) RRR(B) or RRR(C)	HRS	SRV(I) SRV(II)	ADS(I) ADS(II)	RRR(A) RRR(B)	SRV(I) or ADS(I) RRR(A) or LPS and RRR(A)	SRV(II) or ADS(II) 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)	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→炉内除熱系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系	原子炉降圧時注水 モード系	速がし安全弁	自動減圧系	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	-	-	C -	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	I II	III	I I	II II	II I	II I	II 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	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	RRR(A) 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)	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RRR(A) or RRR(B)	FWM 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 計測用電源	可溶性ガス濃度制御系	非常用交流電源 計測用電源	非常用交流電源 計測用電源	中央制御室 空調機	事故時特設系	燃料プール冷却系	炉内除熱系	燃料プール冷却系
系統区分	A B	-	A B	-	-	A B	A B	A B	A B	-
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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (04/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	Y-23N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (06/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	Y-24BN	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	136.00	

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	
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(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	圧力逃がし機能	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) or ADS(D)]	[SRV(A) or SRV(D)] or [SRV(D) 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)	HPCS	SRV(A) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RUC(A) or RUC(B)	SRV(A) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RUC(A) or RUC(B)	SRV(A) or SRV(D)	ADS(I) or ADS(D)	RUC(A) or RUC(B)	SRV(A) 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)	ほうげん水注入系	原子炉降圧注水機能	自動減圧系+安全注水機能 (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)	自動減圧系	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)	自動減圧系	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)	自動減圧系	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)	自動減圧系	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	-	-	A B	-	-	A B	-	-	A B	
安全区分	I	II	III	I	II	III	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			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	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の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)]	
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
系統機能判定	RUC(A) or RUC(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	燃料容器冷却系 (燃料容器冷却モード)	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	
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

表5.7-1 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (07/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	Y-24CN	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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	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放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (108/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	Y-25N	○
放水量[m <sup>3</sup> ]	130.00	

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	Y-25N	○
放水量[m <sup>3</sup> ]	130.00	

評価対象	原子炉施設										
	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能
安全機能	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/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	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能
系統名	原子炉の緊急停止機能	原子炉の降圧機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能	原子炉の降圧機能/圧力調整機能
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	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	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	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	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	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
安全区分	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表5.7-11 消火水の放水による放水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (09/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	Y-20N	総合判定 ○
放水量[m <sup>3</sup> ]	126,000	

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	炉内冷却機能					炉内冷却機能
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 RRR(A) or LPS] and RRR(O)]					[RRR(A) or 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)	ADS(I) ADS(D)	RRR(A) RRR(B)	SRV(D) 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	原子炉降下時注水機能	自動減圧系+A→炉内冷却系 (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	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)	炉内冷却系 (原子炉降下時注水モード)
系統区分	A B A B	A B	-	- B C -	- - -	- A B -	- A B -	- A -	- A -	- A -	- A -
安全区分	I II I I	I II I I	III II	II II II	II I II	II I II	II I II	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)] [RRR(A) or RRR(B)]					
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機能判定	RRR(A) RRR(B)	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)	RRR(A) or RRR(B)
系統名	炉内冷却系 (燃料容器降下時)	可燃性ガス濃度制御系	非常用交直流電源計測制御用電源	原子炉降下時注水機能 原子炉降下時注水機能 高圧炉心スプレイズ系 高圧炉心スプレイズ系	燃料冷却系 原子炉降下時注水機能 原子炉降下時注水機能 高圧炉心スプレイズ系	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	-
安全区分	I II I I	I II I II	I II III	II II III	I II III	I II	I II	I II	I II	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-11 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (110/114)

評価項目	消火水の放水	備考
放水発生区画	C-1F-003	○
放水量[m <sup>3</sup> ]	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(I) RBR(A) or LPCS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	HPCS	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)	RCU(A) RCU(B)	SLC(A) SLC(B)	RCU(C) HPCS	ABC(I) RBR(A) or LPCS	ABC(II) RBR(B) or RBR(O)	HPCS	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)	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+A→炉内除去系 (低圧注水モード) 低圧注水モード系	B(C)→炉内除去系 (低圧注水モード) 自動減圧系	原子炉 降圧時 注水系	速がし安全弁	自動減圧系	炉内除去系 (原子炉停止時 降圧モード)	炉内除去系 (原子炉停止時 降圧モード)	炉内除去系 (原子炉停止時 降圧モード)
系統区分	A B	A B	A B	-	A -	B C	-	-	-	A B	-	A -
安全区分	I II	I II	I II	III	I I	II II	III	I II	I II	I II	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		
安全機能	RCU(A) RCU(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	HVC(A) HVC(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)
機能判定												
系統機能判定	RBR(A) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	FCS(A) FCS(B)	HVC(A) HVC(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 (燃料容器降圧モード)	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	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	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	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 (111/114)

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 <sup>3</sup> ]	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5.7-11 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (112/114)

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 <sup>3</sup> ]	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	HCU(A) and HCU(D) [SCL(C) and SCL(D)]	SCL(A) SCL(B)	KTC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HRS	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)	SCL(A) SCL(B)	KTC HPCS	ABS(D) RBR(B) or RBR(O)	HRS	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)	ほう水注入系	原子炉降下時 貯留系	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 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)	○
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	II I	III II	II II	I II I	II I	II I	II 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	燃料容器の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 可燃性ガス制御機能	燃料容器内の 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)	2区分以上	HVC(A) or HVC(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	制御棒除去系 (燃料容器冷却モード)	非常用交流電源 制御棒用電源	非常用交流電源 制御棒用電源	非常用交流電源 制御棒用電源	2区分以上	中央制御室 空調換気系	A系 or B系	FVC(A) or FVC(B)	RBR(A) or RBR(B)	FWM or RBR(A) or RBR(B)	○
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	II I	II I	II I	III I	I II I	I II I	I II I	I II I	-	-
判定	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表5.7-11 消火水の放水による放水に対する放水評価結果まとめ (119/114)

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 <sup>3</sup> ]	126.00	

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 <sup>3</sup> ]	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 (114/114)

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 <sup>3</sup> ]	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
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)]									
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(I) SRV(D)	ADS(I) ADS(D)	RBR(A) RBR(B)	SRV(I) or ADS(I) 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)	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)	速がし安全弁	自動減圧系	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)	原子炉降圧系 (原子炉降圧モード)
系統区分	A B	A B	-	B C	-	-	A B	-	A	-	A	-	A	-
安全区分	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	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の可燃性ガス制御機能	燃料容器内の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) RBR(B)	SGT(A) SGT(B)	FCS(A) FCS(B)	BVC(A) BVC(B)	A系 or B系	FVC(A) FVC(B)	RBR(A) RBR(B)	FWM	RBR(A) 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 (燃料容器降圧モード)	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	燃料容器降圧系	燃料容器降圧系	燃料容器降圧系	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	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
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。



表5.8-1 消火水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 2 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-R2F-23N

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		判定	修復性 頑健性の 有無等	判定	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				
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					○
			○		防止	(A-115V系蓄電池)					
		燃料補給設備	○		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	(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	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 (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					
			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) 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容腔温度 (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 原子炉圧力 (SA) 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 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 残留熱除去系熱交換器出口流量 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 (SA) 原子炉圧力 (SA) サブプレッシャ・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量				
		原子炉格納容器への注水量		○		防止	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA) サブプレッシャ・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) 低圧炉心代替注水流量				
			原子炉格納容器内の温度	○		防止	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)				
				○		緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)				
				○		緩和	高圧炉心代替注水流量 残留熱除去系熱交換器出口流量				
				○		緩和	主要パラメータの他チャンネル ベダスタル温度 (SA) ドライウエル圧力 (SA)				
				○		緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA) 高圧炉心代替注水流量 低圧炉心代替注水流量 (SA) ドライウエル圧力 (SA)				
				○		緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)				
				○		緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA) サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA)				
				○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA)				
				○		緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA) サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA)				
				○		防止	主要パラメータの他チャンネル サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA)				
				○		緩和	主要パラメータの他チャンネル サブプレッシャ・チェンバ圧力 (SA)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (3 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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 (快帯域用) 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 (快帯域用) 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 (快帯域用) 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	主要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					
		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)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度 (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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (4 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-R2F-23N

○

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熱交換器出口圧度)				
			○		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	○		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	○		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				○
		照度の確保	○		防止	(中央制御室換気系)				
		被ばく線量の低減	○		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	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				
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				
		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。) 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補助	○		-	-				
		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 (可搬型スプレインゾル) 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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (6 / 456)

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)	重大事故等対応設備			設計基準対象施設				修復性 顕微鏡の有無等	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					
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスpray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pray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pray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pray系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流電路)						
						防止	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流電路)						
						燃料補給設備	○	防止	高圧炉心スプレイスprayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク				
高圧炉心スプレイスpray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.) 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pray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pray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.) 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) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスpray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.) 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 (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	○	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.) 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								
			○	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.)								
			○	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.) 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.)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (7 / 456)

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)	○	○	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 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)									
			○	○	防止	高圧炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)		○	○						
			○	○	防止	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)									
			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 高圧炉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)											
○	○	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)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (8 / 456)

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*	対応する設計基準対象施設	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	○		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。) 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				○
		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	○		○	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	○		○	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。) 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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 11 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (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 燃料池水位 (常設域用) 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 燃料池水位 (常設域用) 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 燃料池水位 (常設域用)						
		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)						
		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・チェンバ圧力 (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) 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 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 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						
			○	○	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	○	○	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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 12 / 456 )

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	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	○		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。) 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				○
		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。) 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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (14 / 456)

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)	重大事故等対策設備	個別機能維持判定	条文判定	分類 <sup>1)</sup>	設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	回復性 頑健性の有無等	判定	方針 I/II/III 判定				
												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プレーヤーディーゼル発電機~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プレーヤー系蓄電池)									
			○	○	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	(高圧炉心スプレイスプレーヤー系充電器)									
			○	○	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	高圧炉心スプレイスプレーヤー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プレーヤー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	高圧炉心スプレイスプレーヤ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 (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 (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) 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プレーヤー出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスプレーヤー出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 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) 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プレーヤー出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスプレーヤー出口流量 残留熱除去系原子炉注水流量 原子炉圧力 (S A) 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 (燃料域)									
			○		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 (燃料域)									
			○		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 (燃料域)									
			○		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 (燃料域)									
			○		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 (燃料域)	○	○							
			○		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 (燃料域)									
		原子炉格納容器への注水量	○		防止	高圧原子炉代替注水水位 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				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	○				
			○		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) ドライウェル温度 (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・フル水位 (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)									
			○		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									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (15 / 456)

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	
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) 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槽水位					
			○		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) 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槽水位					
			○		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 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				
		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				
			○		防止	主要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 残留熱代替除去系熱交換器冷却水流量 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 (残留熱代替除去系)	○	○	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 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 精納器器水素濃度 (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				
			○		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)				
		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 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 精納器器水素濃度 (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				
			○		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)				
		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 主要パラメータの他チャンネル 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	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)				
			○		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)				
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)						
	○		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 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 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 (S A) 格納容器器器放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器器器放射線モニタ (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)						
水素の確保	○	○	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)						
	○		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)						
	○		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)						
	○		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (16 / 456)

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)	重大事故等対処設備			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 <sup>*</sup>	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 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)				
		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	なし 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 (R-CW 熱交換器出口温度) 防止 (R-CW サージタンク水位) 防止 (C-メタラ母線電圧) 防止 (D-メタラ母線電圧) 防止 (HPC S-メタラ母線電圧) 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-メタラ母線電圧 防止 D-メタラ母線電圧				
		その他	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		○	防止	C-メタラ母線電圧 D-メタラ母線電圧 E-メタラ母線電圧 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) 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	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		○	- 防止 (中央制御室遮断) 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 (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 被ばく線量の低減	○ ○ ○ ○ ○ ○		○	緩和 なし モニタリング・ポスト #2 放射能測定車 放射能測定車 放射能測定設備 #2 なし なし #2 非常用交流電源設備 モニタリング・ポスト				○
	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 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	○ ○		○	緩和 なし 緩和 なし				○
	未臨界移行	-	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 ほうろく水注入	○ ○ ○		○	- - - -				○
	燃料冷却	-	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: 固体廃棄物貯蔵庫で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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (19 / 456)

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	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) 燃料温度 (S A) 炉心温度 (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・チェンバ圧力 (S A)						
				○	緩和	代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料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	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 燃料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 燃料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						
				○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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・プール温度 (S A)						
				○	緩和	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 燃料原子炉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						
				○	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) 燃料原子炉格納容器 (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 低圧原子炉代替注水流量 (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	高圧炉心圧力 (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) 燃料原子炉格納容器 (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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 20 / 456 )

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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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・温度 (S A)					
		燃料プール水位・温度 (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	○	○	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					
		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	○		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	○		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。)					
			○		緩和	なし					
		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	○								
		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 (可搬型スプレインゾル) 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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (22 / 456)

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)	重大事故等対象設備 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		判定	修復性 頑健性の 有無等	判定	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																																																																									
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止		(高圧炉心スプレイスプレーイターゼル発電機~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プレーイターゼル系蓄電池) (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プレーイターゼル系充電器) (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 高圧炉心スプレイスプレーイターゼル系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスプレーイターゼル系直流電路 (高圧炉心スプレイスプレーイターゼル系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスプレーイターゼル系直流電路) (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)					○																																																																				
													燃料補給設備	○	防止		防止	高圧炉心スプレイスプレーイターゼル系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 (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温度	○	防止	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) 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 高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) 高圧炉心代替注水流量 (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プレーイターゼル出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 高圧炉心スプレイスプレーイターゼル出口流量 残留熱除去系ポンプ出口流量 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) 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 高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) 高圧炉心代替注水流量 (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プレーイターゼル出口流量 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)																																																				
																																				原子炉格納容器への注水量	○	防止	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)																																									
																																																											原子炉格納容器内の温度	○	防止	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)																		
																																																																						原子炉格納容器内の温度	○	防止	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)							
																																				原子炉格納容器内の温度	○	緩和	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)																																									
																									原子炉格納容器内の温度	○	緩和	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)																																																				
																																																	原子炉格納容器内の温度	○	防止	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)																												

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (23 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (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 燃料池水位 (常設域用) 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 燃料池水位 (常設域用) 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 燃料池水位 (常設域用) 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・チェンバ圧力 (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 (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						
			○	○	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	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 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	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	原子炉水位 (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) 燃料池水位 (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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (24 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-R2F-29N

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					
			○		防止					
			○		防止					
			○		防止					
			○		防止					
			○		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	○				
		照度の確保	○		防止 (中央制御室)					
		被ばく線量の低減	○		防止 (中央制御室換気系)					
		放射線量の代替測定	○		所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
		放射性物質の濃度の代替測定	○		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)					
		放射線量の測定	○		所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
		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	○		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	○		非常用照明					
		居住性の確保	○		緩和					
		必要な情報の把握	○		緩和					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止					
		電源の確保	○		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					
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止					
		発電所外の通信連絡	○		所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		電力保安通信用電話設備					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		緩和					
		ほう酸水注入	○		緩和					
		原子炉減圧の自動化	○		緩和					
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		緩和					
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		緩和					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		緩和					
		格納容器フィ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					
		燃料プールの注水	○		緩和					
		燃料プールの注水	○		緩和					
		燃料プールの注水	○		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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (26 / 456)

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	高圧炉心スプレイスライズ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																
					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)																
					原子炉圧力容積速度 (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 (S.A)											
										原子炉圧力容積速度 (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)																
					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)																
					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)																					
低圧炉心代替注水流量																					
高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)																					
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	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)																
					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)																

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (27 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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・チェンバ圧力 (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) 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					
		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					
			○	○	防止	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	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 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	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					
			○	○	防止	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					
			○	○	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)					
			○	○	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 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					
			○	○	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					
		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)					
			○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) (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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (28 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-R2F-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・温度 (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)													
			○		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 (S A)													
			○		燃料プール水位・温度 (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 (S A)													
			○		燃料プール水位・温度 (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 (S A)													
			○		燃料プール水位・温度 (S A)													
			○		燃料プール水位 (S A)													
			○		燃料プール水位・温度 (S A)													
			59		74	居住性の確保					○	○	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 (S A)																	
○	燃料プール水位・温度 (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 (S A)																	
○	燃料プール水位・温度 (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 (S A)																	
○	燃料プール水位・温度 (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 (S A)																	
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		○			○	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 (S A)										
			○	燃料プール水位・温度 (S A)														
			○	燃料プール水位 (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 (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系 (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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (30 / 456)

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)					
		燃料補給設備	○	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						
					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 (S.A)						
					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)						
					原子炉水位 (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 (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 (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						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 (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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (31 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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) 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 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)					
				○	○	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					
			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) 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)					
				○	○	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) 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)					
				○	○	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)					
				○	○	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	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) 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)					
			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 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	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) 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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 32 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
	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	(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)	○		○	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	○		○	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 (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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 33 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-B1F-03N

総合判定



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	復旧性		方針 I / II, III 判定
							判定	頑健性の有無等	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし			○
44	59	代管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			
45	60	ほう酸水注入	○	○	防止	制御系 制御駆動水圧系			
		出力急上昇の防止	○	○	防止	制御系 制御駆動水圧系			
		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			
46	61	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捗抑制	○	○	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)			
47	62	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DPCS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)			
		原子炉建屋燃料取扱室プロヴァンバール	○	○	防止	(残留熱除去系注水管) (低圧炉心スプレイス系注水管)			
		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))			
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。)			
		格納容器フィ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			
		炉心内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			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
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし			
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし			
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) 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			
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用高圧母線DPCS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ック)					
	○	○	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ック)					
	○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 34 / 456 )

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)					○
						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	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)					
						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	防止
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))											
防止 (原子炉圧力 (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水位	○	防止	防止
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))											
防止 (原子炉圧力 (S.A))											
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	防止						
						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))					
						防止 (原子炉圧力 (S.A))					
								原子炉格納容器への注水量	○	防止	防止
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A))											
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	緩和						
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A))					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (35 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)				
			○	○	緩和	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 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) 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)				
			○	○	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				
			○	○	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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (36 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		
	その他	発電所内の通信連絡	○	○	燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位・温度 (S.A.) 燃料プール監視カメラ (S.A.)						
		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	○	○	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.)						
		その他	緩和	○	○	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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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.)					
			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			
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						
61	76	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。) 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	○	○	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						
		発電所外の通信連絡	○	○	緩和 なし						
燃料冷却	-	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	○	○	-						
格納容器除熱	-	ほう酸水注入	○	○	-						
		原子炉減圧の自動化	○	○	-						
燃料プール注水	-	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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (38 / 456)

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	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 (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 (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											
			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)														
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 (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											
			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)											
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	○	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)											
			低圧原子炉代替注水流量											
			残留熱除去系原子炉注水流量											
			高圧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 (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 (S.A)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			低圧原子炉代替注水流量											
			残留熱除去系原子炉注水流量											
			高圧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 (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	主要パラメータの他チャンネル											
			サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											
			原子炉水位 (S.A)											
			原子炉水位 (燃料域)											
			原子炉水位 (S.A)											
			低圧原子炉代替注水流量											
			残留熱除去系原子炉注水流量											
			高圧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 (S.A)											
			原子炉水位 (燃料域)											
原子炉水位 (S.A)														

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (39 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 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						
		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 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						
		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)						
		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)						
		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 (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出口圧力 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)						
		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)						
		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 (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)						
		水源の確保	○		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) 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 高圧炉心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 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力 残留熱代替除去系原子炉注水出口圧力						
		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) 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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (40 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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	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)				
		燃料プール水位・温度 (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)	○		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				○
		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						
		○	○	*2	モニタリング・ポスト					
		○	○	*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。)				
		○	○	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	○		-	-				
		○	○	-	-					
		○	○	-	-					
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	-	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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (43 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) バブスタル温度 (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	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 バブスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 燃料プール代替注水流量 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 燃料プール代替注水流量 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)						
			○	○	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) 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (S A) 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						
			○	○	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)						
			○	○	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 (S A) 原子炉水位 (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	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						
			○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (44 / 456)

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)					
			○		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								
	○	*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					
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								
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					
	○	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					
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(45/456)

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				方針 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	アクセルストロップ確保	○	○	※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 制御脚駆動圧水系				
45	60	ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御脚駆動圧水系				○
		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)				
		(アクキュレータ)	○	○	防止	(アクキュレータ)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	自動運転系 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 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	(アクキュレータ)				
		原子炉建機燃料取扱装置ブローアウトバズル	○	○	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)				
		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・プール冷却モード)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				
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				
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	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度				
53	68	動的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし				○
		原子炉建機内の水素濃度監視	○	○	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				
54	69	大気への放射性情報の拡散抑制	○	○	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)				
55	70	大気への放射性情報の拡散抑制	○	○	緩和	なし				○
		海洋への放射性情報の拡散抑制	○	○	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系配管・弁)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (46 / 456)

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)													
								燃料補給設備	○		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							
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)														
					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 (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						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)														
					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)																			
主要パラメータの他チャンネル																			
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)																			
主要パラメータの他チャンネル																			
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)																			
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																			

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (47 / 456)

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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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) 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)						
				○	○	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・プールの温度 (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) 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						
				○	○	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・プールの温度 (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) 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 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・プールの水位 (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	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) 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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 48 / 456 )

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	○		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				
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 50 / 456 )

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	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 (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	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)					
						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	防止
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.))											
防止 (原子炉圧力 (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水位	○	防止	防止
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.))											
防止 (原子炉圧力 (S.A.))											
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	防止						
						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.))					
						防止 (原子炉圧力 (S.A.))					
								原子炉格納容器への注水量	○	防止	防止
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
防止 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))											
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	緩和						
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					
						緩和 (原子炉格納容器圧力 (S.A.))					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (51 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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) ベダスタル代替注水流量 燃料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	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 燃料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) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 燃料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	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					
		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 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 (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)					
			○	○	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	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	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							
	○	○	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							
	○	○	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							
	○	○	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)							
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 52 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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・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 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					
		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: 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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 53 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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 代管制御機器挿入機能による制御機器挿入	○	○	※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 制御機器駆動水圧系						○
		ほう酸水注入 出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御機器駆動水圧系 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	(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濃度抑制	○	○	緩和	なし						○
46	61	逃がし安全弁	○	○	防止	(逃がし安全弁) (アキュムレータ) (逃がし安全弁排気管)						○
		原子炉減圧の自動化 可搬型直流電源による減圧	○	○	防止	自動減圧系 非常用交流電源設備 (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)						○
47	62	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)						○
		逃がし安全弁空蒸気供給系 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) (残留熱除去系注水弁) (低圧炉心スプレイ系注水弁)						○
47	62	原子炉建物燃料取扱室プロアパナセル	○	○	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						○
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	(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)						○
47	62	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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)						○
47	62	低圧原子炉代替注水系 (常設) による残存容器内の冷却	○	○	緩和	なし						○
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残存容器内の冷却	○	○	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。)						○
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))						○
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) 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	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)						○
49	64	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・プール冷却モード) 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)						○
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						○
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						○
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						○
		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					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						○
53	68	静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						○
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						○
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 燃料プールの温度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱器エリア放射線モニタ 燃料取扱器放射線モニタ						○
		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						○
56	71	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 非常用交流電源設備 (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ライタ) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディライタ) (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)						○

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 54 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-B1F-2GN

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ウム燃料発生機～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〕																				
〔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ウム燃料発生機燃料貯蔵タンク〕																				
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															
							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)										
										原子炉圧力容器温度 (S/A)										
										原子炉圧力容器内の水位										
												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																				
		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															
							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)																				
原子炉格納容器内の温度																				
		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)										
										原子炉格納容器内の温度										
												原子炉格納容器内の温度	○	緩和	高圧炉心代替注水流量					
															残留熱除去系原子炉注水流量					
					残留熱除去系ポンプ出口圧力															
					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・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)																				
原子炉格納容器内の温度																				
		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)					
															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)										
										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・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)															
					原子炉格納容器内の温度															
							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)					
															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)																				
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・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)										
										原子炉格納容器内の温度										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (55 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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	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 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				
		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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (56 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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					
			○		防止					
			○		防止					
			○		防止					
			○		防止					
			○		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	○				
		照明の確保	○		防止 (中央制御室)					
		被ばく線量の低減	○		防止 (中央制御室換気系)					
		放射線量の代替測定	○		所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
		放射性物質の濃度の代替測定	○		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)					
		放射線量の測定	○		所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)					
		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	○		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					
		居住性の確保	○		非常用照明					
		必要な情報の把握	○		緩和					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		モニタリング・ホスト					
		電源の確保	○		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					
			○		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					
			○		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	○		-					
		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: 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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (58 / 456)

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)					○			
						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	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									
					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 (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)														
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)														
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)									
					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)									
					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 (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)									
		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 (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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (59 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 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	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・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 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・チェンバ圧力 (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 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 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 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) 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	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・チェンバ圧力 (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					
		水源の確保	○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (60 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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 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	○		○	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	○		○	-	-			
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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 62 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	(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)													
		燃料補給設備	○	○	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	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)													
						防止	原子炉水位 (S.A)													
						防止	原子炉圧力 (S.A)													
						防止	原子炉圧力容装温度 (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 (S.A)														
					防止	原子炉圧力容装温度 (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 (S.A)									
										防止	原子炉圧力容装温度 (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 (S.A)																			
防止	原子炉圧力 (S.A)																			
防止	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																			
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	高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 (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 (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	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	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	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)															
					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	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	原子炉圧力 (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	原子炉圧力 (S.A)														
					緩和	サブプレッション・プール水位 (S.A)														

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (63 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-B1F-30N



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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	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 燃料池水位 (S A) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)					
			○	○	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 燃料池水位 (S A) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)					
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料池水位 (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 (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・チェンバ圧力 (S A)					
			○	○	緩和	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 (残留熱代替除去系)	○	○	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・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					
		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・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					
		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	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	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・チェンバ圧力 (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							
○	○		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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (64 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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)	○		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										
		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										
		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										
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									
		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	○					-									
		ばう液体注入	○					-									
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(65 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-B1F-33N



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			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	頭 等 の 有 無	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					
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液抑制	○	○	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 非常用交流電源設備(A系及びDPCS系)					
		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	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パノール	○	○	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	(残留熱除去系注水管)					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	○	○	防止	なし					
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(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	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水モード)					
		非常用取水設備	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系					
		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))					
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)					
		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) 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(サブプレッション・プール水冷却モード))					
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					
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					
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					
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	○	○	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	格納容器水素濃度 (格納容器酸素濃度)					
		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)					
53	68	臨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ッド(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					
		燃料プールのスプレッド(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					
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 燃料取扱器エリア放射線モニタ 燃料取扱器放射線モニタ					
		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					
非 常 用 交 流 電 源 設 備	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	非常用高圧母線DPCS系					
			○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼ発電機)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼ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発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼ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発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機燃料ディライタ)					
	○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼ発電機燃料ディライタ)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼ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発電機燃料移送配管・弁)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機~非常用高圧母線C系及びD系電路)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (66 / 456)

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	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ライズ充電器)				
						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ズ蓄電池及び充電器~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	高圧炉心スプレイスライズ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 (S.A)					
					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)					
					原子炉水位 (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 (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 (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)					
					原子炉圧力 (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)										
原子炉圧力 (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)					
					原子炉圧力 (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)										
原子炉圧力 (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)					
					原子炉圧力 (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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (67 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 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						
		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・チェンバ圧力 (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						
		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)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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						
		水源の確保	○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (68 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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.) 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	○		○	- (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。)) 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				○
		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 *2 放射能観測車 *2 気象観測設備				○
		放射性物質の濃度の代替測定	○		○	なし				
		気象観測項目の代替測定	○		○	なし				
		放射線量の測定	○		○	*2 非常用交流電源設備				
		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 モニタリング・ポスト				
		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			
		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				○
		必要な情報の把握	○		○	防止 (非常用交流電源設備)				
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		○	防止 (非常用交流電源設備)				
		電話の確保	○		○	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。)) 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ー系 (常設スプレーヘッド) 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 (可搬型スプレイズル) による燃料プールへの注水及びスプレー	○		○	-				

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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (70 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	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			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	
57	72	非常用直流電源設備	○	○	防止	(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HPCS系)					
						防止 (高圧炉心スプレイスライプ充電器)					
						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プ蓄電池及び充電器~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	原子炉圧力 (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)						
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (燃料域)						
					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)						
					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)						
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (燃料域)						
					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 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (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 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (燃料域)						
		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 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (S.A)						
					原子炉圧力 (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 (S.A)						
					原子炉圧力 (燃料域)						
		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 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (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)						
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (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温度	○	緩和	原子炉圧力 (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圧力	○	緩和	原子炉圧力 (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)						
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (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温度	○	緩和	原子炉圧力 (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圧力	○	緩和	原子炉圧力 (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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (71 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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	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) 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 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	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	主要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流量 残留熱代替除去系原子炉注水流量 (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)							
			○	○	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 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 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							
		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)							
			○	○	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)									
燃料プールの監視	○	○	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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 72 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	分類 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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・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)							
			○			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)							
			○			(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。)											
○	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												
○	なし												
○	*2	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											
○	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。)							
			○			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	-	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	○	○	-	-							
			○			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							
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	×	○	-	-							
			○										

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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (75 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-1F-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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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	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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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・プールの温度 (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) 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						
○	○		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (76 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		
			○		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	○		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						
未境界移行	-	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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 78 / 456 )

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	(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ライズ充電器)				
						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ズ蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)				
								燃料補給設備	○		防止
防止	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)										
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	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 (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 (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	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)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (79 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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				
		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)				
			○	○	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)				
			○	○	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) 燃料プール温度 (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)				
			○	○	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	高圧炉圧力 (S A) 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) 燃料プール温度 (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 高圧炉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						
	○	○	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										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (80 / 456)

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	対応する設計基準対象施設	個別機能維持判定	判定	頑健性の有無等	判定	
	其他		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)				
			燃料プール水位・温度・湿度 (S A)	○		燃料プール水位・温度・湿度 (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				
			その他	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第一タンク水位)				
				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				
60	75	放射線の代替測定	○	○	○	*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				
61	76	居住性の確保	○	○	○	*2	モニタリング・ポスト			
			○		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	○	○	○	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	○	○	○	-	-			
			○		-	-				
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ッド系 (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	○	○	○	-	-			
			○		-	-				

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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 82 / 456 )

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~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	(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)				
		燃料補給設備	○		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 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.) 原子炉水位 (S.A.) 高圧原子炉代替注水流 代替注水流 (常設) 低圧原子炉代替注水流 低圧原子炉代替注水流 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流 (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 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 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) 高圧原子炉代替注水流 代替注水流 (常設) 低圧原子炉代替注水流 低圧原子炉代替注水流 (燃料域) 低圧原子炉代替注水流 (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 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.)				
			○		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.) サブプレッション・フル水位 (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.) サブプレッション・フル水位 (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.) サブプレッション・フル水位 (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.) サブプレッション・フル水位 (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.) サブプレッション・フル水位 (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.) サブプレッション・フル水位 (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流 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	ドライウェル水位 残留熱除去系原子炉注水流 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.) 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・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				
			○		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.)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (83 / 456)

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			
		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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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							
			○	○	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)	○	○	防止	主要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 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) 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	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							
		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)									
○	○		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)									
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)								
	○		○	防止	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	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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 84 / 456 )

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
		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・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熱交換器出口圧度)				
			○		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	○		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	○		-	なし				
		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	○		-	なし				
		原子炉減圧の自動化	○		-	なし				
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		-	なし				
		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				
		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				
		燃料プールの注水	○		-	なし				
		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	○		-	なし				
		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	○		-	なし				

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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 86 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-1F-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	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)						
		燃料補給設備	○		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						
		原子炉圧力容器内の温度	○		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)						
			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ッシュポンプ用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					
		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 (S.A)						
			○		防止	原子炉圧力 (S.A)						
			○		防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	低圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器出口流量						
			○		防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
		原子炉圧力容器への注水量	○		防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	低圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器出口流量						
			○		防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	低圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器出口流量						
			○		防止	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	低圧炉心スプレイスラッシュポンプ出口流量						
			○		防止	残留熱除去系熱交換器出口流量						
			○		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・フル水位 (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	低圧炉心スプレイスラッシュポンプ水位						
			○		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・フル水位 (S.A)						
			○		防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)						
		原子炉格納容器内の温度	○		防止	サブプレッション・フル水位 (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	高圧炉心スプレイスラッシュポンプ水位						
			○		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・フル水位 (S.A)						
			○		防止	サブプレッション・フル水位 (S.A)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (87 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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	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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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) 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						
	○	○	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)						
燃料プールの監視	○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 88 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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								
	○	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	○		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	○		-						
	○	-									
	○	-									
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 90 / 456 )

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区分	R-1F-19N	

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				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蓄電池)									
						防止 (A-原炉炉中性子計装用蓄電池)									
						防止 (B-原炉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-原炉炉中性子計装用充電器)									
						防止 (B-原炉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)									
		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 (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-原炉炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)									
						防止 (B-原炉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 (S.A)				
											原子炉水位 (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) 原子炉圧力 (S.A) 原子炉圧力容積速度 (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 (S.A)											
				原子炉圧力容積速度 (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) 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流量						
	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)														
	原子炉隔離時冷卻ポンプ出口流量														
	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) 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 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															
低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)															
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) 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)						
									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)															
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)															
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) 主要パラメータの他チャンネル 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)											
				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)											
主要パラメータの他チャンネル															
サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (91 / 456)

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	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 (快停域用) 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 (快停域用) 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 (快停域用) 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 (快停域用) 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)						
			○	○	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 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 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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 92 / 456 )

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区分	R-1F-19N	

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	
	その他		○	○	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	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。)					
○	○	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					
○	○	放射線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										
61	76	居住性の確保	○	○	緩和	なし					○	
			○			*2	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)						
○	○	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	○	○	-	-					○	
			○			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	-	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	○	○	-	-					○	
			○			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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 94 / 456 )

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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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	非常用直流通源設備 (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	非常用直流通源設備 (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系直流通源電路)									
			○			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源電路									
			○			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)									
							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 (S.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.) 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 (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 (燃料域) 高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 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 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 (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 (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 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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		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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 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 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														
○	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														
○	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														
○	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														

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (95 / 456)

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)						
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	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 (快播域用)						
						精納器器代替スプレイ流量						
						ボグスタル代替注水流量						
						ボグスタル代替注水流量 (快播域用)						
						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						
						低圧原子炉代替注水流量 (快播域用)						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	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	○	○	○	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	○	○	○	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						
		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						
						原子炉水位 (S A)						
						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 (格納容器フィルタベント系)	○	○	○	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)	○	○	○	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)								
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	○	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								
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	○	○	○	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	○	○	○	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	○	○	○	原子炉圧力								
				原子炉水位 (広帯域)								
				原子炉水位 (燃料域)								
				原子炉圧力容器温度 (S A)								
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								
				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								
原子炉格納容器内の酸性濃度	○	○	○	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)								
				燃料プール水位 (S A)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(96/456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-1P-20N

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	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)					
		燃料プールの監視	○	○	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・温度 (S/A)					
		その他	○	○	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・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	A/D 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										
防止	-										
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										
緩和	#2 非常用照明										
緩和	モニタリング・ポスト										
#2	放射線測定										
#2	放射線測定車										
#2	気象観測設備										
#2	なし										
#2	なし										
#2	非常用交流電源設備										
#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										
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	○	-	-	-							
ぼう濺水注入	○	-	-	-							
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: 固体廃棄物貯蔵庫の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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (98 / 456)

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)				
								燃料補給設備	○	
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 (S.A)										
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)					
					原子炉水位 (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 (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						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)										
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)					
					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)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (99 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-1P-25N



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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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	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 燃料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	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 燃料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 燃料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)						
		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)					
			○	○	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)					
			○	○	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					
			○	○	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							
○	○		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	○	○	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)							
	○	○	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (100 / 456)

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	○		○	- (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。) 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				○
		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	○		なし	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 防止 非常用所内電気設備 防止 非常用交流電源設備				○
		電源の確保	○		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				
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	○		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	○		-	-				
		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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 101 / 456 )

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 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			
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					
		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	高圧炉心スプレィ系					
		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					
		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	(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)					
		原子炉建物流取替強プロオートババル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		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)					
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 (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	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	(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					
		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))					
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 (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))					
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					
		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					
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 (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					
		原子炉建物流取水素濃度監視	○	○	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	○	○	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					
		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 燃料取替エラー放射線モニタ 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) 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 (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 (A系及びBPCS系) 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系) 非常用交流電源設備 (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) (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ディザンク) (高圧炉心スプレィ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) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (102 / 456)

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	頭 等 性 の 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pray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pray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pray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pray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流電路												
							燃料補給設備	○	○	防止	高圧炉心スプレイスpray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																	
		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							
										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	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	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 (供給域用)							
										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pray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pray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	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 (供給域用)																	
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pray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pray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)																	
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	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	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 (供給域用)												
					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pray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pray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	高圧原子炉代替注水流量																	
緩和	低圧原子炉代替注水流量 (常設)																	
緩和	低圧原子炉代替注水流量 (供給域用)																	
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pray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pray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	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																	

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (103 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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	○	○	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 パワースタック代替注水流量 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							
			○	○	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						
		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						
				○	○	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						
		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 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)						
		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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (104 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	分類 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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)					
			○		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								
	○	○	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	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。)				
		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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (105 / 456)

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				
		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 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)				
		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 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)				
		原子炉建屋燃料取扱室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) による原子炉の冷却	○	○	防止	なし				
		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				
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	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	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系				
		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	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))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
48	63	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。)				
		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)				
		49	64	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。)				
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				
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	○	○	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				
		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	なし				
		原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし				
		51	66	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				
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				
所内常設置直流電源設備による給電	○			○	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						
52	67	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)				
		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)				
		非常用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ディライタ)				
		非常用ディーゼル発電機燃料ディライタ	○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディライタ)				
		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	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系及びD系回路)				
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系及びD系回路)				
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線BPCS系及びD系回路)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(106/456)

評価種別	消火放水	総合判定
消火放水区画	R-1P-31N	○

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対策設備			条文的分類	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	条文的 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	(高圧炉心スプレイスpray)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	非常用直流通源設備(A系及びHPCS系)											
					防止	(高圧炉心スプレイスpray)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	(高圧炉心スプレイスpray)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	(A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流通源電路、高圧炉心スプレイスpray系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流通源電路)											
防止	(高圧炉心スプレイスpray)蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流通源電路)																
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	(高圧炉心スプレイスpray)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												
				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)												
				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 (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	原子炉圧力容態温度 (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	高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prayポンプ出口流量)						
										防止	残留熱除去系ポンプ出口流量)						
										防止	低圧炉心スプレイスprayポンプ出口流量)						
										防止	残留熱除去系ポンプ出口流量)						
										防止	高圧炉心代替注水流量)						
										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	原子炉水位 (S.A)			
													防止	原子炉水位 (S.A)			
	防止	低圧炉心代替注水流量)															
	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	高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prayポンプ出口流量)															
	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量)															
	防止	低圧炉心代替注水流量)															
	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	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)												
				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)															
	緩和	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	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	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)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (107 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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)							
		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						
		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	高圧ポンプ力 (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						
		水源の確保	○	○	緩和	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (108 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	R-1P-31N	

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					
		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								
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					
			○		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					
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	○		-	-					
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	-	透か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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (110 / 456)

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
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ライズ充電器)					
						(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ズ蓄電池及び充電器~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)					
		燃料補給設備	○	防止	高圧炉心スプレイスライズ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 (S.A)						
					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)						
					原子炉水位 (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 (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 (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)						
					原子炉水位 (S.A)						
					原子炉圧力 (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 (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)						
					原子炉圧力 (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 (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)						
					原子炉圧力 (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 (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)						
					原子炉圧力 (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 (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)						
					原子炉圧力 (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 (S.A)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (111 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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) ベダスタル代替注水流量 燃料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	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 燃料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) 格納容器代替注水流量 ベダスタル代替注水流量 燃料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 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 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 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)						
			○	○	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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (112 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	R-2F-07N	

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	○		○	(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							
		放射線量の測定	○		○	*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							
		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						
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 113 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	個別機能維持判定	判定	回復性の有無等	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						
43	54	アクセルストロップ確保	○	○	なし					○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器急挿入	○	○	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	○	○	制御系					
		ほう酸水注入	○	○	原子炉保護系					
45	60	出力急上昇の防止	○	○	制御系					
		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による原子炉の冷却	○	○	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					
		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	○	○	自動減圧系					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	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	○	○	A=115V系蓄電池					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	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	×	○	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	×	○	A=115V系蓄電池					
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)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 (低圧炉心スプレイ系)					
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却	×	○	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)による残留熱炉心の冷却	×	○	防止 (残留熱除去系(低圧注水モード))					
		原子炉補機冷却系による除熱	○	○	防止 (低圧炉心スプレイ系)					
		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))					
		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))					
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)					
		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 (取水管)					
		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 (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)					
		格納容器フィ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 (取水管)					
		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 (取水槽)					
50	65	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					○
		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					
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					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和					
		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					
		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					
		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					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和					
52	67	原子炉格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	緩和					
		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 (燃料プール冷却系)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和					
		燃料プールの監視	○	○	防止 (燃料プール水位・温度 (SA))					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止 (燃料プール水位)					
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	防止 (燃料プール温度)					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	防止 (燃料プール冷却ポンプ入口温度)					
		航空機燃料火災への消火	○	○	防止 (燃料取替モニタ放射線モニタ)					
53	68	重大事故等収束のための水源	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		水の供給	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		非常用直流電源設備による給電	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (燃料取替放射線モニタ)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (114 / 456)

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	頭 等 有 無		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	非常用直流通電設備 (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	非常用直流通電設備 (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	(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								
				燃料補給設備	○	○	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	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 (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	高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却)									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (冷却)									
○		○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)									
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	高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)									
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	高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)									
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	高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)									
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	高圧炉心スプレイス注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (冷却)									
	○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (115 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-2F-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	○	○	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	○	○	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)								
					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 (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槽水位								
		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)								
					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槽水位								
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	格納容器水素濃度 (S A)								
					格納容器水素濃度 (B系)								
		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													
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										
			格納容器水素濃度 (S A)										
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	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)										
			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 (原子炉建物内の状態)	○	○	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)										
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)										
			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	○	○	ドライウェル圧力 (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										
			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酸素濃度										
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	原子炉圧力										
			原子炉圧力 (S A)										
			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)										
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	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										
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	残留熱代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										
			残留熱代除去ポンプ出口圧力										
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										
			格納容器水素濃度 (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)										
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)										
			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 (S A)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (116 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定
消火放水区画	R-2P-26N	
		○

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	
		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	N2ガスポンプ圧力				
			○		防止	(原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力)				
			○		防止	(R C W熱交換器出口温度)				
			○		防止	(R C W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 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)				
		その他	○		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系直流整流母線電圧(S A) 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] H P C S系直流整流母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流整流母線電圧 B=115V系直流整流母線電圧				
			○		-	(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 (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				
		照明の確保	○		防止	#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。) 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				
		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	○		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	○		-	-				
		ほうちゅう水注入	○		-	-				
		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								
		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室上に設置する機内監視カメラ  
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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (118 / 456)

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	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	(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	(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.) 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.)			
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 (S.A.) 高圧炉心スプレイス注水量 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 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	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.)					
	○					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.)					
原子炉圧力容器内の水位	○			○	○	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.)					
	○					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.)					
	○					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.)					
	○					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.)					
	○					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	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	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.)									
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.)							
	○			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	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	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.)							
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 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・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.) 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.) 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.) 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.) 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.) 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.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 119 / 456 )

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) 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	○	○										
						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												
						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 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 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												
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	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	○	○	○	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	○	○	○	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												
						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・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)												
						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 精納器器水素濃度 (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)												
						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) 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)												
		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												
		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	○	○										
						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)	○	○	○	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)												
						主要パラメータの他チャンネル 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	○	○												
				主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (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)														
				精納器器水素濃度 (B系) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (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)														
				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)														
				主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (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)														
				原子炉建物内の水素濃度						○	○	○	○	○				
				原子炉格納容器内の酸素濃度						○	○	○	格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (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)	○	○			
													格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (120 / 456)

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 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)							
		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)										
		緩和	なし									
		防止	各計器									
		防止	A D 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	(R C W熱交換器出口温度)									
		防止	(R C W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 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	H P C 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											
○	なし											
防止	(中央制御室)											
防止	(中央制御室送風)											
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	放射線監視											
#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										
○	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										
○	緩和	なし										
○	緩和	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: 固体廃棄物貯蔵庫で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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (121 / 456)

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)	重大事故等対策設備		条文判定	分類*	設計基準対象施設		判定	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				
43	54	アクセルロード確保	○	○	*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 制御系駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○		防止	原子炉保護系 制御系 制御系駆動水圧系					
45	60	出力急上昇の防止	○		防止	自動機注水					
		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					
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	自動機注水					
		逃がし安全弁塞ふガス供給系	○		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 B1=115V系蓄電池 (SA)					
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバケツ	○		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)					
		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	低圧炉心スプレイ系 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) 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) 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) 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。)					
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) 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) 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	
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爆発防止	○		緩和	なし					
		遮断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	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	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					
			○		緩和	なし					
54	69	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)					
		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) 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)					
		非常用交流電源設備	○		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					
			○		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タンク)					
			○		防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料タンク)					
			○		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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (122 / 456)

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シスディーゼル発電機~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	○	○	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 (S.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 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 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注水流量 残留熱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 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注水流量 残留熱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 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	低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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・チェンバ圧力 (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.)	○ ○ ○ ○	○					
○	○				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.)	○ ○ ○ ○	○					
○	○				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	原子炉圧力 (広帯域) 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 残留熱代替除去系原子炉注水流量							
○	○				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 (燃料域) 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 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.)										
○	○	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.)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (123 / 456)

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	対応する設計基準対象施設	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) 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スレイ流量 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 代替注水流量 (常設) 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スレイ流量 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					
			○				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					
			○				代替注水流量 (常設) 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スレイ流量 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					
		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					
		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 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・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)					
		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					
			○				防止 主要パラメータの他チャンネル					
			○				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					
			○				防止 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)					
		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) 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							
	○				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) 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流量 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 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替スレイ流量 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 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 残留熱代替除去系原子炉注水流量 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 残留熱代替除去系ポンプ出口圧力 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) 格納容器代替スレイ流量 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 格納容器熱交換器入口温度 格納容器熱交換器出口温度 格納容器熱交換器入口温度 格納容器熱交換器出口温度 格納容器熱交換器入口温度 (ドライウエル) 格納容器熱交換器出口温度 (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 格納容器熱交換器 (B 系) 格納容器熱交換器放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器熱交換器放射線モニタ (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 格納容器熱交換器入口温度 格納容器熱交換器出口温度							
	○				緩和 格納容器熱交換器 (B 系) 格納容器熱交換器放射線モニタ (ドライウエル) 格納容器熱交換器放射線モニタ (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 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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (124 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	R-M2F-08N	

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	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・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						
			○	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						
その他	○	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)								
	○	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								
	59	74	居住性の確保	○	○	防止	照明の確保				
				○			*2 非常用照明				
	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	○	○	防止	緩む	なし			
○				*2 モニタリング・ポスト							
○				*2 放射線測定車							
○				*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	○	○	防止	緩む	なし				
			○			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 発電所外の通信連絡	○	○	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。)					
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 ほうげん水注入	○	○	-	緩和	なし				
			○			-					
			○			-					
燃料冷却	-	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	○	○	-	緩和	なし				
			○			-					
			○			-					
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	○	○	-	緩和	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	○	○	-	緩和	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (125 / 456)

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					
		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) による残留容器内の冷却	×			○	緩和 なし					
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留容器内の冷却	×			○	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					
		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 格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度					
		格納容器検査濃度の監視	○	○	緩和 (格納容器検査濃度)					
53	68	露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					
		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) 海水取水ポンプ					
		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					
			○	○	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 (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)					



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (127 / 456)

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	○	○	○	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	○	○	○	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) 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 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 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						
		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) 精納器器代替スレイ流量 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						
			○			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	○	○	○	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	○	○	○	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						
			○			主要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)	○	○	○	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)						
		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						
			○			主要パラメータの手備 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 (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						
			○			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						
			○			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)	○	○	○	主要パラメータの他チャンネル 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						
			○			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 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 残留熱代替除去ポンプ出口圧力								
	○			主要パラメータの他チャンネル 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器器器放射線モニタ (ドライウェル) 格納容器器器放射線モニタ (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	○	○	○	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)								



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (129 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		方針 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	代管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 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装置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) による原子炉の冷却	○	○	防止 なし					
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 (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) 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 (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	○	○	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 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)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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)					○
		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					
54	69	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					
55	70	燃料取扱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					
56	71	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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
57	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
58	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
59	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
60	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
61	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
62	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
63	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
64	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
65	71	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					
		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					
		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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和 なし					
66	71	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	○							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (130 / 456)

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		方針 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	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)				
						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
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	防止					
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
								原子炉圧力容器内の水位	○	防止
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
防止 (原子炉圧力)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	防止					
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
						防止 (原子炉圧力)				
								原子炉格納容器への注水量	○	防止
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
防止 (原子炉格納容器)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	緩和	(原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				
						緩和 (原子炉格納容器)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (131 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		方針 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)						
				○	○	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)							
			○	○	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) 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	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)									
○	○	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)								
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) 燃料プール監視カメラ (S A)									





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (133 / 456)

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							
		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)	×	○	防止	(残留熱除去注水系)							
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型)	×	○	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 (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) 低圧炉心スプレイス系							
		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 (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) 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。)							
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	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爆発防止	○	○	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							
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし							
53	68	露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							
54	69	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	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							
		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) (取水口) (取水管) (取水槽)							
57	72	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)							
		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							
		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)							
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスディーゼル発電機)							
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)							
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	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)							
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)							
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	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)							
		非常用高圧母線BPCS系	○	○	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)							



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (135 / 456)

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				
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 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) 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				
			○				○	○	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 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) 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)					
			○				○	○	格納容器水素濃度 (B系)				
		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					
			○				○	○	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					
			○				○	○	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・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				
			○				○	○	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)				
		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 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・チェンバ温度 (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				
		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)				
			○				○	○	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・チェンバ温度 (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流量 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 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)						
原子炉建物内の水素濃度	○	○	○	○	○	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) 燃料プール水位 (S A)						



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (137 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	代管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 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ブローアウトババル	○	○	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 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。)					
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)					○
		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					○
		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					
54	69	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)					
55	70	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					
		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	○	○	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					
57	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					
		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)					
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)							
可搬型直流電源設備による給電	○	○	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							
58	71	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 (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)					
		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 (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)					
		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 (非常用ディーゼル発電機)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (138 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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)															
			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)															
			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)												
						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)																		
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)															
			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)																		
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	○	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)															
			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)															
			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)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (139 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 燃料原子炉代替注水流量 (快増域用) 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 (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 燃料原子炉代替注水流量 (快増域用) 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 燃料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 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) 燃料原子炉 (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	高圧炉圧力 (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) 燃料原子炉 (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						
			○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (140 / 456)

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		
	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・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。)							
○	○	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・ホストの代替交流電源からの給電	○	○	○	*2	モニタリング・ホスト						
			○		*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	○	○	○	*2	モニタリング・ホスト						
			○		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 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										
未境界移行	-	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場合、考慮不要となる場合はグレーアウトしている。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (142 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定	○
消火放水区分	R-M2F-15N		

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)											
					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 (熱域)											
					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											
					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 (熱域)								
								防止	原子炉圧力 (S.A)								
								防止	原子炉圧力 (S.A)								
								防止	原子炉圧力容受温度 (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	高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											
					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																
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 (熱域)													
			防止	低圧原子炉代替注水水位													
			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 (熱域)													
			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 (熱域)													
			防止	低圧原子炉代替注水水位													
			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 (熱域)													
			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)													
			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																
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 (熱域)													
			緩和	低圧原子炉代替注水水位													
			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)													
			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 (S.A)													
			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	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A)																

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (143 / 456)

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				修復性		方針 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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 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) 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						
			○	○	防止	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	原子炉水位 (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 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	防止	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	原子炉水位 (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						
		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 (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	原子炉水位 (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						
		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) 燃料プール水位 (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						
		水源の確保	○	○	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 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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (144 / 456)

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	○		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。) 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				○
		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 防止 非常用前内電気設備 防止 非常用交流電源設備				○
		電源の確保	○		○	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				
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	○		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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (147 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-M2F-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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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・チェンバ圧力 (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 (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						
			○	○	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	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 (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)						
			○	○	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)						
			○	○	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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (148 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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	○		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系直流警母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流警母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流警母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流警母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流警母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流警母線電圧				
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				
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (149 / 456)

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	
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	原子炉保護系 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	(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濃度抑制	○	○	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)				
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) 低圧炉心スプレイス系				
		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	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				
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)				
	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (150 / 456)

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	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)				
								燃料補給設備	○	
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 (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 (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						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 (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)					
							原子炉圧力容器への注水量	○	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 (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)										
		原子炉格納容器への注水量	○	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 (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温度	○	緩和	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 (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)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (151 / 456)

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 燃料冷却器代替注水流量 (快増域用) 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 (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 燃料冷却器代替注水流量 (快増域用) 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 燃料冷却器代替注水流量 (快増域用) 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 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	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					
		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 (B 系)					
			○	○	緩和	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	○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (152 / 456)

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	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系直流蓄電池母線電圧)				
			○		防止	(B=115V系直流蓄電池母線電圧)				
			○		防止	(230V系直流蓄電池(常用)母線電圧)				
			○		防止	HPCS系直流蓄電池母線電圧				
			○		防止	A=115V系直流蓄電池母線電圧				
			○		防止	B=115V系直流蓄電池母線電圧				
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				
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (154 / 456)

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	(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 (S.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 原子炉圧力 (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 (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 (燃料域) 原子炉圧力容器温度 (S.A.) 低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用) 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 (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 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (燃料域) 代替注水流量 (電設) 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 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.) 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 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)					
			○	×	防止	低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位 (燃料域) 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 (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 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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.) 原子炉水位 (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.) 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	ベスタタル水位 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.) 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.)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (155 / 456)

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			設計基準対象施設				修復性		方針 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)								
						ドライウエル温度 (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 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	○	○	○	○	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 (快播域用)							
							精納器器代替スレイ流量							
							ベダスタル代替注水流量							
							ベダスタル代替注水流量 (快播域用)							
		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 (快播域用)							
							精納器器代替スレイ流量							
							ベダスタル代替注水流量							
							ベダスタル代替注水流量 (快播域用)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	○	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 (快播域用)							
							精納器器代替スレイ流量							
							ベダスタル代替注水流量							
							ベダスタル代替注水流量 (快播域用)							
		未臨界の維持又は監視	○	○	○	○	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 (快播域用)							
							低圧原子炉代替注水流量							
							低圧原子炉代替注水流量 (快播域用)							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	○	○	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									
					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 (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 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)	○	○	○	○	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)									
					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 (残留熱除去系)	○	○	○	○	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									
					格納容器水素濃度 (S A)									
					格納容器水素濃度 (B系)									
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									
					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)	○	○	○	○	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									
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 (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									
					ドライウエル圧力 (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									
					高圧原子炉代替注水流量 (快播域用)									
					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									
					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	○	○	○	○	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流量 (快播域用)									
					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									
					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	○	○	○	○	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流量 (快播域用)									
					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									
					残留熱代替除去系ポンプ出口圧力									
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)									
					燃料プール監視カメラ (S A)									
					燃料プール水位 (S A)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (156 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区分	R-M2F-23N	

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 <sup>1)</sup>	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 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)					
			○		○	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 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)					
			○		○	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 D-メタラク母線電圧					
			○		○	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 (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系直流母線電圧					
			○		○	防止 A=115V系直流母線電圧 B=115V系直流母線電圧					
			○		○	-					
			○		○	-					
59	74	居住性の確保	○		○	防止 (中央制御室進路)					
			○		○	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					
		照明の確保	○		○	防止 #2 非常用照明					
		破げく線量の低減	○		○	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圧からの給電	○		○	#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					
61	76	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 非常用所内電気設備					
62	77	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					
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: 固体廃棄物貯蔵庫で機軸上に設置する機軸監視カメラ  
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (157 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-M2F-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		判定	頑健性の有無等	
43	54	アクセルストロップ確保	○	○	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 (アクチュエータ)			
		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 (アクチュエータ)			
		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)			
		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			
		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	○	○	- 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 格納容器水素濃度 (格納容器酸素濃度) 格納容器酸素濃度 (格納容器酸素濃度)			
53	68	露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 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)			
		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) (取水口) (取水管) (取水槽)			
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 (A系及びBPCS系)			
		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)			
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	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) 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タンク) (高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)			

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (158 / 456)

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	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)				○					
					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	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)									
					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ライセ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 (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 原子炉圧力 (S.A.) 高圧炉心スプレイスライセル注水量 低圧炉心スプレイスライセル注水量 低圧炉心スプレイスライセル注水量 (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・チェンパ圧力 (S.A.) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心スプレイスライセル注水量 代替注水量 (常設) 低圧炉心スプレイスライセル注水量 低圧炉心スプレイスライセル注水量 (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 低圧炉心スプレイスライセル注水量 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・チェンパ圧力 (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.)														
防止	高圧炉心スプレイスライセル注水量 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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・チェンパ圧力 (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.)														
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・チェンパ圧力 (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.)														
防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
		原子炉格納容器への注水量	○	○						防止	高圧炉心スプレイスライセル注水量 原子炉圧力 (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.)				
										防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)				
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
					防止	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)									
							原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)				
										緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)				
										緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)				
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														
緩和	サブプレッション・チェンパ圧力 (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.)														

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (159 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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)			
						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)			
						精納器器代管スプレイ流量			
		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							
		低圧原子炉代替注水流量 (快増域用)							
		精納器器代管スプレイ流量							
		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							
		低圧原子炉代替注水流量 (快増域用)							
		精納器器代管スプレイ流量							
		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)									
精納器器代管スプレイ流量									
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)									
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									
中性子線領域計装									
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)									
残留熱代管除去系格納容器スプレイ流量									
残留熱代管除去ポンプ出口圧力									
原子炉圧力容器温度 (S A)									
残留熱代管除去系原子炉注水流量									
残留熱代管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									
主要パラメータの他チャンネル (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									
主要パラメータの手備									
精納器器水素濃度 (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)									
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)									
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)									
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)									
原子炉圧力									
原子炉圧力 (S A)									
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									
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									
残留熱代管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									
残留熱代管除去ポンプ出口圧力									
主要パラメータの他チャンネル									
精納器器水素濃度 (B系)									
格納容器水素濃度 (S A)									
格納容器器風放射線モニタ (ドライウエル)									
格納容器器風放射線モニタ (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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 160 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-M2F-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	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 (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)				
			○		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	放射線測定				
			○		*2	放射線測定車				
			○		*2	気象観測設備				
			○		*2	なし				
			○		*2	なし				
			○		*2	非常用交流電源設備				
			○		*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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (162 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-3P-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	
57	72	非常用直流通電設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスpray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pray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pray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	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～A-115V系直流通電設備)						
					防止	(高圧炉心スプレイスpray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	(高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流通電設備)						
		燃料補給設備	○	○	防止	(高圧炉心スプレイスpray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prayディーゼル発電機燃料貯蔵タンク						
					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)						
					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)						
					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)						
					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)						
		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)						
					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)						
					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)						
		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	原子炉圧力容積温度 (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	原子炉圧力容積温度 (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)						
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	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 (S.A)						
					防止	原子炉圧力容積温度 (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	原子炉圧力容積温度 (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)						
		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	原子炉圧力容積温度 (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	原子炉圧力容積温度 (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)						
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	原子炉水位						
					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	原子炉圧力容積温度 (S.A)						
					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	原子炉圧力容積温度 (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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (163 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		方針 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 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) 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						
			○		○	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) 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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (164 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	R-3F-01N	

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	○		○	- (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。) 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				○
		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	○		なし	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 防止 非常用前内電気設備 防止 非常用交流電源設備				○
		電源の確保	○		○	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				
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	○		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。







表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (167 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-3F-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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 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 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) 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					
		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)					
			○	○	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 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	防止	高圧注水流量 (常設) 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・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					
			○	○	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) 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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (168 / 456)

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)					
			○		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。)					
	○	○	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								
	○	○	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								
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					
	○	○	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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (169 / 456)

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
		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			
43	54	アークセカレント確保	○	○	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	制御系 制御機駆動水圧系				
		ほう酸水注入 出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系 制御機駆動水圧系 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 ほう酸水注入系による進展抑制	○ ○	○ ○	防止 緩和	(高圧炉心スプレィ系) 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 非常用交流電源設備 (A系及びRPCS系)				
		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	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ボックアクトバレル	○	○	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) による原子炉の冷却	○	○	防止	なし				
		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 (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	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	(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	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))				
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				
50	65	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				
51	66	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爆発防止	○	○	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	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度				
		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				
53	68	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				
		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	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 燃料プールの監視 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱ボックエリア放射線モニタ 燃料取扱ボック放射線モニタ				
		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)				
	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				
		所内常設蓄電池直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS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RPCS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RPCS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RPCS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RPCS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ライタ)				
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系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	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (170 / 456)

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)				○				
						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)								
						燃料補給設備	○	防止	○		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)		
(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	○	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水位	○	防止	○
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)														
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	○	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									
					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	○	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)									
					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・チェンバ圧力 (S.A)									
					原子炉水位 (広帯域)									
					原子炉水位 (燃料域)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 171 / 456 )

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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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・チェンバ圧力 (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 (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)						
					○	○	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)						
					○	○	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 (S A) 原子炉水位 (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	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)						
					○	○	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						
					○	○	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) 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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (172 / 456)

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)					
			○		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								
	○	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								
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					
	○	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					
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (173 / 456)

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	アークセルト確保	○	○	*2 なし							
44	59	代管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	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RPCS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装置ブローアウトパズル	○	○	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	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	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	低圧炉心スプレイ系						
		非常用取水設備	○	○	防止	(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	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) による残存容器炉心の冷却	○	○	緩和	残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		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)						
		格納容器フィ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 (サブプレッション・プール水冷モード) 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)						
48	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷モード) による原子炉補機冷却系 (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)						
		高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	○	○	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	○	○	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)						
		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	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)						
49	64	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	残留熱除去系 (サブプレッション・プール水冷モード) 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 (格納容器冷却モード)						
		非常用取水設備	○	○	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						
		ベズスタル代替注水系 (常設) による原子炉格納容器下部への注水	○	○	緩和	なし						
52	67	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						
		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						
53	68	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		格納容器水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
54	69	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし						
		燃料取扱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	燃料プールの冷却						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの冷却						
		燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プールの冷却						
55	70	燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プールの冷却						
		大気への放射能物質の拡散抑制	○	○	緩和	なし						
		海洋への放射能物質の拡散抑制	○	○	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)						
非 常 用 交 流 電 源 設 備		水の供給	○	○	防止	覆水貯蔵タンク						
		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	(取水管)						
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	防止	(取水槽)						
		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						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		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RPCS系)						
		非常用交流電源設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系)						
		代替所内電気設備による給電	○	○	防止	非常用交流電源設備						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系)						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系)						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系)						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系)						
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びRPCS系)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 174 / 456 )

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蓄電池)					
						防止 (B-原子炉中性子計装用蓄電池)					
						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ッシュポンプ及び充電器～高圧炉心スプレイスラッシュ電路)					
						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～非常用高圧母線HPCS系電路)					
						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)					
						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	
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)											
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉圧力 (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 (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 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (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)	
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉圧力 (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 (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)	
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (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)	
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉圧力 (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 (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)	
					原子炉圧力 (広帯域)						
					原子炉圧力 (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 (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)	
原子炉圧力 (広帯域)											
原子炉圧力 (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 (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)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (175 / 456)

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	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 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)				
			○	○	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				
○	○		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (176 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	R-3F-10N	

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	(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							
			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							
○	○	緩和				非常用照明							
○	○	緩和				なし							
○	○	緩和				なし							
○	○	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	○	○	緩和	モニタリング・ポスト							
			○	○	緩和	放射線観測車							
			○	○	緩和	気象観測設備							
			○	○	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	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							
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃料冷却	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
格納容器除熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
燃料プール注水	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (177 / 456)

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			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	アクセルストロップ確保	○	○	○	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	○	○	○	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ブローアウトバレル	○	○	○	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	×	○	○	防止	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	×	○	○	防止	残留熱除去系(低圧注水モード)						
48	63	原子炉補機冷却系による除熱	○	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系						
		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)						
		原子炉停止時冷却	○	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系						
		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(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・プール水の冷却	○	○	○	防止	(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)						
		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	残留熱除去系(低圧注水モード)						
49	64	非常用取水設備	○	○	○	防止	(取水口)						
		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	(取水口)						
		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	(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	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	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)						
		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	×	○	○	防止	残留熱除去系(格納容器冷却モード)						
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						
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	格納容器水素濃度						
53	68	格納容器検査濃度の監視	○	○	○	緩和	(格納容器検査濃度)						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	○	緩和	格納容器酸素濃度						
		原子炉建物内の水素濃度監視	○	○	○	緩和	(格納容器検査濃度)						
54	69	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	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)						
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	○	防止	燃料プール水位						
55	70	大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	○	緩和	燃料プール温度						
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	○	緩和	燃料プール冷却ポンプ入口温度						
		航空機燃料火災への消火	○	○	○	緩和	燃料取替モニタ放射線モニタ						
56	71	重大事故等収束のための水源	○	○	○	防止	燃料取替放射線モニタ						
		水の供給	○	○	○	防止	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給)						
		非常用交流電源設備	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		常設代替交流電源設備による給電	○	○	○	防止	なし						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		非常用直流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		代替所内電気設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		非常用交流電源設備	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		可搬型代替交流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		非常用直流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		可搬型代替直流電源設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						
		代替所内電気設備による給電	○	○	○	防止	燃料プール冷却系						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (178 / 456)

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	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	非常用直流通源設備 (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	非常用直流通源設備 (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系直流通源電路)						
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~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)							
		○	○	防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通源)							
		○	○	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)												
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)							
					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	主要パラメータの他チャンネル							
					原子炉圧力 (S/A)							
					高圧炉心スプレイス注水流量							
					低圧炉心スプレイス注水流量 (常時)							
					低圧炉心スプレイス注水流量 (非常時)							
					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												
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 (常時)							
					低圧炉心スプレイス注水流量							
					低圧炉心スプレイス注水流量 (非常時)							
					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												
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)							
					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 (常時)							
					低圧炉心スプレイス注水流量							
					低圧炉心スプレイス注水流量 (非常時)							
					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												
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 (常時)							
					低圧炉心スプレイス注水流量							
					低圧炉心スプレイス注水流量 (非常時)							
					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												
原子炉水位 (S/A)												

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (179 / 456)

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			
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) 精納器器代替スレイ流量 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 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 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) 精納器器代替スレイ流量 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) 精納器器代替スレイ流量 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 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						
			○			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 精納器器水素濃度 (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)						
			○			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 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 精納器器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (S A) 格納容器器水素濃度 (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) 燃料プール水位 (S A)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (180 / 456)

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
		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(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)				
		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				
		その他	○		防止	AD S用N2ガス供給圧力 (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 D-メタクラ母線電圧 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 (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) HPC 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)				
59	74	居住性の確保	○	○	防止	(中央制御室進蔽) 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 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	○		緩和	#2 非常用照明				
60	75	放射線量の低減	○		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	放射線測定器				
		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				
61	76	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。) 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 非常用所内電気設備				
62	77	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	○		-	-				○

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機室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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (182 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-3P-12-1N

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	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	(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)											
			○	○	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											
			○	○	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	原子炉圧力 (燃料域)											
			○	○	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	原子炉圧力容器温度 (S.A.)											
		原子炉圧力容器内の温度	○	○	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	原子炉圧力容器温度 (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								
						○	○	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							原子炉圧力容器温度 (S.A.)								
○	○	防止							高圧炉心スプレイスライセル注水流量 (冷却)								
○	○	防止							低圧原子炉代替注水流量 (冷却)								
○	○	防止							低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)								
○	○	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セル注水流量														
○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量														
○	○	防止	低圧炉心スプレイスライセル注水流量														
○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量														
○	○	防止	原子炉圧力														
○	○	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 (燃料域)											
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)											
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (冷却)											
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)											
			○	○	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セル注水流量											
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量											
			○	○	防止	低圧炉心スプレイスライセル注水流量											
			○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量											
			○	○	防止	原子炉圧力											
			○	○	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 (燃料域)											
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)											
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (冷却)											
			○	○	防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域用)											
			○	○	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セル注水流量											
			○	○	防止	残留熱除去系ポンプ出口流量											
			○	○	防止	低圧炉心スプレイスライセル注水流量											
			○	○	防止	残留熱除去系原子炉注水流量											
			○	○	防止	原子炉圧力											
			○	○	防止	原子炉圧力 (S.A.)											
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)											
			○	○	緩和	原子炉圧力 (広帯域)											
			○	○	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.)											
			○	○	緩和	残留熱除去系原子炉注水流量											
			○	○	緩和	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											
			○	○	緩和	原子炉圧力 (S.A.)											
			○	○	緩和	原子炉圧力 (広帯域)											
			○	○	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.)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (183 / 456)

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		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 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) 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) 精納器器代管スレイ流量 ベスタル代替注水流量 ベ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) 精納器器代管スレイ流量 ベスタル代替注水流量 ベ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) 精納器器代管スレイ流量 ベ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) 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 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 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 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 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 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) 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			
			○					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			
			○					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 (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 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 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) 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 格納容器水素濃度 (B系)					
	○					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 (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 (B系) 格納容器水素濃度 (S A) 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 (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 (B系) 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酸素濃度	○	○	○	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) 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	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (184 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-3P-12-1N

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								
	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)												
						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	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)																
	その他		○	○	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系直流整母線電圧)											
			○			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	(230V系直流整 (常用) 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											
			○			○	被ばく線量の低減											
60	75	放射線量の測定	○	○	○	*2 モニタリング・ポスト						○						
			○			*2 放射線測定車												
			○			*2 気象観測設備												
			○			*2 なし												
			○			*2 なし												
			○			*2 なし												
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												
			○			緩和	なし											
			○			防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)											
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止	電力保安通信用電話設備					○							
			○			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	○	○	-	なし					○							
			○			なし												
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	-	なし					○							
			○			なし												
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	○	○	-	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												

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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (186 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-3P-12-2N

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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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サー発電機~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)					
		燃料補給設備	○	○	○	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	(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					
			○			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	原子炉圧力 (燃料域)					
			○			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	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					
	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.)					
					○	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.)					
	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	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					
	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.)					
					○	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.)					
	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 (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.)					
					○	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.)					
	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						
					○	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.)					
					○	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.)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (187 / 456)

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)								
					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	○	○	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 (快停域用)								
					精納器代替注水流量								
					ベダスタル代替注水流量								
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	ベダスタル代替注水流量 (快停域用)								
					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								
					格納容器代替注水流量 (快停域用)								
					精納器代替注水流量								
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	ベダスタル代替注水流量 (快停域用)								
					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								
					格納容器水素濃度 (S A)								
					格納容器水素濃度 (B系)								
		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								
		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										
			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)										
			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 (原子炉格納容器内の状態)	○	○	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)										
水素の確保	○	○	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)										
			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										
			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										
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										
			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										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (188 / 456)

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)	重大事故等対処設備		分類 <sup>1)</sup>	設計基準対象施設		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	頭 等 有 無	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 (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-メータラ母線電圧)				
				○	防止 (D-メータラ母線電圧)				
				○	防止 (H P S-メータラ母線電圧)				
				○	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-メータラ母線電圧				
				○	防止 D-メータラ母線電圧				
				○	防止 D-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)				
				○	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 B=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 (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 (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				
				○	*2 モニタリング・ポスト				
				○	*2 放射線監視車				
				○	*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。)				
				○	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。)				
				○	電力保安通信用電話設備				
				○	緩和 なし				
				○	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (189 / 456)

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	○	○	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				
		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	(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ワークバルブ	○	○	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)				
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	防止	(残留熱除去注水系) (低圧炉心スプレイ系注水)				
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	(低圧炉心スプレイ系) 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				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				
52	67	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	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	露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				
54	69	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				
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) 海水取水ポンプ				
		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)				
		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)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	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	(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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (190 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-3P-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	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	非常用直流通源設備 (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	非常用直流通源設備 (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系直流通源電路)							
			○	○	防止	A-115V系蓄電池及び充電器~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)								
		○	○	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 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 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 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 (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) 原子炉水位 (S.A.)							
○	×				防止	高圧原子炉代替注水槽水位 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)							
○	×				防止	低圧原子炉代替注水槽水位 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・プール水位 (S.A.) ポストスタル水位		○					
○	○				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.)							
○	○				緩和	ポストスタル水位 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 ポストスタル温度 (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										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 191 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区分	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	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	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) 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替注水流量 (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流量 (快増域用)						
			○			防止	代替注水流量 (常設) 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替注水流量 (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流量 (快増域用)						
			○			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 (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流量 (快増域用)						
		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)							
		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	主要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)					
						○	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					
		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					
		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)					
						○	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							
						○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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)					
水素の確保	○	○	防止	原子炉圧力									
				○	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) サブプレッション・プール水位 (S A) 高圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替注水流量 (快増域用) 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 格納容器代替注水流量 (快増域用) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 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流量 (快増域用) 残留熱代替除去ポンプ出口圧力 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 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 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)									
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)									
				○	緩和	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)									
				○	防止	燃料プール水位 (S A)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (192 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	R-3F-13N	

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 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					
			○		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 D-メタクラ母線電圧					
			○		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 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 (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					
			○		#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	非常用交流電源設備 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					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	なし					
			○		-	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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (193 / 456)

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		判定	頑健性の 有無等	
43	54	アクセルード確保	○	○	なし			○
44	59	制御機器挿入機能による制御機器急挿入	○	○	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	○	○	制御系 制御機器駆動水圧系			
		ほう酸水注入	○	○	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	○	○	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	×	○	高圧原子炉スプレイ系 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) 高圧原子炉スプレイ系			
		高圧原子炉スプレイ系による原子炉の冷却	○	○	(高圧原子炉スプレイ系) 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			○
		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装置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 (残留熱除去系注水弁) 防止 (低圧原子炉スプレイ系注水弁)			
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	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) 防止 低圧原子炉スプレイ系			○
		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) 防止 低圧原子炉スプレイ系			
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	×	○	防止 (低圧原子炉スプレイ系) 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) による原子炉の冷却	○	○	防止 低圧原子炉スプレイ系 防止 (残留熱除去系注水モード)			
		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉の冷却	○	○	防止 (残留熱除去系注水モード) 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。)			
		非常用取水設備	○	○	防止 (取水口) 防止 (取水管) 防止 (取水槽)			
		低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	緩和			
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉格納容器内の冷却	×	○	緩和			
		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) 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) 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 (残留熱除去系注水モード) 防止 (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) 防止 (取水管) 防止 (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 (残留熱除去系注水モード) 防止 (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) 防止 (取水管) 防止 (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			
		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			
		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			
		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			
		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			
52	67	溶融炉心の落下遅延及び防止	×	○	緩和			○
		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	○	○	緩和			
		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			
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和			
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和			
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和			
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和			
		原子炉格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和			
		原子炉格納容器内の水素濃度監視	○	○	緩和			
54	69	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) 防止 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) 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			
		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 燃料取替放射線モニタ (燃料プール冷却及び補給)			
		大気への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和			
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○	○	緩和			
		航空機燃料火災への消火	○	○	緩和			
		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) 防止 (燃料貯蔵タンク)			
		水の供給	○	○	防止 (取水口) 防止 (取水管) 防止 (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			
		非常用直流電源設備による給電	○	○	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 (高圧原子炉スプレイ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) 防止 (高圧原子炉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 (高圧原子炉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貯蔵タンク) 防止 (高圧原子炉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) 防止 (高圧原子炉スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)			

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (194 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-3P-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	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	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)					
		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 (S.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 原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 高圧炉心スプレイス注水流量 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注水流量 残留熱除去系熱交換器入口流量 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.) 原子炉圧力 (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 (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注水流量 残留熱除去系熱交換器入口流量 低圧炉心スプレイス注水流量 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.) 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)					
			×			防止	低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉圧力 (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.)					
			○			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 (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.) 原子炉圧力 (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.) 原子炉圧力 (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・プール水位 (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.)					
			○			緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系熱交換器出口圧力					
		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・チェンバ圧力 (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.)					
			○			緩和	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)					
			○			緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系熱交換器出口圧力					
			○			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.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)					
			○			緩和	原子炉圧力 (S.A.) 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・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.)					
			○			緩和	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)					
			○			緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系熱交換器出口圧力					
			○			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.) サブプレッション・チェンバ圧力 (S.A.)					
			○			緩和	原子炉圧力 (S.A.) 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・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.)					
			○			緩和	原子炉圧力 (S.A.) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.)					
			○			緩和	残留熱除去系原子炉注水流量 残留熱除去系熱交換器出口圧力					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (195 / 456)

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)							
		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)							
					精納器器代替スプレイ流量							
					ボグ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)							
					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							
					ボグスタル代替注水流量							
					ボグスタル代替注水流量 (快増域用)							
					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)							
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	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							
		未臨界の維持又は監視	○	○	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							
		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							
					原子炉水位 (S A)							
					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)	○	○	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)							
					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)	○	○	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)									
			残留熱除去系熱交換器入口温度									
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	○	○	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 (原子炉建物内の状態)	○	○	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)									
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)									
			原子炉圧力容器温度 (S A)									
原子炉建物内の水素濃度	○	○	原子炉圧力									
			原子炉水位 (S A)									
			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流量									
原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	高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)									
			高圧原子炉代替注水流量 (燃料域)									
			高圧原子炉代替注水流量 (燃料域)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (196 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区分	R-3P-15N	

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	
		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) 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	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 D-メタラク母線電圧				
			○		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	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 (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	放射能測定器				
			○		#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				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	なし				
			○		-	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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (198 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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																												
	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.) 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.)																												
					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.) 高圧炉心スプレイス注水量 低圧炉心スプレイス注水量 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 (S.A.)																							
										原子炉圧力容器内の水位	○				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) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 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 (燃料域) 原子炉水位 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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.) 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量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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 (広帯域) 高圧炉心スプレイス注水量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 (S.A.)								
																									原子炉格納容器内の温度	○				緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (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量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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.) 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量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 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.) 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量 代替注水量 (電設) 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注水量 残留熱除去系原子炉注水量 原子炉圧力 (S.A.)			

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (199 / 456)

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)						
		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 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槽水位						
			○			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槽水位						
		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) 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槽水位						
			○			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) 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槽水位						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	○	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 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						
			○			主要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)	○	○	○	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)						
		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 精納器器水素濃度 (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 (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)						
			○			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)	○	○	○	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)						
			○			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)	○	○	○	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 原子炉圧力 (S A)						
水素の確保	○	○	○	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 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 精納器器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (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) 精納器器水素濃度 (B系) 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	○	○	○	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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (200 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-3P-20N

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	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)												
			59		74	居住性の確保	○	○	緩和	なし							○
							○		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-1=115V系直流整母線電圧)															
○	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	(230V系直流整 (常用) 母線電圧)															
○	防止	HPC S系直流整母線電圧															
○	防止	A=115V系直流整母線電圧															
○	防止	B=115V系直流整母線電圧															
60	75	放射線量の測定	○	○	緩和	なし						○					
			○		*2 モニタリング・ポスト												
			○		*2 放射線測定車												
			○		*2 気象観測設備												
			○		*2 なし												
			○		*2 なし												
			○		*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												
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)												
			○		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											
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)											
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											
			○		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												
燃料プール注水	-	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (202 / 456)

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	頭 等 有 無		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系直流通電設備)																
						防止	A-115V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 (広帯域)																
						防止	原子炉圧力 (燃料域)																
						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 (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)										
												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	原子炉圧力 (S.A)				
																		防止	高圧炉心スプレイス注水流量 (広帯域)				
																		防止	高圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域)				
																		防止	高圧炉心スプレイス注水流量 (S.A)				
																		防止	低圧原子炉代替注水流量 (広帯域)				
																		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 (S.A)				
																		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	低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																
						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	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	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	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)																						
		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	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	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	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)																						
		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	原子炉圧力 (広帯域)																
						緩和	原子炉圧力 (燃料域)																
						緩和	原子炉圧力 (S.A)																
						緩和	低圧原子炉代替注水槽水位																
						緩和	原子炉圧力 (広帯域)																
						緩和	原子炉圧力 (燃料域)																
						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)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																
						緩和	原子炉圧力 (広帯域)																
						緩和	原子炉圧力 (燃料域)																
						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)																
						緩和	主要パラメータの他チャンネル																

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (203 / 456)

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	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	○	x	○	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) ベスタル温度 (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) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベスタル代替注水流量 ベ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			代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器器代替スレイ流量 ベスタル代替注水流量 ベ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) 精納器器代替スレイ流量 ベスタル代替注水流量 低圧原子炉代替注水槽水位						
		○	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			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						
		○	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・プール水温度 (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) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 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)						
		○	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			主要パラメータの手備 精納器器水素濃度 (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						
		○	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)						
		○	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	原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)										
○	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 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	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)										
○	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)										
○	防止	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 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 精納器器水素濃度 (B系) 精納器器水素濃度 (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)										
○	緩和	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 精納器器水素濃度 (B系) 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)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 204 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	R-3F-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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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    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	○		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-1=115V系直流整母線電圧] (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	(230V系直流整母線電圧 (常用) 母線電圧)					
		○		防止	HPC S系直流整母線電圧					
		○		防止	A=115V系直流整母線電圧					
		○		防止	B=115V系直流整母線電圧					
		○		-	(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。)				
		照明の確保	○		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	放射線監視車					
		○		#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					
61	76	居住性の確保	○		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				
		必要な情報の把握	○		防止	非常用交流電源設備				
			○		防止	非常用所内電気設備				
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止	非常用交流電源設備				
		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。)				
		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				
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		緩和	なし				
		ほうげん水注入	○		緩和	なし				
		原子炉減圧の自動化	○		緩和	なし				
		逃がし安全弁駆動ガス供給系	○		緩和	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (常設, 可搬型) による原子炉の冷却	○		緩和	なし				
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		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	×		-	-				
		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C棟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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (205 / 456)

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	代管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装置ブローアウトババル	○	○	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 (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)					
		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)					
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))					
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燃焼防止	×	○	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					
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					
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					
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)					○
		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					
		所内常設直流電源設備による給電	○	○	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (206 / 456)

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	
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 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)					
					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)					
					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 原子炉水位 (S.A)					
					防止 原子炉圧力容積温度 (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 原子炉圧力容積温度 (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 原子炉圧力容積温度 (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 原子炉圧力容積温度 (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 原子炉圧力容積温度 (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 原子炉圧力容積温度 (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 原子炉圧力容積温度 (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 原子炉圧力容積温度 (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	○	緩和	原子炉水位					
					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 原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					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 原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					緩和 主要パラメータの他チャンネル					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉水位					
					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 原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					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 原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					緩和 主要パラメータの他チャンネル					
					緩和 原子炉水位 (S.A)					
					緩和 原子炉水位 (広帯域)					
					緩和 原子炉水位 (燃料域)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (207 / 456)

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	○	○	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						
			○	○	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)							
		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)						
			○	○	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)						
			○	○	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								
○	○		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 (燃料域) 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)								
	○	○	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) 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)	○	○	○					
	○	○	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)	○	○	○					
燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	○					
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	○					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (208 / 456)

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	分類 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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									
○	○	○	*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									
○	○	○	○	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						
			○			○	○	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。)			
			○			○	○	○	○	○	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	○	○	○	-							
			○			-							
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
燃料冷却	-	透か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	○	○	○	-							
			○			-							
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
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	○	○	○	-							
			○			-							
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (210 / 456)

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	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	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										
							原子炉圧力容器内の温度	○	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															
		原子炉圧力容器内の圧力	○	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										
							原子炉圧力容器内の水位	○	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															
		原子炉圧力容器への注水量	○	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										
							原子炉格納容器への注水量	○	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															
		原子炉格納容器内の温度	○	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										
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	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						
										緩和	主要パラメータの他チャンネル					
										緩和	原子炉圧力					
										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	残留熱除去系熱交換器入口温度															
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						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						
										緩和	主要パラメータの他チャンネル					
										緩和	原子炉圧力					
										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	残留熱除去系熱交換器入口温度										
							原子炉格納容器内の温度	○	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															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (211 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	R-4F-02N



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	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)					
		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)					
			○	緩和	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 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 (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	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)	○	○					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (212 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	R-4F-02N	

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	○		-	-				
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (213 / 456)

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	個別機能 維持判定	判定		
43	54	アクセルオート確保	○	○	*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				
		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濃度抑制	○		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				
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○		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				
		原子炉建屋燃料取扱室ブローアウトバレル	○		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	B1=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	B1=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	(残留熱除去注水弁)				
		非常用取水設備	○		防止	(低圧炉心スプレイ注水弁)				
		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	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 (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)				
		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)				
48	63	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) による原子炉格納容器内の冷却	○		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	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	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)				
		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	(取水管)				
		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	(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)				
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	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)				
51	66	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		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。)				
		格納容器フィ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				
52	67	炉心冷却水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				
		格納容器水素濃度	○		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				
		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	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)				
		燃料プール冷却系 (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	燃料プール冷却系				
		燃料プール冷却系 (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 (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	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)				
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○		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				
非	常	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)				
		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)				
		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)				
		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)				
		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)				
		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)				
		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)				
		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)				
		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)				
		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)				
		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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (214 / 456)

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		方針 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	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	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)						
						防止	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉水位 (S.A)						
						防止	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (215 / 456)

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		方針 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) 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						
		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						
		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・チェンバ温度 (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) 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 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・チェンバ温度 (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)						
		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) 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	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 (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 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 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)						
		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)	○	○	○			

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (216 / 456)

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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 217 / 456 )

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			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	○	○	×	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	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	(原子炉隔離時冷却系)						
		ほう酸水注入系による進流抑制	○	○		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						
		逃がし安全弁室ガスを供給系	○	○		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						
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバルブ	○	○		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	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)						
		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	低圧炉心スプレイス系						
		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)						
		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。)						
48	63	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	(取水管)						
		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	(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						
		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)						
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	(取水管)						
		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。)						
50	65	非常用取水設備	○	○		防止	(取水口)						
		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	(取水管)						
		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))						
51	66	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○		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)						
		格納容器フィ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						
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	○	○		緩和	なし						
		格納容器酸素濃度	○	○		緩和	なし						
53	68	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						
		格納容器酸素濃度	○	○		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	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補給)						
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	○	○		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						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (218 / 456)

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	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	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)						
					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)						
					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)						
					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)						
					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)						
					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)						
					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)						
							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 (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))						
					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 (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))											
		原子炉圧力容器への注水量	○	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))						
					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))											
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))						
					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))						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (219 / 456)

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	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 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)	○	○	防止	主要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)						
			○	○	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	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								
水源の確保	○	○	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)								
	○	○	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)	○	○	○					
	○	○	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)	○	○	○					
	○	○	防止	燃料プール監視カメラ (S A)	○	○	○					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (220 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	○		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					
		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					
			○		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 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助射	○		-					
		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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 222 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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シター発電機~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ター)									
						防止 (A-原炉中子炉用蓄電池)									
						防止 (B-原炉中子炉用蓄電池)									
						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ター)									
						防止 (A-原炉中子炉用蓄電池)									
						防止 (B-原炉中子炉用蓄電池)									
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)									
						防止 (A-原炉中子炉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ター充電器~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シター発電機~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ター)									
						防止 (A-原炉中子炉用蓄電池)									
						防止 (B-原炉中子炉用蓄電池)									
						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ター)									
						防止 (A-原炉中子炉用蓄電池)									
						防止 (B-原炉中子炉用蓄電池)									
						防止 (A-115V系蓄電池及び充電器~A-115V系直流電路)									
						防止 (A-原炉中子炉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ター充電器~高圧炉心スプレイス系直流電路)									
		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)										
					原子炉水位 (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										
							原子炉压力容器内の圧力	○	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)					
										原子炉圧力変動速度 (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					
										原子炉水位 (S.A)					
										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 (燃料域)					
										低圧炉心代替注水流速 (燃料域)					
					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ター出口流量										
					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ター出口流量										
					残留熱除去系ポンプ出口流量										
					高圧炉心代替注水流速										
					原子炉圧力 (S.A)										
サブプレッジョン・チェンパ圧力 (S.A)															
		原子炉压力容器への注水量	○	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)										
					低圧炉心代替注水流速										
					高圧炉心代替注水流速 (常設)										
					高圧炉心代替注水流速 (燃料域)										
					低圧炉心代替注水流速 (燃料域)										
					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ター出口流量										
					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ター出口流量										
					残留熱除去系ポンプ出口流量										
					高圧炉心代替注水流速										
					原子炉圧力 (S.A)										
サブプレッジョン・チェンパ圧力 (S.A)															
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	サブプレッジョン・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速										
					高圧炉心代替注水流速 (常設)										
					高圧炉心代替注水流速 (燃料域)										
					低圧炉心代替注水流速 (燃料域)										
					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ター出口流量										
					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ター出口流量										
					残留熱除去系ポンプ出口流量										
					高圧炉心代替注水流速										
原子炉圧力 (S.A)															
サブプレッジョン・チェンパ圧力 (S.A)															
		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)										
					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速										
					高圧炉心代替注水流速 (常設)										
					高圧炉心代替注水流速 (燃料域)										
					低圧炉心代替注水流速 (燃料域)										
					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ター出口流量										
					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ター出口流量										
					残留熱除去系ポンプ出口流量										
					高圧炉心代替注水流速										
原子炉圧力 (S.A)															
サブプレッジョン・チェンパ圧力 (S.A)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (223 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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・チェンバ圧力 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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) 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)					
		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)					
		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) 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)					
		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) 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・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 (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)					
		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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (224 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	KW-B2F-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.)	○	○	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	燃料プール監視カメラ (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									
	○	○	*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	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							
	○	○	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。)							
		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	○	○	-	-							
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (226 / 456)

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	(B-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	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)												
			低圧原子炉代替注水流量												
			高圧注水流量 (常設)												
			低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)															
低圧原子炉代替注水流量															
高圧注水流量 (常設)															
低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)												
			低圧原子炉代替注水流量												
			高圧注水流量 (常設)												
			低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湿度	○	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)												
			低圧原子炉代替注水流量												
			高圧注水流量 (常設)												
			低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・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)												

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (227 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)						
			○	○	緩和	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 パワースタック代替注水流量 パワースタック代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 パワースタック代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 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・チェンバ圧力 (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) 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・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 (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						
			○	○	防止	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	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 (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 (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 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 (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						
			○	○	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						
			○	○	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)						
			○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (228 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	KW-B1P-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	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	○		○	なし						
			○		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						
		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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (230 / 456)

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)									
						燃料補給設備	○	防止	○		防止	(高圧炉心スプレイス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)			
(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)															
		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	○	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	○	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)									
						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	○	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)															
低圧炉心代替注水流量															
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	○	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)									
						高圧炉心代替注水流量									
						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・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)															
主要パラメータの他チャンネル															
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)															
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															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (231 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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) 燃料プール温度 (S A) バブスタル温度 (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 バブスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 バブスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 バブスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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)					
			○	○	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 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) 燃料プール水位 (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	主要パラメータの他チャンネル 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) 燃料プール水位 (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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (232 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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 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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	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熱交換器出口圧度)					
			○		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	○		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					
		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	○		-	-					
		燃料プールの注水 (可搬型スプレインゾル) 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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (233 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	KW-B1P-202N

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	回復性の有無等	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				
43	54	アクセルルート確保	○	○	*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	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					
		出力急上昇の防止	○	○	防止	自動検出系					
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					
		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)					
46	61	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○	○	防止	自動検出系 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					○
		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	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ウアウトバルブ	○	○	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	残留熱除去系 (低圧注水モード)					
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	(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)) 原子炉停止時冷却系					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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)					
49	64	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)					
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					
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	○	○	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					
		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)					
		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)					
		可搬型常設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)					
		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)					
			○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (234 / 456)

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	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ライズ充電器)								
						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ズ蓄電池及び充電器~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ズ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)															
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ズポンプ出口流量															
残留熱除去系ポンプ出口流量															
高圧炉心スプレイスライズポンプ出口流量															
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)												
			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ズポンプ出口流量												
			残留熱除去系ポンプ出口流量												
			高圧炉心スプレイスライズポンプ出口流量												
			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)															
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)															
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 (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ズポンプ出口流量												
			残留熱除去系ポンプ出口流量												
			高圧炉心スプレイスライズポンプ出口流量												
			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湿度	○	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)															
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ズポンプ出口流量															
残留熱除去系ポンプ出口流量															
高圧炉心スプレイスライズポンプ出口流量															
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)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (235 / 456)

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	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 燃料プール代替注水流量 (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 燃料プール代替注水流量 (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						
			○	○	防止	主要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 (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)						
			○	○	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) 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 主要パラメータの予備 ドライウエル圧力 (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						
			○	○	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)						
						燃料プール監視カメラ (S A)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (236 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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								
	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)												
		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	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															
○	*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	非常用前内電気設備															
○	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															
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	○	-														
○	燃料プールの注水	○	-														
○	燃料プールの注水	○	-														
○	燃料プールの注水	○	-														
○	燃料プールの注水	○	-														
○	燃料プールの注水	○	-														
○	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (237 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	KW-B1F-26N

総合判定  
○

条文(IP)	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	アクセルポート確保	○	○	*2	なし						○	
44	59	代管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	自動車検知系							
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	(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PCS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 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装置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	(残留熱除去系注水管)							
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 (残留熱除去系(サプレッション・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 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系 (残留熱除去系(サプレッション・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。)							
		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	(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							
		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 (格納容器冷却モード) (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(サプレッション・プール水冷却モード))							
		残留熱除去系(サプレッション・プール水冷却モード)によるサプレッション・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) 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(サプレッション・プール水冷却モード))							
		残留熱除去系(サプレッション・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							
		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	燃料プールの監視	○		緩和	なし							○
		燃料プール水位・温度 (SA)	○		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							
		所内常設置直流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)							
		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)									



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (239 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	KW-B1P-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	
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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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) 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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (240 / 456)

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	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熱交換器出口圧度)					
			○		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	○		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) 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					
		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。) 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助制	○		-	-					
		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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(241 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	RW-MB1F-03N

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			判定	修復性 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		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						
		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) 高压炉心スプレィ系						
46	61	高压炉心スプレィ系による原子炉の冷却	○	○	防止	(高压炉心スプレィ系) 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						
		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)	○	○	防止	(アクムレータ)						
		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 (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)						
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。)						
		高压炉心スプレィ補機冷却系 (高压炉心スプレィ補機海水系を含む。)	○	○	防止	高压炉心スプレィ補機冷却系 (高压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)						
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塵防止	○	○	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						
		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補給) 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	燃料プールの水位、温度 (SA) 燃料プールの流量 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						
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)						
		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	(高压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	(高压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	(高压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	(高压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	(高压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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (242 / 456)

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	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	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)																
					防止	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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	原子炉圧力容装温度 (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 (S.A)																
					防止	原子炉水位 (S.A)																
					防止	原子炉圧力容装温度 (S.A)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
					防止	低圧注水流量 (常設)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
防止	高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	高圧炉心代替注水流量																					
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	原子炉水位 (S.A)																
					防止	原子炉水位 (S.A)																
					防止	原子炉圧力容装温度 (S.A)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
					防止	低圧注水流量 (常設)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
					防止	高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	高圧炉心代替注水流量																
					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	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	原子炉圧力容装温度 (S.A)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
					防止	低圧注水流量 (常設)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
					防止	高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	高圧炉心代替注水流量																
					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	原子炉水位 (S.A)																
					防止	原子炉圧力容装温度 (S.A)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
					防止	低圧注水流量 (常設)																
					防止	高圧炉心代替注水流量																
					防止	高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	高圧炉心代替注水流量																
					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	原子炉水位 (S.A)																
					緩和	原子炉圧力容装温度 (S.A)																
					緩和	高圧炉心代替注水流量																
					緩和	低圧注水流量 (常設)																
					緩和	高圧炉心代替注水流量																
					緩和	高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	高圧炉心代替注水流量																
					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)																					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (243 / 456)

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	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 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	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					
		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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (244 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	RW-MB1P-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 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					
			○		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	○		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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (245 / 456)

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					
		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					
		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 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 (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)					
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)					
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					
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 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)					○
		格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	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					
		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					
			○	○	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 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (246 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	KW-MB1F-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	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ライズ充電器)				
						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ズ蓄電池及び充電器~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										
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)					
					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)					
					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)					
							原子炉圧力容器内の圧力	○	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 (S.A)										
防止	原子炉圧力容積温度 (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	原子炉圧力容積温度 (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)										
		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	原子炉水位 (S.A)					
					防止	原子炉圧力容積温度 (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	原子炉圧力容積温度 (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)					
							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	原子炉水位 (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	原子炉圧力容積温度 (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)										
		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)	
					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					
					防止	サブプレッション・フル水位 (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	原子炉圧力容積温度 (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)					
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・フル水位 (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	原子炉圧力										
緩和	サブプレッション・フル水位 (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	原子炉圧力容積温度 (S.A)										
緩和	主要パラメータの他チャンネル										
緩和	原子炉水位 (S.A)										
緩和	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・フル水位 (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	原子炉圧力					
					緩和	サブプレッション・フル水位 (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	原子炉圧力容積温度 (S.A)					
					緩和	主要パラメータの他チャンネル					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (247 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	KW-MB1F-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	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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (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流量 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 (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・チェンバ圧力 (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 (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					
			○	○	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	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					
		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 (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	原子炉圧力					
			○	○	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (248 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	RW-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		
	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・温度 (S A)						
		その他	○	○	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	居住性の確保	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
60	75	放射線量の代替測定	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
		放射線物質の濃度の代替測定	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
		電源の確保	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
		発電所外の通信連絡	○	○	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	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
燃料冷却	-	原子炉減圧の自動化	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
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	○	○	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	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
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	○	○	燃料プール水位・温度 (S A)						
		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	○	○	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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (249 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	RW-MB1P-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	アクセルルート確保	○	○	防止 原子炉保護系					○
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 制御棒 制御棒駆動水圧系					○
		ほう酸水注入 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 制御棒 制御棒駆動水圧系					○
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 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)					
		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					
		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 (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 (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) 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)					
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					
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					
		酸素ガス代替注入系による原子炉格納容器内の不活性化	○	○	緩和 なし					
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					
52	67	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					
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					
		燃料プールの水素監視 (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					
		燃料プールの水素監視 (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					
		燃料プールの水素監視 (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					
54	69	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)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 非常用交流電源設備					
56	71	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系電路)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (250 / 456)

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		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ライズ充電器)				
						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ズ蓄電池及び充電器~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										
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)					
					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	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)										
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	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)					
					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	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	原子炉水位 (S.A)										
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)										
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										
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	原子炉水位 (S.A)					
					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)					
					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					
					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	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	原子炉圧力容器温度 (S.A)										
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	原子炉圧力容器温度 (S.A)										
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)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (251 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (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 燃料池水位 (S A) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)							
			○	○	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 燃料池水位 (S A) 低圧原子炉代替注水流量 (供帯域用)							
			○	○	緩和	主要パラメータの他チャンネル 代替注水流量 (常設) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料池水位 (S A) 低圧原子炉代替注水流量							
			○	○	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・チェンバ圧力 (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)							
			○	○	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 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							
		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	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・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)							
		燃料プールの監視	○	○	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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (252 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	RW-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	
			○		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	○		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。) 電力保安通信用電話設備				○
		照度の確保	○		○	防止 (中央制御室換気系)				
		被ばく線量の低減	○		○	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				
		放射線量の代替測定	○		○	*2 非常用照明				
		放射線物質の濃度の代替測定	○		○	緩和 なし				
		気象観測項目の代替測定	○		○	*2 モニタリング・ポスト *2 放射能観測車 *2 気象観測設備				○
		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 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。) 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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (253 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	RW-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					
		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 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					
		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					
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 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)					
		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 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)					
		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 (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	格納容器フィ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燃焼防止	○	○	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					
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) (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					
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					
		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 なし (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					
			○	○	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 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (255 / 456)

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		方針 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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 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					
		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) 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	高圧ポンプ力 (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 高圧ポンプ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 高圧ポンプ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					
		水源の確保	○	○	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)					
			○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (256 / 456)

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)					
			○		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								
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					
	○	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	○		-	-					
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: 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。





表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (259 / 456)

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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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							
		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・チェンバ圧力 (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) 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 ドライウエル圧力 (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							
		水源の確保	○	○	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)							
○	○		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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (260 / 456)

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	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・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系直流蓄電池電圧)							
			○		防止	(B=115V系直流蓄電池電圧)							
			○		防止	(230V系直流蓄電池(常用)母線電圧)							
○	防止	HPCS系直流蓄電池母線電圧											
○	防止	A=115V系直流蓄電池母線電圧											
○	防止	B=115V系直流蓄電池母線電圧											
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								
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	○	○	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	○	○	○	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (261 / 456)

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 頑健性の 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 制御機器駆動水圧系				
		ほう酸水注入 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 防止	原子炉保護系 制御機器駆動水圧系 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 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系注水弁)				
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止	なし				
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型)	○	○	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				
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。)				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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	格納容器フィ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					
		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					
		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				
		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (262 / 456)

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)					○					
						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	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温度	○	防止	高圧炉心スプレイスライズ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	原子炉圧力容積温度 (S.A)															
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止						高圧炉心スプレイスライズ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	原子炉圧力容積温度 (S.A)										
							原子炉圧力容器内の水位	○	防止	高圧炉心スプレイスライズ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	原子炉水位 (S.A)					
										防止	高圧炉心スプレイス注水流量					
										防止	低圧炉心スプレイス注水流量 (常設)					
										防止	低圧炉心スプレイス注水流量 (燃料域)					
防止	低圧炉心スプレイス注水流量 (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	残留熱除去ポンプ出口流量															
防止	高圧炉心スプレイス注水流量															
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	高圧炉心スプレイスライズ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	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)										
					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)															
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	高圧炉心スプレイスライズ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	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										
					緩和	残留熱除去系原子炉注水流量										
					緩和	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	高圧炉心スプレイスライズディーゼル発電機燃料貯蔵タンク											
					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	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	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)										
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)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (263 / 456)

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	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 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 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) 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	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 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					
○	○		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 (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	○	○	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (264 / 456)

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	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						
		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助射	○		-	-						
		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 (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	○		-	-						
		燃料プールの注水 (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	○		-	-						

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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (265 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	RW-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	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	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	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流抑制	○	○	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)					
		原子炉建物の燃料取扱室プロアラートバベル	○	○	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	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。)					
		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					
		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爆発防止	○	○	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	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 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					
		原子炉建物の水素濃度監視	○	○	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					
		燃料プールの水位、温度 (SA)	○	○	緩和	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					
		燃料プールの濃度	○	○	緩和	なし					
		燃料プールの温度	○	○	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					
		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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (266 / 456)

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シブ燃料供給機~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)							
		燃料補給設備	○		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~A-115V系直流通電設備)							
			○		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	(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~直流通電線)							
			○		防止	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直流通電線)							
			○		防止	非常用ディーゼルの燃料貯蔵タンク							
			○		防止	高圧炉心スプレイスディーゼルの燃料貯蔵タンク							
						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)								
					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								
					高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)								
					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)								
					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)								
					高圧炉心代替注水槽水位								
					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								
					ベダスタル水位								
					ドライウエル水位								
					残留熱除去系原子炉注水流量								
					残留熱除去系ポンプ出口圧力								
					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・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								
					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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (267 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 燃料原子炉代替注水流量 (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 燃料原子炉代替注水流量 (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 燃料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 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					
			○	○	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 (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)					
			○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (268 / 456)

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)						
			○		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。







表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (271 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 燃料プール代替注水流量 (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 燃料プール代替注水流量 (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 燃料プール代替注水流量 (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)							
		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)						
			○	○	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)						
			○	○	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						
			○	○	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	高圧炉圧力 (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 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	○	○	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)								
	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)							
	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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (272 / 456)

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・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)					
			燃料プール水位・漏洩 (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	○	○	○	なし	(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	○	○	○	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	○	○	○	なし						
			○	○	○	モニタリング・ポスト						
			○	○	○	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	○	○	○	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (274 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	KW-1F-32N

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	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										
							原子炉圧力容器内の温度	○	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															
		原子炉圧力容器内の圧力	○	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										
							原子炉圧力容器内の水位	○	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															
		原子炉圧力容器への注水量	○	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										
							原子炉格納容器への注水量	○	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															
		原子炉格納容器内の温度	○	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										
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	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						
										緩和	主要パラメータの他チャンネル					
										緩和	原子炉圧力					
										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	残留熱除去系熱交換器入口温度															
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						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						
										緩和	主要パラメータの他チャンネル					
										緩和	原子炉圧力					
										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	残留熱除去系熱交換器入口温度										
							原子炉格納容器内の温度	○	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															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (275 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワスタル温度 (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 パワスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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	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 パワスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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					
			○	○	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 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 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					
		水源の確保	○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (276 / 456)

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)					
					○		(中央制御室)					
○					(中央制御室)							
○					(中央制御室)							
○					(中央制御室)							
○					(中央制御室)							
○					(中央制御室)							
○					(中央制御室)							
○					(中央制御室)							
○					(中央制御室)							
60	75	放射線量の代替測定	○		モニタリング・ポスト							
			○		放射能観測車							
			○		気象観測設備							
			○		なし							
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○		モニタリング・ポスト							
			○		なし							
			○		非常用交流電源設備							
			○		非常用交流電源設備							
62	77	発電所内の通信連絡	○		モニタリング・ポスト							
			○		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	○		モニタリング・ポスト							
			○		なし							
燃料冷却	-	透かし安全非毒素ガス供給系	○		モニタリング・ポスト							
			○		なし							
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○		モニタリング・ポスト							
			○		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	○		モニタリング・ポスト							
			○		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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (277 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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					
		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 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)	○	○	防止 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型)	○	○	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					
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。)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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 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)					
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 (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	格納容器フィ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					
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					
		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)					
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					
54	69	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)					
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止 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	○	○	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					
		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 なし (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)					
		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 (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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (278 / 456)

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 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				
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オージェル発電機～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オージェル)											
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オージェル)											
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オージェル発電機及び充電器～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	高圧炉心スプレイス系蓄電池燃料貯蔵タンク											
防止	高圧炉心スプレイス系蓄電池燃料貯蔵タンク											
		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 (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 (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)							
					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シオージェル出口流量							
					蒸留熱除去系ポンプ出口流量							
					高圧炉心スプレイスライシオージェル出口流量							
					蒸留熱除去系原子炉注水流量							
					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)							
					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オージェル出口流量							
					蒸留熱除去系ポンプ出口流量							
					高圧炉心スプレイスライシオージェル出口流量							
					蒸留熱除去系原子炉注水流量							
					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・プール水位 (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オージェル出口流量							
					蒸留熱除去系ポンプ出口流量							
					高圧炉心スプレイスライシオージェル出口流量							
					蒸留熱除去系原子炉注水流量							
					原子炉圧力 (S.A)							
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	サブプレッション・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オージェル出口流量							
					蒸留熱除去系ポンプ出口流量							
					高圧炉心スプレイスライシオージェル出口流量							
					蒸留熱除去系原子炉注水流量							
					原子炉圧力 (S.A)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (279 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料原子炉代替注水流量 (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 燃料原子炉代替注水流量 (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 燃料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)						
				○	○	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 中間期設計 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 中間期設計						
				○	○	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) 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						
			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)						
			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) 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 (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 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	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)								
	原子炉格納容器内の酸素濃度	○	○	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) 燃料プール監視カメラ (S A)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (280 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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)					
			○		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。)					
	○	○	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								
	○	○	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								
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					
	○	○	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	○		-	-					
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: 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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (281 / 456)

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					
		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 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)	○	○	防止 (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)	○	○	防止 なし					
		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 (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 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 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	○	○	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 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	○	○	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	格納容器フィ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					
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					
		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					
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					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	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)					
		水の供給	○	○	防止 なし					
	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (282 / 456)

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	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										
							原子炉圧力容器内の温度	○	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															
		原子炉圧力容器内の圧力	○	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										
							原子炉圧力容器内の水位	○	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															
		原子炉圧力容器への注水量	○	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										
							原子炉格納容器への注水量	○	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															
		原子炉格納容器内の温度	○	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										
							原子炉格納容器内の湿度	○	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															
		原子炉格納容器内の湿度	○	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										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (283 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (供費域用) 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 (供費域用) 格納容器代替スプレイ流量 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (供費域用) 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 パワースタック代替注水流量 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)						
		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 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 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)						
		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) 燃料プール水位 (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	高圧炉圧力 (S A) 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) 燃料プール水位 (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)								
	○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (284 / 456)

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	対応する設計基準対象施設	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)												
		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)					○
					照明の確保	○						放射能監視車					
		被ばく線量の低減	○	放射能監視車													
		放射線量の代替測定	○	放射能監視車													
		放射性物質濃度の代替測定	○	放射能監視車													
		気象観測項目の代替測定	○	放射能監視車													
		放射線量の測定	○	放射能監視車													
		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	○	放射能監視車													
		モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電	○	放射能監視車													
		居住性の確保	○	放射能監視車													
		必要な情報の把握	○	放射能監視車													
		通信連絡 (緊急時対策所)	○	放射能監視車													
		電源の確保	○	放射能監視車													
		発電所内の通信連絡	○	放射能監視車													
		発電所外の通信連絡	○	放射能監視車													
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○	放射能監視車													
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○	放射能監視車													
		ばう除水注入	○	放射能監視車													
		原子炉減圧の自動化	○	放射能監視車													
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○	放射能監視車													
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○	放射能監視車													
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○	放射能監視車													
		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	○	放射能監視車													
		燃料プールの注水	○	放射能監視車													
		燃料プールの注水	○	放射能監視車													

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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(285/456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	KW-2F-31N



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	対応する設計基準対象施設	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	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				
		高压炉心スプレイ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				
46	61	ほう酸水注入系による進捗抑制	○	○	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)				
		原子炉減圧の自動化	○	○	防止	(逃がし安全弁排気管)				
		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)				
		原子炉建機燃料取替機ブローアウトバネル	○	○	防止	(残留熱除去系注水弁) (高压炉心スプレイ注水弁)				
		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) 残圧炉心スプレイ系				○
		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) 残圧炉心スプレイ系				
		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	残圧炉心スプレイ系 (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)				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		防止	○	○	防止	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)				
		防止	○	○	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	○	○	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)				
		緩和	○	○	緩和	なし				
49	64	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))				
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)				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	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				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	緩和	なし				
		緩和	○	○	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				
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				
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				
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	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	(高压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	(高压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	(高压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	(高压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	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (286 / 456)

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		
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	(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)						
						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)						
						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)						
						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)						
						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)						
						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)						
						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)						
								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 (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))						
						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 (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))												
		原子炉圧力容器への注水量	○	○	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))						
						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))												
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))						
						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))						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (287 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (供費域用) 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 (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 燃料プールの代替注水流量 (供費域用) 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 燃料プールの代替注水流量 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)				
		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・チェンバ圧力 (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) 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				
		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	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 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						
	○	○	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 (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 (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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (288 / 456)

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)					
			○		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								
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					
	○	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					
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	○		-	-					
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (289 / 456)

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	対応する設計基準対象施設	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	代管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 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	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 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					
		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					
		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)							



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (291 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 燃料原子炉代替注水流量 (供帯域用) 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 (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 燃料原子炉代替注水流量 (供帯域用) 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 燃料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)					
			○	○	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)	○	○	防止	主要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)					
			○	○	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					
			○	○	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					
			○	○	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	○	○	緩和	格納容器酸素濃度 (S A) 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) 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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (292 / 456)

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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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					
60	75	放射線の確保	○	○	○	(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					
61	76	通信連絡 (緊急時対策所)	○	○	*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					
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	○	非常用交流電源設備					
			○	○	*2	モニタリング・ポスト					
			○	○	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					
未臨界移行	-	代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	○	○	○	電力保安通信用電話設備					
			○	○	○	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	○	○	○	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	○	○	○	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 (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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (293 / 456)

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	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 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					
		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)					
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 (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	格納容器フィ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					
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 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					
		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					
		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) (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ディザンク) (高圧炉心スプレィ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)							



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (295 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 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 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) 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 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	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)						
			○	○	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 (広帯域) 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 (S A) 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 (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 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						
			○	○	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 (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)						
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 (燃料域) (ドライウエル) 格納容器酸素濃度 (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)								



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (297 / 456)

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	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	代管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	原子炉保護系 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装置ブローアウトババル	○	○	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 (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 (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 (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						
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	○	○	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						
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						
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						
		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						
		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	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						
		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						
		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						
		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						
		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						
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	○	○	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	○	○	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	○	○	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						
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	○	○	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	○	○	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						



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (299 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料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	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 燃料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 燃料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				
		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 中間期設計 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				
			○	○	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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (300 / 456)

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)	○		○	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						
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (301 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	RW-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		
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	原子炉保護系 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 ほう酸水注入系による遮断抑制	○ ○	○ ○	防止 緩和	(高圧炉心スプレイ系) 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 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 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレイ系						
		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)						
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))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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						
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						
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	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						
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						
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						
		所内常設置直流電源設備による給電	○	○	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デイトンク)						
			○	○	防止	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料デイトンク)						
	○	○	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)								



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (303 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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*	対応する設計基準対象施設	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 燃料原子炉代替注水流量 (快播域用) 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 (快播域用) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料原子炉代替注水流量 (快播域用) 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 燃料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)						
			○	○	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 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												

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (304 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	KW-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	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	(R/W熱交換器出口温度)						
			○		防止	(R/CW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	(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系直流母線電圧)						
			○		防止	(B=115V系直流母線電圧)						
			○		防止	(200V系直流線(常時)母線電圧)						
			○		防止	HPC S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						
			○		なし	(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						
			○		*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						
			○		*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						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						
			○		なし	なし						

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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (305 / 456)

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	アークセレクト確保	○	○	※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	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	高圧炉心スプレイス系							
46	61	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による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイス系							
47	62	ほう酸水注入系による遮断抑制	○	○	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RPCS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)							
		原子炉建屋燃料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 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)							
		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)					
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)									
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)							
		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。)							
		50	65	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)									
51	66	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)					○		
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							
53	68	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							
54	69	水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし					○		
		燃料格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし							
55	70	格納容器水素濃度	○	○	緩和	なし					○		
		格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし							
56	71	格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし					○		
		燃料格納容器酸素濃度	○	○	緩和	なし							
57	72	格的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	○	○	緩和	なし					○		
		原子炉建屋内の水素濃度監視	○	○	緩和	なし							
		燃料プールスプレイス系 (常設スプレイス) 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) 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 燃料プールの濃度 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取替装置エア放熱線モニタ 燃料取替装置放射線モニタ							
		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							
		58	73	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)					
		59	74	水の供給	○	○	防止	覆水貯蔵タンク					
非常用交流電源設備による給電	○			○	防止	(取水口) (取水管) (取水槽)							
可搬型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RPCS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RPCS系)							
可搬型常設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RPCS系)							
可搬型非常設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RPCS系							
非常用交流電源設備	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ズタンク	○	○	防止	(非常用ディーゼル発電機燃料ディズタンク)									
高圧炉心スプレイス系ディーゼル発電機燃料ディズタンク	○	○	防止	(高圧炉心スプレイス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)									
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)									
非常用高圧母線RPCS系	○	○	防止	(非常用高圧母線RPCS系)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (306 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	RW-4F-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	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	(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)				
						燃料補給設備	○	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		
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							
				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)							
				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)											
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)							
				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)											
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)							
				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)							
				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							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (307 / 456)

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	○	○	防止	サブプレッション・チェンバ圧力 (S A) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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・チェンバ圧力 (S A) サブプレッション・プール水位 (S A)							
			○	○	緩和	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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 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) 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							
			○	○	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) 燃料プール水位 (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) 燃料プール水位 (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							
			○	○	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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (308 / 456)

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	○		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				
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (309 / 456)

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	代管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 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 制御機 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					
		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装置ブローアウトバレル	○	○	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					
		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 (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 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		非常用取水設備	○	○	防止 残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系					
		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	格納容器フィ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) 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					
		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					
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 (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					
			○	○	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 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (310 / 456)

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					
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	(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	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										
							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					
										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	原子炉圧力容器温度 (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						
										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	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	高圧原子炉代替注水流量															
防止	低圧注水流量 (常設)															
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	高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															
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)										
					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	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)										
					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)															
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	高圧原子炉代替注水槽水位											
					緩和	原子炉圧力										
					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	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	原子炉圧力										
					緩和	原子炉圧力 (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	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)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (311 / 456)

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	
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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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・チェンバ圧力 (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) ベダスタル代替注水流量 燃料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	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 燃料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) 格納容器代替注水流量 (供帯域用) ベダスタル代替注水流量 燃料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				
		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 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				
		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	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				
			○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (312 / 456)

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)							
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)							
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)							
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)							
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)							
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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	(中央制御室)				
					居住性の確保	○		防止	(中央制御室)				
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)								
60	75	放射線量の代替測定	○	○	モニタリング・ポスト								
		放射線量の濃度の代替測定	○		放射線濃度計								
		気象観測項目の代替測定	○		気象観測設備								
		放射線量の測定	○		なし								
61	76	放射線物濃度 (空気中、水中、土壌中) 及び海上モニタリング	○	○	なし								
		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								
		居住性の確保	○		モニタリング・ポスト								
		必要な情報の把握	○		なし								
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	○		防止	断内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		防止	断内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止	断内通信連絡設備 (警報装置を含む。)							
未臨界移行	-	ほう酸水注入	○	○	なし								
		原子炉減圧の自動化	○		なし								
燃料冷却	-	逃がし安全非毒素ガス供給系	○	○	なし								
		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	○	○	なし								
		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								

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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (313 / 456)

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	○	○	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				
		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濃度抑制	○	○	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)				
		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	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 (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) 低圧炉心スプレイス系				
		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。)				
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	格納容器フィ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				
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				
		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				
54	69	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	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				
		所内常設置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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (314 / 456)

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		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	(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	(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)						
					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 (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))						
					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 (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))											
		原子炉圧力容器への注水量	○	○						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))						
					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))											
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))						
					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))						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (315 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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) 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 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)						
				○	○	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) 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						
				○	○	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)						
			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) 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 (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 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	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) 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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (316 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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
	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)					
			○		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					
	○	*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)	○		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	○		-	-					
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (317 / 456)

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	頑健性の有無等	判定	
43	54	アクセルード確保	○	○	*2	なし					○
44	59	代管制御機挿入機能による制機緊急挿入	○	○	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	制御系 制機機軸駆動水圧系					
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制機機軸駆動水圧系					
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					
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)					
		原子炉建機燃料取扱ボアアップバレル	○	○	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) 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 (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	(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) 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					
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燃焼防止	○	○	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					
		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					
52	67	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 燃料プール冷却ポンプ入口直度 燃料取扱器エリア放射線モニタ 燃料取扱器放射線モニタ					○
		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					
		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					
54	69	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)					
55	70	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) (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) (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) (非常用ディーゼル発電機燃料ディライタ) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ディライタ) (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)					
			○	○	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)					
			○	○	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)					
			○	○	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)					



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (319 / 456)

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 (快帯域用) 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 (快帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 コアスタル代替注水流量 コアスタル代替注水流量 (快帯域用) 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						
		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 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) 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 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)						
			○	○	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						
		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (320 / 456)

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 <sup>1)</sup>	対応する設計基準対象施設	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					
	○	*2	なし								
	○	*2	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	○		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								
	○	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	○		-	-					
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (321 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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	原子炉保護系	○					○
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	制御棒 制御棒駆動水圧系	○					○
		ほう酸水注入 出力急上昇の防止	○ ○		防止	制御棒 制御棒駆動水圧系	○					○
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	非常用交流電源設備 (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)						
		原子炉建物の燃料取替装置プロアラバネル	○		防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 B1=115V系蓄電池 (SA)						
		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系による低圧注水	○		防止	(低圧炉心スプレイス系注水弁)						
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 (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))						
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○		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						
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						
		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						
		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						
		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						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 322 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-1F-01N

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	(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												
		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)							
		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)							
		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	原子炉圧力容器温度 (S/A)							
					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	原子炉圧力容器温度 (S/A)							
					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	原子炉圧力容器温度 (S/A)								
				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)								
	原子炉格納容器内の温度	○		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 (燃料域)								
				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	原子炉圧力容器温度 (S/A)								
				防止	原子炉圧力 (S/A)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (323 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
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)						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	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水位						
		原子炉格納容器内の放射線量率	○	○	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水位						
		未臨界の維持又は監視	○	○	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水位						
		最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	○	○	防止	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	主要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)	○	○	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 サブプレッション・プール水位 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (S A) サブプレッション・チェンバ温度 (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)						
		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)						
		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 高圧中心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 格納容器代替スプレイポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口圧力 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 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)						
		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (324 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-1F-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	対応する設計基準対象施設	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)					
			○		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								
	○	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								
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					
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (325 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	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				
45	60	出力急上昇の防止	○	○	防止	制御棒駆動水圧系				○
		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				
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 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建物燃料取替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	(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)				
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	(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))				
		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)				
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))				
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	○	○	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				
		燃料冷却器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		燃料冷却器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
54	69	燃料冷却器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				○
		燃料冷却器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		燃料冷却器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		燃料冷却器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
55	70	燃料冷却器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				○
		燃料冷却器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		燃料冷却器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
56	71	燃料冷却器酸素濃度の監視	○	○	緩和	なし				○
		燃料冷却器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (326 / 456)

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			設計基準対象施設			修復性		方針 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燃料電池~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ライズ充電器)							
					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ズ蓄電池及び充電器~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		(高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路)	
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燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
防止	高圧炉心スプレイス燃料電池~非常用高圧母線HPCS系電路												
		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)							
					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 (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 (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 (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 (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 (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	原子炉圧力 (広帯域)							
					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 (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)							
					緩和	原子炉圧力 (S.A)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (327 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 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	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	高圧炉圧力 (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 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	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)							
○	○		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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (328 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	C-1F-02N	

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	○		- (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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (330 / 456)

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)								
						燃料補給設備	○	防止	○		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	○	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	○	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	○
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 (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	○	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 (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	○	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 (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)				
					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 (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)				
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 (S.A)														

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (331 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-1F-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) 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 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)						
			○	○	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 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)						
		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	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) 燃料プール監視カメラ (S A)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (332 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
			○		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 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	○		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					
			○		- (中央制御室)					
			○		防止 (中央制御室連絡)					
			○		防止 (中央制御室換気系)					
		居住性の確保	○		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					
		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。)					
			○		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					
		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 (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	○		-					
		燃料プールの注水 (可搬型スプレッドヘッド) による燃料プールへの注水及びスプレイ	○		-					

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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (333 / 456)

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	代管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 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 制御機 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濃度抑制	○ ○	○ ○	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装置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					
		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 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 (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 (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 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)					
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					
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 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)					
		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					
53	68	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 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 なし (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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (334 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	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	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 (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	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)				
						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
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
防止 (原子炉圧力容器内の温度)										
		原子炉圧力容器内の圧力	○	防止	防止					
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
						防止 (原子炉圧力容器内の圧力)				
								原子炉圧力容器内の水位	○	防止
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
防止 (原子炉圧力容器内の水位)										
		原子炉圧力容器への注水量	○	防止	防止					
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
						防止 (原子炉圧力容器への注水量)				
								原子炉格納容器への注水量	○	防止
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
防止 (原子炉格納容器への注水量)										
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和	緩和					
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				
						緩和 (原子炉格納容器内の温度)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (335 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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)							
		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)						
			○	○	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	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	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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (336 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		
	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	(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	(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)					
			○		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								
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					
	○	防止	非常用交流電源設備								
	○	防止	非常用所内電気設備								
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。)				○	
		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	○		-	-					
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (337 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-1F-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					
		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 高圧炉心スプレィ系					
		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					
		低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	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 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 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)					
		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))					
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)					
			○	○	防止 (取水管)					
			○	○	防止 (取水槽)					
			○	○	緩和 なし					
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	格納容器フィ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					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○	○	緩和 (格納容器水素濃度)					
52	67	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 (格納容器酸素濃度)					○
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	緩和 (格納容器水素濃度)					
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和 (格納容器酸素濃度)					
		格納容器酸素濃度の監視	○	○	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)					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止 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)					
54	69	燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止 燃料プール冷却系					○
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止 燃料プール冷却系					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止 燃料プール冷却系					
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	防止 燃料プール冷却系					
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供給)					○
		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)					
56	71	水の供給	○	○	防止 覆水貯蔵タンク					○
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (取水口)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (取水管)					
		非常用交流電源設備	○	○	防止 (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	○	○	防止 非常用交流電源設備					
		非常用交流電源設備	○	○	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 非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (338 / 456)

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pray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pray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pray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pray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流電路)					
						防止 (高圧炉心スプレイスpray蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流電路)					
		燃料補給設備	○	防止	高圧炉心スプレイスpray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 (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 (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 (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 (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)						
							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 (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)											
		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 (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)						
							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 (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)											
		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 (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 (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)						
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (S/A)	
緩和 原子炉圧力 (広帯域)											
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)											
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)											
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)											
緩和 原子炉圧力 (燃料域)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (339 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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							
		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 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	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							
		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	主要パラメータの他チャンネル 中性子遮蔽域計装 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)							
			○	○	緩和	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							
		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 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							
			○	○	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)							
		燃料プールの監視	○	○	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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (340 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-1F-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	対応する設計基準対象施設	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)					
			○		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								
	○	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。)							
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								
	○	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 341 / 456 )

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	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		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし					○	
44	59	代替制御挿入機器による制御挿入	○	○	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	○		制御系						
		ほう酸水注入	○		制御系						
45	60	出力急上昇の防止	○	○	原子炉保護系						
		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	○		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	○		原子炉隔離時冷却系						
46	61	ほう酸水注入系による沸騰抑制	○	○	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)					
原子炉建物燃料取替機プロアウトバレル	○	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)					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	○		防止	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	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	(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	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)					
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	○	○	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))					
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)					
		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 (原子炉補機海水系を含む)					
		非常用取水設備	○		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)					
		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	(取水口) (取水管) (取水槽)					
		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)					
		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)					
		非常用取水設備	○		防止	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)					
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					
		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					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○		緩和	なし					
53	68	格納容器フィ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					
54	69	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					
		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					
		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					
55	70	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					
		燃料冷却系	○		緩和	なし					
56	71	燃料冷却系の監視	○	○	防止	格納容器水素濃度 (格納容器水素濃度) 燃料冷却系濃度 (燃料冷却系濃度)					
		燃料冷却系の監視	○		防止	格納容器水素濃度					
		燃料冷却系の監視	○		防止	格納容器水素濃度					
		燃料冷却系の監視	○		防止	格納容器水素濃度					
		燃料冷却系の監視	○		防止	燃料冷却系					
		燃料冷却系の監視	○		防止	燃料冷却系					
		燃料冷却系の監視	○		防止	燃料冷却系					
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)					
	可搬型常設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)					
	可搬型常設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	(高圧原子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ポンプ)					
	代替所内電気設備による給電	○	○	○	防止	(高圧原子炉心スプレイ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	(高圧原子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ドライタンク)					
代替所内電気設備による給電	○	○	○	防止	(高圧原子炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料ドライタンク)						
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	(高圧原子炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (342 / 456)

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	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	(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	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 (広帯域)														
					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	原子炉圧力容積温度 (S/A)														
		原子炉圧力容器内の温度	○	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 (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 (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	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 (S/A)				
															防止	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											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 (S/A)				
															防止	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						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 (S/A)				
															防止	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
												原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (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	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
		原子炉格納容器内の温度	○	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 (S/A)				
															防止	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和						原子炉圧力 (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	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
												原子炉格納容器内の温度	○	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 (S/A)				
															防止	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和											原子炉圧力 (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	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
							原子炉格納容器内の温度	○	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 (S/A)				
															防止	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
												原子炉格納容器内の温度	○	緩和	原子炉圧力 (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	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
		原子炉格納容器内の温度	○	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 (S/A)				
															防止	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和						原子炉圧力 (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	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
												原子炉格納容器内の温度	○	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 (S/A)				
															防止	原子炉圧力容積温度 (S/A)				
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和											原子炉圧力 (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	原子炉圧力容積温度 (S/A)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (343 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-1F-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) 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	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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 344 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-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	
	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	○		○	-	(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	○		-	-				
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (345 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	判定	有無等	判定		
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし							○	
44	59	代管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	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	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流抑制	○	○	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							
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	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) 残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) 残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) 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	(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。)							
格納容器フィ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 (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 (サブプレッション・プール冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) 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) 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)							
		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・プール冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) 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) 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)							
		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・プール冷却モード))							
		残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) 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・プール冷却モード))							
51	66	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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)							
		格納容器フィ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							
		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							
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 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	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							
55	70	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							
56	71	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							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (346 / 456)

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)					○	
					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	(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)						
					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 (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.))											
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.))											
防止	(原子炉圧力)											
防止	(原子炉水位 (広帯域))											
		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	(原子炉水位 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力容積温度 (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	(原子炉圧力容積温度 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力)						
					防止	(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)	
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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
防止	(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	(原子炉水位)						
					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	(原子炉水位 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力容積温度 (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	(原子炉圧力容積温度 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力)						
					防止	(原子炉水位 (広帯域))						
		原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(原子炉水位)						
					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	(原子炉水位 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力容積温度 (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	(原子炉圧力容積温度 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力)						
					防止	(原子炉水位 (広帯域))						
		原子炉格納容器内の温度	○	○	緩和	(原子炉水位)						
					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 (S.A.))						
					緩和	(原子炉圧力容積温度 (S.A.))						
					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	(原子炉圧力容積温度 (S.A.))						
					緩和	(原子炉圧力)						
					緩和	(原子炉水位 (広帯域))						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (347 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (供費域用) 低圧原子炉代替注水増水水位				
			○	○	防止	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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 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・チェンバ圧力 (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				
		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	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				
			○	○	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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (348 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
			○		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	○		○	- (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	○		○	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				
		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 *2 放射能観測車 *2 気象観測設備				○
		放射性物質の濃度の代替測定	○		○	なし				
		気象観測項目の代替測定	○		○	なし				
		放射線量の測定	○		○	*2 非常用交流電源設備				
		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	○		○	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				○
		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 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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (349 / 456)

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濃度抑制	○	○	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) (低圧炉心スプレィ系注水弁)				
47	62	低圧炉心スプレィ系による低圧注水	○	○	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	○	○	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				
50	65	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				
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				
		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	○	○	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	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	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	○	○	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				
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	○	○	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				
55	70	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				
非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)				
		可搬型直流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	非常用直流電源設備 (A系及びDPCS系)				
		非常用交流電源設備	○	○	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	(高圧炉心スプレィ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	(高圧炉心スプレィ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ディタンク)				
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燃料ディタンク)						
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	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (350 / 456)

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	(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	(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)						
					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 (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))						
					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 (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))											
		原子炉圧力容器への注水量	○	○						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))						
					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))											
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))						
					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))						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (351 / 456)

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	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 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						
			○	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	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					
		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・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 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						
		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	高圧ポンプ力 (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	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)						
			○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (352 / 456)

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	○		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	○		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					
			○		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	○		-					
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (353 / 456)

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	自動減圧系						
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	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) (低圧炉心スプレイ系注水弁)						
		低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	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	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系 (低圧注水モード)						
		非常用取水設備	○	○	防止	低圧炉心スプレイ系						
		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))						
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 (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						
50	65	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						
51	66	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	○	○	緩和	なし						
		(格納容器水素濃度)	○	○	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	○	○	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						
		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	(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						
			○	○	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)						
56	71	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) (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系回路)						
			○	○	防止							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (354 / 456)

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	(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)						
						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)						
						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)						
						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)						
						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)						
						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)						
						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)						
								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 (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.))												
		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 (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)	
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 (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)	
						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 (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)	
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 (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)	
						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 (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.))						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (355 / 456)

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	
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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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	主要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)				
			○	○	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) 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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (356 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区分	C-M2F-03N	

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	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)				
		燃料プール水位・温度 (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)	○		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	(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	(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)				
			○		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				
	○	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							
	○	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。)			○
		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	○		-					
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: 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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (357 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	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流抑制	○	○	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	非常用交流電源設備 (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)				
		原子炉建機燃料取替機プロアラートバベル	○	○	防止	A=115V系蓄電池 B=115V系蓄電池 BI=115V系蓄電池 (SA)				
		原子炉建機燃料取替機プロアラートバベル	○	○	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	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) 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	薬害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	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				
		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				
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)				
		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)				
	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (358 / 456)

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										
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	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																
					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)																
					原子炉圧力容積速度 (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 (S.A)											
										原子炉圧力容積速度 (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)																
					原子炉水位 (S.A)																
					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)																
					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)																
		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)																
					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)																

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (359 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 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 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 (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						
			○	○	防止	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	原子炉水位 (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 (燃料域) 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)						
			○	○	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	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) 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						
			○	○	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						
		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)						
			○	○	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)						
		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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (360 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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)					
			○		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)					
			○		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								
	○	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								
	○	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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (361 / 456)

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	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濃度抑制	○	○	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)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設)	○	○	防止 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型)	○	○	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 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	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					
		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					
		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					
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	○	○	緩和 なし					
55	70	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	○	○	緩和 なし					
56	71	燃料プールの監視	○	○	緩和 なし					
		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					
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)					
		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 (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系電路)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (362 / 456)

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	
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	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-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ズ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 (広帯域)				
						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 原子炉圧力容室温度 (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)				
						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 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 サプレッション・チェンバ圧力 (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)				
						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 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 サプレッション・チェンバ圧力 (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)				
						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 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 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	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 (S/A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 サプレッション・チェンバ圧力 (S/A)				
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	防止	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 (S/A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 原子炉圧力容室温度 (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 原子炉圧力 (S/A)				
						防止 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	緩和	原子炉圧力 (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 原子炉圧力容室温度 (S/A)				
						緩和 原子炉圧力 (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 原子炉圧力容室温度 (S/A)				
						緩和 原子炉圧力 (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 サプレッション・チェンバ圧力 (S/A)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (363 / 456)

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	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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)							
		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)						
			○	○	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)						
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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	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						
		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (364 / 456)

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)								
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)								
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)								
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)								
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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)								
		燃料プール水位・温度 (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)	○		防止	燃料プール水位・温度 (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	(中央制御室)					
					居住性の確保	○		防止	(中央制御室)					
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
居住性の確保	○			防止	(中央制御室)									
60	75	放射線量の代替測定	○	○	モニタリング・ポスト									
		放射線量の代替測定	○		放射線監視車									
		放射線量の代替測定	○		気象観測設備									
		放射線量の代替測定	○		なし									
61	76	居住性の確保	○	○	モニタリング・ポスト									
		居住性の確保	○		モニタリング・ポスト									
		居住性の確保	○		モニタリング・ポスト									
		居住性の確保	○		モニタリング・ポスト									
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。)								
		発電所内の通信連絡	○		断内通信連絡設備 (警報装置を含む。)									
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									
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		なし									
燃料冷却		原子炉減圧の自動化	○	○	なし									
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		なし									
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	○	○	なし									
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		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	○	○	なし									
		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									

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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (365 / 456)

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		
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 ほう酸水注入系による濃度抑制	○ ○	○ ○	防止 緩和	(高圧炉心スプレィ系) 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DPCS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)						
		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)						
		緩和	○	○	緩和	なし						
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						
		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燃焼防止	○	○	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						
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	○	○	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						
		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)						
		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	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	(高圧炉心スプレィ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	(高圧炉心スプレィ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ディザンク)						
		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燃料ディザンク)						
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	(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (366 / 456)

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	(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	(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	主要パラメータの他チャンネル						
					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 (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)						
					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 (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)											
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 (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)						
					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 (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)											
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 (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)						
					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	○	○	緩和	原子炉圧力 (広帯域)	
緩和	原子炉水位 (燃料域)											
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)											
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)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (367 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 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 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) 燃料プール監視カメラ (S A)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (368 / 456)

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				
	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)								
		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)					
						○		(中央制御室)					
	○			(中央制御室)									
	○			(中央制御室)									
60	75	放射線量の代替測定	○	○	*2 モニタリング・ポスト								
		放射線量の濃度の代替測定	○		*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								
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 断内通信連絡設備 (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								
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	○		防止 断内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止 電力保安通信用電話設備								
燃料冷却	-	ほう酸水注入	○	○	防止 非常用交流電源設備								
		原子炉減圧の自動化	○		防止 非常用断内電気設備								
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		防止 非常用断内電気設備								
		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	○		防止 非常用断内電気設備								
格納容器除熱	-	原子炉補機代替冷却系による除熱	○	○	防止 非常用断内電気設備								
		格納容器フィ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 非常用断内電気設備								
		燃料プールの注水及びスプレイ	○		防止 非常用断内電気設備								
		燃料プールの注水及びスプレイ (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 非常用断内電気設備								

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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (369 / 456)

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	代管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 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 制御機 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 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 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装置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 (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) 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 (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。)					
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	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					
51	66	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)					
		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 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					
53	68	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					
54	69	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					
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	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (370 / 456)

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	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	(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	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 (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	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)															
					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	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)															
					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)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (371 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 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 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						
		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 (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)						
			○	○	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) 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	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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (372 / 456)

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)					
			○		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								
	○	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								
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					
	○	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					
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (373 / 456)

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	○	○	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濃度抑制	○	○	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ブローアウトババル	○	○	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	(残留熱除去系注水管) (低圧炉心スプレイス注水管)				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	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))				
		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)				
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				
		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				
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	○	○	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				
		非常用交流電源設備	○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (374 / 456)

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)								
燃料補給設備	○	防止	○	防止	(高圧炉心スプレイス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)									
					(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)									
		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	○	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	○	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	○	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	○	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)									
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	○	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)														
原子炉格納容器内の温度	○	緩和	○	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)									
					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)														
原子炉格納容器内の温度	○	緩和	○	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)									
					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)														

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (375 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
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 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)				
			○	○	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	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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (376 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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						
			○		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						
			○		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	燃料プールの注水及びスプレイ					
			○		○	防止	燃料プールの注水及びスプレイ (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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (377 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	代管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 (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 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。)					
		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)					
50	65	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					○
		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					
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 (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)					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
52	67	燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					○
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
53	68	燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					○
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
54	69	燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					○
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
55	70	燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					○
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
56	71	燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					○
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
		燃料取扱室放射線モニタ	○	○	緩和 なし					
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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (378 / 456)

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			
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	(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)							
		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							
		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 (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	原子炉圧力容器温度 (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)							
					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)							
					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)												
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・プール水位 (S.A)												
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・チェンバ圧力 (S.A)												
防止	主要パラメータの他チャンネル												

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (379 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		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 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 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)						
		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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (380 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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)						
			○		○	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)					
			○		○	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 (常時) 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				
		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	○		○	○	モニタリング・ポスト					
		放射性物質の濃度の代替測定	○		○	○	放射能観測車					
		気象観測項目の代替測定	○		○	○	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	○		○	○	なし					
		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					
		居住性の確保	○		○	○	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	○		○	○	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	○		○	○	なし					
		ほう酸水注入	○		○	○	なし					
		原子炉減圧の自動化	○		○	○	なし					
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		○	○	なし					
		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	○		○	○	なし					
		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					
		燃料プールの注水	○		○	○	なし					
		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	○		○	○	なし					
		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	○		○	○	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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (381 / 456)

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	
43	54	アクセルオート確保	○	○	*2 なし					○
44	59	代管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				
		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				
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)				
		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				
		逃がし安全弁窒素ガス供給系	○	○	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				
		原子炉建物燃料取扱室ブローアウトバレル	○	○	防止	B=115V系蓄電池				
		原子炉減圧	○	○	防止	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	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				
		低圧炉心スプレイス系による低圧注水	○	○	防止	BI=115V系蓄電池 (SA)				
		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				
		非常用取水設備	○	○	防止	(残留熱除去系 (低圧注水モード))				
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	○	○	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。)				
		格納容器フィ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))				
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)				
		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	(取水管)				
		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))				
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。)				
		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)				
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				
		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	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				
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				
54	69	格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	なし				
		燃料取扱室の水素濃度監視	○	○	防止	残留熱除去系 (燃料プール冷却及び供給)				
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	防止	燃料プールの注水				
		燃料プールスプレイス系 (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	○	○	防止	燃料プールの注水				
		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				
		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	○	○	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				
		燃料プールの注水及びスプレイ	○	○	緩和	なし				



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (383 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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 燃料プールの代替注水流量 (供帯域用) 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 (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 燃料プールの代替注水流量 (供帯域用) 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 燃料プールの代替注水流量 (供帯域用) 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)					
		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 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) 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	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (384 / 456)

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	○		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。) 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				○
		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 防止 非常用所内電気設備 防止 非常用交流電源設備				○
		電源の確保	○		○	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				
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	○		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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (385 / 456)

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	○	○	*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) による残留容器熱炉心の冷却	○	○	緩和 なし					
		低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による残留容器熱炉心の冷却	○	○	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	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 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)					
		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)					
		常設代替直流電源設備による給電	○	○	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)					
		可搬型蓄電池直流電源設備による給電	○	○	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 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (386 / 456)

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	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蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイス直流送電電路)					
								燃料補給設備	○	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 (S.A)											
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)						
					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 (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 (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)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (387 / 456)

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	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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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) 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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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・チェンバ圧力 (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 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 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) 燃料プールの代替注水流量 (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)						
	○	○	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)						
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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (388 / 456)

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					
			○		防止					
			○		防止					
			○		防止					
			○		防止					
			○		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	○				
		照明の確保	○		防止 (中央制御室)					
		被ばく線量の低減	○		防止 (中央制御室換気系)					
		放射線量の代替測定	○		防止 (中央制御室換気系)					
		放射線量の濃度の代替測定	○		防止 (中央制御室換気系)					
		気象観測項目の代替測定	○		防止 (中央制御室換気系)					
		放射線量の測定	○		防止 (中央制御室換気系)					
		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 (中央制御室換気系)					
		モニタリング・ホストの代替交流電源からの給電	○		防止 (中央制御室換気系)					
		居住性の確保	○		防止 (中央制御室換気系)					
		必要な情報の把握	○		防止 (中央制御室換気系)					
		通信連絡 (緊急時対策所)	○		防止 (中央制御室換気系)					
		電源の確保	○		防止 (中央制御室換気系)					
		発電所内の通信連絡	○		防止 (中央制御室換気系)					
		発電所外の通信連絡	○		防止 (中央制御室換気系)					
		代替制御室稼働機能による制御棒緊急挿入	○		防止 (中央制御室換気系)					
		原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	○		防止 (中央制御室換気系)					
		ほう酸水注入	○		防止 (中央制御室換気系)					
		原子炉減圧の自動化	○		防止 (中央制御室換気系)					
		逃がし安全非毒素ガス供給系	○		防止 (中央制御室換気系)					
		低圧原子炉代替注水系 (常設、可搬型) による原子炉の冷却	○		防止 (中央制御室換気系)					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○		防止 (中央制御室換気系)					
		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 (中央制御室換気系)					
		燃料プールの注水	○		防止 (中央制御室換気系)					
		燃料プールの注水	○		防止 (中央制御室換気系)					

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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 389 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	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 出力上昇の防止	○ ○	○ ○	防止	原子炉保護系 制御棒 制御棒駆動水圧系							○		
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 ほう酸水注入系による進展抑制	○ ○	○ ○	防止 緩和	(高圧炉心スプレィ系) 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 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)							○		
		原子炉建物の燃料取扱室プロエアバレル	○	○	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	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								○	
		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	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	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系								○	
非常用取水設備	○			○	防止	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系								○	
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))								○	
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)								○	
		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。)								○	
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。)								○	
		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抑制	○	○	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								○	
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	○ ○ ○	○ ○ ○	緩和 緩和 緩和	なし なし なし								○	
52	67	格的融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 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 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 燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度	○ ○ ○	○ ○ ○	防止 防止 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								○	
53	68	燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プール水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
54	69	燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	防止 防止 防止 防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
		燃料プールの水素濃度監視 燃料プールの水素濃度	○ ○	○ ○	防止 防止	燃料プールの水素濃度 燃料プールの水素濃度								○	
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								○	
		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									○
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (非常用ディーゼル発電機)									○
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (非常用ディーゼル発電機)									○
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (非常用ディーゼル発電機)									○
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備 (非常用ディーゼル発電機)									○

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (390 / 456)

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pray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pray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pray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pray系蓄電池及び充電器~高圧炉心スプレイスpray系直流電路)												
						燃料補給設備	○	防止	○		防止	(高圧炉心スプレイスpray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 (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	○	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	○	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.)																		
原子炉圧力容室温度 (S.A.)																		
原子炉圧力容器への注水量	○	防止	○	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 (燃料域)													
					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pray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pray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	○	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.)													
					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	○	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	○	緩和	原子炉水位 (S.A.)													
					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・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 (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													
					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	○	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.)													
					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.)													
					主要パラメータの他チャンネル													
					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.)													

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (391 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 燃料プールの代替注水流量 (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 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)						
		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 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						
○	○		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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (392 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	C-2P-05N	

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)							
		燃料プール水位・温度 (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)	○		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	○	○	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								
	○			※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							
61	76	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							
62	77	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	○		防止	電力保安通信用電話設備							
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	○	○	-	-							
		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	○		-	-							
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (393 / 456)

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)	重大事故等対策設備			分類*	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	頑健性の 有無等	判定	
43	54	アクセルオート確保	○	○	*2 なし						○
		代管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	原子炉保護系					
	59	ほう酸水注入	○	○	防止	制御系	制御系駆動水圧系				○
		出力急上昇の防止	○	○	防止	原子炉保護系	制御系駆動水圧系				
		高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	○	○	防止	高圧炉心スプレイ系	原子炉隔離時冷却系				
	60	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流抑制	○	○	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)					
	61	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					
		逃がし安全弁用蓄電池ガス供給系	○	○	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					
		原子炉建物燃料取扱室プロアトババル	○	○	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					
	62	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	○	○	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	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	低圧炉心スプレイ系					
		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	(低圧炉心スプレイ系)					
	63	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) 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)					
		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	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)					
	64	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却モード) 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					
	65	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					
	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爆発防止	○	○	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					
	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	○	○	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					
	68	臨時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	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					
	69	燃料プールの監視	○	○	防止	燃料プール水位・温度 (SA)					
		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	○	○	防止	燃料プールの温度					
		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					
	70	航空機燃料火災への消消火	○	○	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)					
	71	水の供給	○	○	防止	覆水貯蔵タンク					
		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)					
		所内常設直流通電設備による給電	○	○	防止	(取水口)					
		常設代替直流通電設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流通電設備による給電	○	○	防止	非常用直流電源設備 (A系及びBPCS系)					
		可搬型直流通電設備による給電	○	○	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グ)					
			○	○	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グ)					
			○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (394 / 456)

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						
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	(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										
								原子炉圧力容器内の温度	○	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																
		原子炉圧力容器内の圧力	○	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											
							原子炉圧力容器内の水位	○	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																
		原子炉圧力容器への注水量	○	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											
							原子炉格納容器への注水量	○	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																
		原子炉格納容器内の温度	○	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											
							原子炉格納容器内の温度	○	緩和	(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)							
										緩和	主要パラメータの他チャンネル						
										緩和	原子炉圧力						
										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	残留熱除去系熱交換器入口温度																
		原子炉格納容器内の温度	○	緩和						(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)							
										緩和	主要パラメータの他チャンネル						
										緩和	原子炉圧力						
										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	残留熱除去系熱交換器入口温度											
							原子炉格納容器内の温度	○	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																

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (395 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-3F-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	
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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (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				
		○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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				
		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	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	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) 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	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 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)						
○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (396 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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		
		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 (空气中、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			○		
			○	○	○	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・ホスト			○		
			○	○	○	緩和	なし				
			○	○	○	防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)				
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助制 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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (397 / 456)

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	アークセロート確保	○	○	*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 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					
		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 緩和					
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 逃がし安全弁排気管					
		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DPCS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 逃がし安全弁					
47	62	原子炉建物の燃料取扱ボアアウトバレル	○	○	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) 残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) 残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)					
		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。)					
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。)					
		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)					
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					
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					
		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					
52	67	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 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)					
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					
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 燃料取扱用エアラ放射線モニタ 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 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					
		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					
		所内常設直流通電設備による給電	○	○	防止 非常用直流通電設備 (A系及びDPCS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DPCS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DPCS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					
			○	○	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タンク)					
			○	○	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (398 / 456)

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										
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	(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	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																
					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)																
					原子炉水位 (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						
															原子炉水位 (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)																					
		原子炉圧力容器への注水量	○	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)																
					原子炉水位 (S.A)																
					原子炉圧力容室温度 (S.A)																
							原子炉格納容器への注水量	○	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	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)																					
原子炉圧力容室温度 (S.A)																					
		原子炉格納容器への注水量	○	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						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)											
										原子炉圧力容室温度 (S.A)											
												原子炉格納容器への注水量	○	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											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)																
					原子炉圧力容室温度 (S.A)																
							原子炉格納容器への注水量	○	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	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)																					
原子炉圧力容室温度 (S.A)																					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (399 / 456)

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	
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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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・チェンバ圧力 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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・チェンバ圧力 (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)				
			○	○	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 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 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 (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 (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)				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (400 / 456)

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	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。)							
	○	○	○	○	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	○		○	*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)	○		○	○	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	○		-	-						
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (401 / 456)

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	対応する設計基準対象施設	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	代管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 制御系 制御機駆動水圧系					
		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流抑制	○	○	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装置ブローアウトバルブ	○	○	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))					
		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					
		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燃焼防止	○	○	緩和 なし					
53	68	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 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	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					
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)					
		燃料プールの冷却による燃料プールの除熱	○	○	防止 燃料プールの監視 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					
		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)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	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)					
		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ディライタ) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料ディライタ) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ ( 402 / 456 )

評価種別	消火放水
消火放水区画	C-3P-08N



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				修復性		方針 I/II/III 判定										
		対象施設 (設備)	個別機能維持判定	条文判定	総合判定		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)																				
		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														
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 (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																	
						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 (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																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	高圧炉心代替注水流量																						
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	残留熱除去系炉心注水流量																						
防止	原子炉圧力 (S.A)																						
防止	サブプレッシャ・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						低圧炉心代替注水流量																	
防止						高圧炉心代替注水流量 (常設)																	
防止						高圧炉心代替注水流量																	
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						残留熱除去系炉心注水流量																	
防止						原子炉圧力 (S.A)																	
防止						サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																	
						原子炉格納容器への注水量	○	○	○	○	防止	サブプレッシャ・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	サブプレッシャ・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	サブプレッシャ・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	サブプレッシャ・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						原子炉水位 (S.A)																	
緩和						サブプレッシャ・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						原子炉水位 (S.A)																	
緩和						サブプレッシャ・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)																	
						原子炉格納容器内の湿度	○	○	○	○	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)												
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	サブプレッシャ・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	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																						
緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																						
緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																						
緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																						
緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																						
緩和	サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																						
緩和	サブプレッシャ・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											
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						サブプレッシャ・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						サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																	
防止						サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																	
防止						サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																	
防止						サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																	
防止						サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																	
防止						サブプレッシャ・チェンバ圧力 (S.A)																	

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (403 / 456)

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		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) 燃料プール温度 (S A) パワスタル温度 (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 パワスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワスタル代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 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 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 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)						
			○	○	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						
		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (404 / 456)

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)					
			○		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 (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 (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)									
○	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									
○	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	○		種和 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							
○	電力の確保	○	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 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	○		-					
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (405 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	代管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 高圧炉心スプレィ系					
		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					
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					○
		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					
		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)					
		逃がし安全弁緊急ガス供給系	○	○	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装置ブローアウトババル	○	○	防止 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 A=115V系蓄電池					
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 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)					
		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 (取水口)					
		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					
		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)					
		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)					
		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					
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)					○
		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)					
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					
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)					○
			○	○	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)					
		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 燃料プールの濃度					
			○	○	防止 燃料プール冷却ポンプ入口直度					
		○	○	防止 燃料取扱器エリア放射線モニタ						
		○	○	防止 燃料取扱器放射線モニタ						
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)					○
		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)					○
		水の供給	○	○	防止 覆水貯蔵タンク					
			○	○	防止 (取水口)					
			○	○	防止 (取水口)					
			○	○	防止 (取水口)					
			○	○	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)					
			○	○	防止 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
			○	○	防止 非常用交流電源設備 (A系及びBPCS系)					
			○	○	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)							



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (407 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
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				
		○	○	防止	主要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)				
			○	○	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)				
			○	○	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				
			○	○	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	○	○	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)						
	○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (408 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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・温度 (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 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						
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	放射線量の低減	○	○	モニタリング・ポスト						
		放射線量の代替測定	○	○	*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	○	○	緩和 なし						
61	76	居住性の確保	○	○	*2 非常用交流電源設備						
		必要な情報把握	○	○	*2 モニタリング・ポスト						
		通信連絡 (緊急時対策)	○	○	緩和 なし						
		電源の確保	○	○	防止 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)						
62	77	発電所内の通信連絡	○	○	防止 電力保安通信電話設備						
		発電所外の通信連絡	○	○	防止 非常用交流電源設備						
未臨界移行	-	代替制御種挿入機能による制御種緊急挿入	○	○	防止 非常用所内電気設備						
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 非常用交流電源設備						
		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						
		逃がし安全弁要素ガス供給系	○	○	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 (常設スプレイヘッダ) 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 (可搬型スプレイノズル) 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						
		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 非常用交流電源設備						

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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(409/456)

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)	重大事故等対応設備			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	○	○	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	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流抑制	○	○	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	(残留熱除去系注水系)					○
		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) 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	(残留熱除去系注水系注水系)					
		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) 低圧炉心スプレィ系					
		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	格納容器フィ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					
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 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度					○
		格納容器水素濃度の監視	○	○	緩和	(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)					
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)					
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)					
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	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	(非常用ディーゼ発電機)					
			○	○	防止	(高圧炉心スプレィ系ディーゼ発電機)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼ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発電機燃料移送ポンプ)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼ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発電機燃料貯蔵タンク)					
			○	○	防止	(非常用ディーゼ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発電機燃料ダイタンク)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼ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発電機燃料移送系配管・弁)							
	○	○	防止	(非常用ディーゼ発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (410 / 456)

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	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	(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	(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)						
					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	(原子炉圧力容器内の温度)	
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
防止	(原子炉圧力容器内の温度)											
		原子炉圧力容器内の圧力	○	○						防止	(原子炉圧力容器内の圧力)	
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
					防止	(原子炉圧力容器内の圧力)						
							原子炉圧力容器内の水位	○	○	防止	(原子炉圧力容器内の水位)	
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
防止	(原子炉圧力容器内の水位)											
		原子炉圧力容器への注水量	○	○						防止	(原子炉圧力容器への注水量)	
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
					防止	(原子炉圧力容器への注水量)						
							原子炉格納容器への注水量	○	○	防止	(原子炉格納容器への注水量)	
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
防止	(原子炉格納容器への注水量)											
		原子炉格納容器内の温度	○	○						緩和	(原子炉格納容器内の温度)	
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						
					緩和	(原子炉格納容器内の温度)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (411 / 456)

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) 燃料池温度 (S A) 燃料池水位 (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・チェンバ圧力 (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						
		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) 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)						
			○	○	緩和	サブプレッション・プール水温度 (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 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)						
		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)						
			○	○	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						
			○	○	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)						
		燃料プールの監視	○	○	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)								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (412 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	Y-18N	

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)							
		燃料プール水位・温度 (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)	○		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	○	○	防止	(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								
	○			緩和	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							
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	○	○	*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							
62	77	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	○		防止	電力保安通信用電話設備							
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	○	○	-	-							
		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/ヘッダ) 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/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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (413 / 456)

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			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						
		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	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 (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) 低圧炉心スプレイス系						
		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)						
		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濃度抑制	○	○	緩和	なし						
53	68	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						
54	69	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						
		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						
55	70	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						
		燃料プールの水素濃度監視	○	○	緩和	なし						
56	71	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						
		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						
非 常 用 交 流 電 源 設 備	非 常 用 交 流 電 源 設 備	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						
		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						
		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						
		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								

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (414 / 456)

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		
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)							
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ズ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	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	原子炉圧力容積温度 (S.A.)							
					防止	原子炉圧力							
					防止	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)							
					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.)							
					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.)							
					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	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・チェンバ圧力 (S.A.)							
					防止	サブプレッション・フル水位 (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・フル水位 (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・フル水位 (S.A.)							
							原子炉格納容器への注水量	○	○	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・チェンバ圧力 (S.A.)												
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A.)												
防止	ドライウェル水位												
防止	サブプレッション・フル水位 (S.A.)												
防止	ベダスタル水位												
防止	ドライウェル水位 (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・フル水位 (S.A.)												
防止	ベダスタル水位												
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												
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・フル水位 (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・フル水位 (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・フル水位 (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							
					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												

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (415 / 456)

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			
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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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 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) 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)					
			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				
		○			○	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	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				
					○	○	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)				
		原子炉格納容器内の酸素濃度			○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (416 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	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								
61	76	居住性の確保	○	○						○	
		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	○		-						
	○	-									
	○	-									
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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (417 / 456)

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	代管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 制御系 制御機駆動水圧系					
		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 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 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ブローアウトババル	○	○	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)					
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。)					
		格納容器フィ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 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)					
		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					
53	68	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 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) 燃料プールの濃度 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 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (418 / 456)

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	
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	(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	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						
					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 (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)						
					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 (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)											
		原子炉圧力容器への注水量	○	○						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)						
					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)											
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)						
					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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (419 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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) 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 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						
			○	○	防止	主要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) 格納容器代替注水流量 格納容器代替注水流量 (S A) 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						
			○	○	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)						
			○	○	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 (S A) 原子炉水位 (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 主要パラメータの予備 ドライウエル圧力 (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						
			○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (420 / 456)

評価種別	消火放水	総合判定 ○
消火放水区画	Y-24N	

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)						
			○		緩和	なし						
			○		防止	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サーキットタンク水位)						
			○		防止	(C-メタクタ母線電圧)						
			○		防止	(D-メタクタ母線電圧)						
			○		防止	(HPCS-メタクタ母線電圧)						
			○		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-メタクタ母線電圧						
			○		防止	D-メタクタ母線電圧						
			○		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系直流整母線電圧)						
			○		防止	(B=115V系直流整母線電圧)						
			○		防止	(230V系直流整母線電圧)						
			○		防止	HPCS系直流整母線電圧						
			○		防止	A=115V系直流整母線電圧						
			○		防止	B=115V系直流整母線電圧						
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						
			○		*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						
			○		緩和	なし						
			○		必須な情報の把握							
			○		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。)						
			○		防止	電力保安通信用電話設備						
			○		緩和	なし						
			○		代替制御室稼働機能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							
			○		ほう酸水注入							
			○		原子炉減圧の自動化							
			○		透か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 (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 (可搬型スプレインゾル) 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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (421 / 456)

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)	重大事故等対策設備			分類*	設計基準対象施設			判定	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		対応する設計基準対象施設	個別機能 維持判定	判定				
43	54	アクセルード確保	○	○	*2 なし							○
44	59	代管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	制御系 制御機駆動水圧系						○
		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 ほう酸水注入系による濃度抑制	○ ○	○ ○	防止 緩和	(高圧炉心スプレィ系) 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 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)						○
		原子炉建機燃料取扱装置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) による原子炉の冷却	○	○	防止	なし						○
		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 (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	残留熱除去系 (低圧注水モード) 低圧炉心スプレィ系						○
		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	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))						○
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。)						○
		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))						○
50	65	格納容器代替スプレィ系 (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	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						○
		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	格納容器水素濃度 格納容器酸素濃度 格納容器酸素濃度						○
		格納容器水素濃度の監視	○	○	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補給) 燃料プール冷却系						○
		53	68	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						○
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 燃料プールの監視 燃料プールの監視 燃料取扱装置放射線モニタ 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						○
		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 燃料取扱装置放射線モニタ 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)						○
		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 (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 (A系及びBPCS系) 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) (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) (非常用ディーゼル発電機燃料移送配管・弁)						○

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (422 / 456)

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	高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ発電機燃料貯蔵タンク)						
					防止 (高圧炉心スプレイスライズ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 (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))							
				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 (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))											
	原子炉圧力容器への注水量	○	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))							
				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))											
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))							
				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))							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (423 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) パワースタック温度 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 パワースタック代替注水流量 燃料プール代替注水流量 (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 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	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)						
			○	○	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						
		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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (424 / 456)

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	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	○		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。) 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				○
		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	○		○	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。) 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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (425 / 456)

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濃度抑制	○	○	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バル	○	○	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ブローアウトババル	○	○	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。)				
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	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	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				
		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)				
		可搬型直流電源設備による給電	○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (426 / 456)

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)									
						燃料補給設備	○	防止	○		防止	(高圧炉心スプレイス発電機~非常用高圧母線HPCS系電路)			
(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)															
		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	○	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水位	○	防止	○
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)															
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	○	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 (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	○	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 (燃料域)									
						低圧炉心代替注水流量 (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									
						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	○	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)									
						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)															

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (427 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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・チェンバ圧力 (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)							
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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							
			○	○	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 高圧ポンプ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 高圧ポンプ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)									

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (428 / 456)

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	対応する設計基準対象施設	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	○		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)					
			○		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					
		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	○		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	○		-					
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (429 / 456)

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	対応する設計基準対象施設	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	代管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 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 制御機 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 非常用交流電源設備 (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装置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 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) 残圧炉心スプレィ系					
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) 残圧炉心スプレィ系					
		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)					
		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。)					
		格納容器フィ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	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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)					
50	65	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)					
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 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					
		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)					
		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 (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (430 / 456)

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			
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	(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	(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	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)							
					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 (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							
							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												
		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							
							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												
		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							
							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												

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (431 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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 燃料プールの代替注水流量 (供帯域用) 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 (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 燃料プールの代替注水流量 (供帯域用) 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 燃料プールの代替注水流量 (供帯域用) 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)					
		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 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) 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 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) 燃料温度 (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)					
		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) 燃料温度 (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							
○	○		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 (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	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)							

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (432 / 456)

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					
		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	○		-	-					
		燃料プールの注水 (可搬型スプレイング) 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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (433 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	代管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 出力急上昇の防止	○ ○	○ ○	防止 制御機 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					
		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 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					
		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。)					
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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)					
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 なし (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 (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)					
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 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)					
		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					
53	68	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 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) 燃料プールの濃度 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 なし (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 (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 (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 (非常用ディーゼル発電機燃料ディータンク)					
		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ディータンク (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 (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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (434 / 456)

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	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 (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										
							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 (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	原子炉圧力容器温度 (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						
										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	高圧炉心代替注水流量										
					防止	低圧注水流量 (常設)										
					防止	高圧炉心代替注水流量										
					防止	低圧注水流量 (常設)										
					防止	高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	高圧炉心代替注水流量										
					防止	低圧注水流量 (常設)										
					防止	高圧炉心代替注水流量										
					防止	低圧注水流量 (常設)										
					防止	高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)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (435 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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 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 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						
			○	○	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	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						
		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 (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	原子炉圧力 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	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (436 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	
			○		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単一タンク水位)					
			○		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					
		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					
			○		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					
			○		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 (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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (437 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	G-1F-003



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	アークセロート確保	○	○	*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	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	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ラバタール	○	○	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ラバタール	○	○	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				
		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				
51	66	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				
		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				
		格的融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				
		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 燃料取替用エア放散モニタ 燃料取替用放射線モニタ				
		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)				
53	68	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)				
		非常用交流電源設備	○	○	防止	非常用交流電源設備				
55	70	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)						
56	71	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系及びD系回路				

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (438 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	G-1P-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	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	(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)						
					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)						
					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)						
					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)						
					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)						
					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)						
					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)						
							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 (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	(原子炉圧力容認限度 (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	(原子炉水位 (S.A.))											
防止	(原子炉圧力容認限度 (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	(原子炉水位 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力容認限度 (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	(原子炉水位 (S.A.))						
					防止	(原子炉圧力容認限度 (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 (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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
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 (燃料域))											
防止	(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	(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	(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	○	○						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.))						
					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.))						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (439 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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 燃料プールの代替注水流量 (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) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料プールの代替注水流量 (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) 格納容器代替スプレイ流量 ベダスタル代替注水流量 燃料プールの代替注水流量 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)					
			○	○	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					
		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 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)					
			○	○	防止	主要パラメータの他チャンネル 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					
		水源の確保	○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (440 / 456)

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)					
			○		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)					
			○		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								
	○	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								
	○	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	○	○	-					○	
		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: 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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ(441 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	G-3P-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				方針 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	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				
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	(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濃度抑制	○	○	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	非常用交流電源設備 (A系及びFPCS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	低圧炉心スプレィ系 残留熱除去系 (低圧注水モード) 残圧炉心スプレィ系				
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) 残圧炉心スプレィ系				○
		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	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)				
		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)) 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				
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))				
		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	○	○	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。)				○
		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				
		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				○
		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) 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				
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				
		非常用高圧母線FPCS系	○	○	防止	非常用高圧母線FPCS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)						
(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	(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)						
(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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (442 / 456)

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
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	高圧炉心スプレイスライズ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)											
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 高圧炉心炉代替注水流量											
防止 低圧炉心炉代替注水流量 (常設)											
防止 低圧炉心炉代替注水流量 (燃料域)											
防止 低圧炉心炉代替注水流量 (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											
		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 原子炉圧力容積温度 (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 高圧炉心炉代替注水流量						
					防止 低圧炉心炉代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心炉代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心炉代替注水流量 (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											
		原子炉圧力容器内の水位	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止 サプレッション・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 高圧炉心炉代替注水流量						
					防止 低圧炉心炉代替注水流量 (常設)						
					防止 低圧炉心炉代替注水流量 (燃料域)						
					防止 低圧炉心炉代替注水流量 (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 (S.A)						
					防止 サプレッション・フル水位 (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 サプレッション・フル水位 (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 サプレッション・フル水位 (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)						
		原子炉格納容器への注水量	○	防止	原子炉圧力 (S.A)						
					防止 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					防止 サプレッション・フル水位 (S.A)						
					防止 サプレッション・フル水位 (S.A)						
					防止 ベダスタル水位						
					防止 ドライウェル水位 (S.A)						
					防止 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					防止 ドライウェル水位						
					防止 サプレッション・フル水位 (S.A)						
					防止 サプレッション・フル水位 (S.A)						
					防止 ベダスタル水位						
					防止 ドライウェル水位						
					緩和 残留熱除去系原子炉注水流量						
					緩和 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						
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 サプレッション・フル水位 (S.A)											
緩和 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	原子炉圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)						
					緩和 サプレッション・フル水位 (S.A)						
					緩和 サプレッション・フル水位 (S.A)						
					緩和 ベダスタル水位						
					緩和 ドライウェル水位						
					緩和 残留熱除去系原子炉注水流量						
					緩和 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						
					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 サプレッション・フル水位 (S.A)						
					緩和 サプレッション・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 サプレッション・フル水位 (S.A)											
防止 サプレッション・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 サプレッション・チェンバ圧力 (S.A)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (443 / 456)

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	
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 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) 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	○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (444 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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			
	その他	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)	○			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	115VCS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)						
			○			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					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		○				
61	76	居住性の確保	○	○	○	*2 モニタリング・ポスト						○	
		必要な情報量の把握	○			緩和							
		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	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	電力保安通信電話設備						
		代替制御種挿入機器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	○										
		ほうげん水注入	○										
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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (445 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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	代管制御挿入機能による制御挿入挿入	○	○	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 制御系駆動水圧系				
		ほう酸水注入	○	○	防止	原子炉保護系 制御系 制御系駆動水圧系				
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)				
		原子炉建物燃料取扱装置ブローアウトバレル	○	○	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)) 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	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) 燃料プールの濃度 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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (446 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区分	G-RF-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	
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)				
						(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	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 (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 (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 (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						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)										
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)					
					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)										

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (447 / 456)

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) 燃料プール温度 (S A) 燃料プールの温度 (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・チェンバ圧力 (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							
		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							
			○	○	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 中間循環計装 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)	○	○	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)							
		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)							
		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) 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)							
			○	○	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							
			○	○	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	○	○	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)							
					○	○	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)					

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (448 / 456)

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	115VCS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				○	
		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					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	○	
61	76	居住性の確保	○	○	*2	モニタリング・ポスト				○	
		必要な情報量の把握	○		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					
未臨界移行	-	代替制御種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	○	○	-					○	
	-	ほうげん水注入	○	○	-					○	
	-	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。

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (449 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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 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	(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)				
		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)				
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。)				
		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 (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				
50	65	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				
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				
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				
		燃料冷却装置による燃料プールの除熱	○	○	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				
		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				
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				
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				
			○	○	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)						



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (451 / 456)

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)						
		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 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)						
			○	○	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)						

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (452 / 456)

評価種別	消火放水
消火放水区画	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	対応する設計基準対象施設	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)					
			○		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								
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					
	○	防止	非常用交流電源設備								
	○	防止	非常用所内電気設備								
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。)				○	
		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。



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (453 / 456)

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 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	自動機圧系 非常用直流電源設備 (A系及びPCS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ブースアワードバレル	○		防止	(アクムレータ)						
		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(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						
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						
		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						
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爆発防止	○		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						
		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)						
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						
52	67	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						
53	68	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) (取水口) (取水管) (取水槽)						
		水の供給	○		防止	(取水口) (取水管) (取水槽)						
55	70	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	非常用発電機式非常用電源設備 (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)						
		可搬型直流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)								
56	71	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系配管・弁)						
			○		防止							



表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (455 / 456)

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	○	x	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)							
		○	緩和		主要パラメータの他チャンネル 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 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		主要パラメータの他チャンネル 低圧原子炉代替注水流量 (快増域用) 精納器濾代替スレイ流量 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		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		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		中間領域計装								
		○	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 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								
		○	防止		主要パラメータの他チャンネル 中間領域計装								
		○	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・プール水温度 (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) 残留熱代替除去系格納容器スレイ流量 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)								
		○	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 精納器濾水素濃度 (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								
		○	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)								
		○	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 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	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A)											
○	防止	原子炉圧力											
○	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 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 燃料プール水素濃度 (B系) 燃料プール水素濃度 (S A) 格納容器熱交換器モニタ (ドライウエル) 格納容器熱交換器放射線モニタ (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)											

表5.8-1 消化水の放水による溢水に対する溢水評価結果まとめ (456 / 456)

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 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)									
			○		燃料プール水位・温度 (S A)									
		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・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	A D 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-メタタラ母線電圧)												
○	防止	(D-メタタラ母線電圧)												
○	防止	(H P C-メタタラ母線電圧)												
○	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-メタタラ母線電圧												
○	防止	D-メタタラ母線電圧												
○	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系直流整母線電圧]												
○	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	[230V系直流整母線電圧 (常用) 母線電圧]												
○	防止	H P C S系直流整母線電圧												
○	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	(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							一部機能喪失する可能性があるが、修理により機能復旧が可能	○				
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。)												
○	防止	電力保安通信用電話設備												
○	※2	非常用照明												
60	75	放射線量の測定 放射線物質の濃度の代替測定 気象観測項目の代替測定 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	○	○	※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												
○	※2	非常用交流電源設備							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	○				
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	○	○	※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												
62	77	発電所内の通信連絡 発電所外の通信連絡	○	○	緩和	なし								
			○		防止	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)								
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	○	○	-	-								
			○		-	-								
燃料冷却	-	ほう酸水注入 原子炉減圧の自動化 逃がし安全弁密着ガス供給系 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。

## 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。

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 <sup>3</sup> ]	-	

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	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)
系統機能判定	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)
系統名	原子炉の緊急停止機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (水圧制御ユニット)	原子炉の降圧注水機能 (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	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)
系統機能判定	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)
系統名	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)	燃料プールの冷却機能 (燃料容器冷却ユニット)
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	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

#### 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。

表5.10-1 地震起因による溢水に対する溢水評価結果まとめ(1/4)

条文(EP)	条文(CP)	重大事故等対応設備			総合判定	設計基準対象施設			修復性		方針 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	○	×	○	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	○			制御系	○	○			
		高圧炉心スプレイス系による原子炉の冷却	○			制御系	○	○			
46	61	ほう酸水注入系による進展抑制	×	○	×	原子炉隔離時冷却系					○
		逃がし安全弁	○			原子炉隔離時冷却系					
		原子炉減圧の自動化	○			原子炉隔離時冷却系					
		可搬型直流電源による減圧	○			原子炉隔離時冷却系					
		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	○			原子炉隔離時冷却系					
		逃がし安全弁蓄電池供給系	×			原子炉隔離時冷却系					
		インターフェイスシステムLOCA 隔離弁	○			原子炉隔離時冷却系					
		原子炉建物燃料取扱室プロアラートバベル	○			原子炉隔離時冷却系					
		低圧原子炉代替注水系(常設)による原子炉の冷却	×			原子炉隔離時冷却系					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	×			原子炉隔離時冷却系					
47	62	低圧炉心スプレイス系による低圧注水	×	○	○	原子炉隔離時冷却系					○
		残留熱除去系(低圧注水モード)による低圧注水	×			原子炉隔離時冷却系					
		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	○			原子炉隔離時冷却系					
		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	○			原子炉隔離時冷却系					
		非常用取水設備	○			原子炉隔離時冷却系					
		低圧原子炉代替注水系(常設)による残留熱炉心の冷却	×			原子炉隔離時冷却系					
		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による残留熱炉心の冷却	×			原子炉隔離時冷却系					
		原子炉補機代替冷却系による除熱	○			原子炉隔離時冷却系					
		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	×			原子炉隔離時冷却系					
		原子炉停止時冷却	○			原子炉隔離時冷却系					
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	×	○	○	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	○			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。)	○			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。)	○			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	○			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	×			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(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○			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	○			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	○			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。)	○			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	○	○	○	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	×			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(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○			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	○			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	○			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。)	○			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	○			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	×			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(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	○			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	○			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	×	×	○	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					○
		残留熱除去系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		ベズスタル代替注水系(常設)による原子炉格納容器下部への注水	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
51	66	格納容器代替スプレイス(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○	×	○	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					○
		ベズスタル代替注水系(可搬型)による原子炉格納容器下部への注水	○			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		溶融炉心の落下遅延及び防止	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
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爆発防止	○	×	○	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					○
		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	○			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水素ガス及び酸素ガスの排出	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		水素濃度及び酸素濃度の監視	○			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		静的触媒式水素処理装置による水素濃度抑制	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
53	68	原子炉建物内の水素濃度監視	×	×	○	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					○
		燃料プール系(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	○			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		燃料プール系(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	○			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
54	69	燃料プールの監視	×	×	○	燃料プール冷却系					○
		燃料プールの水位・温度(SA)	○			燃料プール冷却系					
		燃料プールの水位	○			燃料プール冷却系					
		燃料プールの温度	○			燃料プール冷却系					
		燃料プール冷却ポンプ入口直度	○			燃料プール冷却系					
55	70	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					○
		燃料取替器放射線モニタ	○			燃料取替器放射線モニタ					
		燃料取替器放射線モニタ	○			燃料取替器放射線モニタ					
56	71	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	×	○	○	燃料取替器放射線モニタ					○
		大気への放射性物質の拡散抑制	○			燃料取替器放射線モニタ					
		海洋への放射性物質の拡散抑制	○			燃料取替器放射線モニタ					
56	71	航空機燃料火災への消火	○	○	○	燃料取替器放射線モニタ					○
		重大事故等収束のための水源	○			燃料取替器放射線モニタ					
		水の供給	○			燃料取替器放射線モニタ					
		常設代替交流電源設備による給電	×	○	○	(サブプレッション・チェンバ)					○
		可搬型代替交流電源設備による給電	×			覆水貯蔵タンク					
		所内常設蓄電池式直流電源設備による給電	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		常設代替直流電源設備による給電	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		可搬型直流電源設備による給電	×			原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)					
		代替所内電気設備による給電	○			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。)					
			○			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。)					
			○			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。)					
			○			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。)					
			○			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。)					



表5.10-1 地震起因による溢水に対する溢水評価結果まとめ(2/4)

評価種別		地震破損		総合判定		重大事故等対策設備			設計基準対象施設			修復性		方針						
条文(EP)	条文(CP)	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	I/II/III判定	I/II/III判定								
57	72	非常用交流電源設備	○	×	○	(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)	○	○												
						(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ラッシュポンプ)	○	○												
						(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ッシュポンプ)	○	○												
						(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ラッシュポンプ)	○	○												
						(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ラッシュポンプ)	○	○																
		(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系蓄電池及び充電器~A-115V系直送電線)	○	○																
		高圧炉心スプレイスラッシュポンプ及び充電器~A-115V系直送電線	○	○																
		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	○	○																
		(高圧炉心スプレイスラッシュポンプ)	○	○																
		(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直送電線)	○	○																
(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器~直送電線)	○	○																		
高圧炉心スプレイスラッシュポンプ	○	○																		
高圧炉心スプレイスラッシュポンプ	○	○																		
燃料補給設備	○	○																		
		原子炉圧力容器内の温度	○		○	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 (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	○	×	○	○	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)													
		原子炉圧力容器内の水位	○	×	○	○	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 (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	○	×	○	○	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)																				
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	○	×	○	○	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)															
					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	○	×	○	○	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)															
					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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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	○	×	○	○	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)															

表5.10-1 地震起因による溢水に対する溢水評価結果まとめ(3/4)

評価種別		地震破損		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	回復性 頑健性の 有無等	判定	方針 I/II/III 判定			
58	73	原子炉格納容器内の温度	○	○	○	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)								
			○			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	○	○	○	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)								
			○			ドライウェル温度 (S A)								
		原子炉格納容器内の水位	○	○	○	○	ペダスタル温度 (S A)							
							主要パラメータの他チャンネル							
							○	サブプレッション・チェンバ圧力 (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)						
							○	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 (燃料域用)						
							○	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)						
							○	原子炉代替注水流量						
							○	原子炉代替注水水位						
		原子炉格納容器内の水素濃度	○	○	○	○	代替注水流量 (常設)							
							○	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 (燃料域用)						
							○	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)						
							○	原子炉代替注水流量						
							○	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)						
							○	格納容器代替注水流量						
							○	ペダスタル代替注水流量						
原子炉格納容器内の放射線量	○	○	○	○	原子炉代替注水水位									
					○	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								
					○	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								
					○	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・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)	○	○	○	○	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								
					○	残留熱代替除去系格納容器スプレイ出口圧力								
					○	原子炉代替注水流量								
					○	原子炉代替注水出口圧力								
					○	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)								
					○	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)								
					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													
○	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)													
○	残留熱代替除去系格納容器入口温度													
○	残留熱代替除去系格納容器入口温度													
○	残留熱代替除去系格納容器出口圧力													
○	主要パラメータの他チャンネル													
○	原子炉水位 (S A)													
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	○	○	○	○	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 (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)								
					○	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)	○	○	○	○	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								
					○	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)								
					○	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)								
					○	原子炉圧力容器温度 (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									
					○	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								
					○	原子炉圧力								
					○	原子炉圧力 (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)								
					水源の確保	○	○	○	○	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水素濃度	○	○	○	○	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 (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)								
					○	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)								



## 6.2 屋外タンク等からの溢水評価

## 目 次

- 6.2.1 はじめに
- 6.2.2 屋外タンク等からの地震起因による溢水評価
- 6.2.3 屋外タンク等からの土石流による溢水評価
- 6.2.4 掘削箇所への溢水の流入を考慮した溢水評価

### 別紙 1 溢水源とする屋外タンク等の選定

- 別紙 2 タービン建物への溢水量の算出
- 別紙 3 地震による損傷形態を踏まえた屋外タンク等からの溢水評価への影響
- 別紙 4 土石流による溢水評価における輪谷貯水槽の溢水源としての考え方
- 別紙 5 放射性物質を内包する溢水の線量影響評価
- 別紙 6 復水貯蔵タンク，補助復水貯蔵タンク及びトールラス水受入タンクの損傷形態
- 別紙 7 復水貯蔵タンク，補助復水貯蔵タンク及びトールラス水受入タンク遮蔽壁の損傷形態
- 別紙 8 復水貯蔵タンク，補助復水貯蔵タンク及びトールラス水受入タンク並びに遮蔽壁からの漏えいへの対応
- 別紙 9 計算機プログラム（解析コード）の概要・AXIS

## 6.2 屋外タンク等からの溢水評価

### 6.2.1 はじめに

屋外タンク等の破損により生じる溢水が溢水防護区画へ伝播することがなく、防護すべき設備が要求される機能を損なうおそれがないことを確認する。

### 6.2.2 屋外タンク等からの地震起因による溢水評価

屋外タンク等からの溢水として、地震による損傷が否定できない屋外タンク等の破損を考慮する。

#### (1) 屋外タンク等の抽出

島根原子力発電所の敷地内に設置している屋外タンク等のうち溢水源とする屋外タンク等を、溢水源とする屋外タンク等の選定フロー（図 6.2-1）により抽出した。詳細を別紙 1 に示す。抽出した溢水源とする屋外タンク等を表 6.2-1 に、配置を図 6.2-2 に示す。

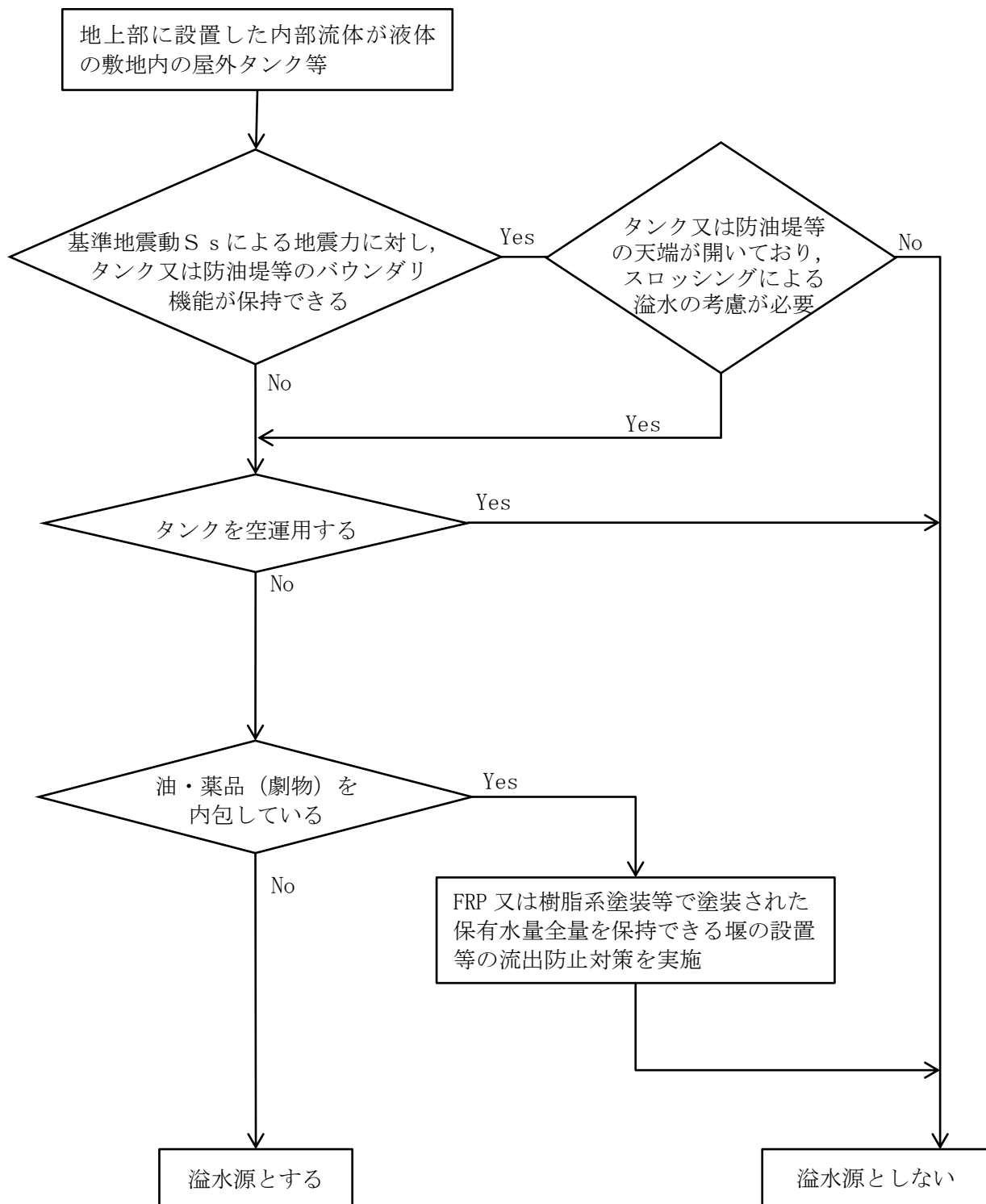


図 6.2-1 溢水源とする屋外タンク等の選定フロー

表 6.2-1 溢水源とする屋外タンク等 (1/3)

No	名称	保有水量 (m <sup>3</sup> )	溢水伝播挙動 評価に用いる 溢水量 (m <sup>3</sup> )*1	配置 No	保有水量 20m <sup>3</sup> 以上 (山間部 除く) の屋外 タンク等	エリア No	合計 保有水量 (m <sup>3</sup> )	溢水伝播挙動 評価に用いる 合計溢水量 (m <sup>3</sup> )*4
1	雑用水タンク	33	49	25	○	エリア ①	16,368	9,526 (8,486)
2	宇中系統中継水槽 (西山水槽)	30	45	26	○			
3	碓子水洗タンク	146	161	22	○			
4	ガスタービン発電機用軽油タンク 用消火タンク	49	73	23	○			
5	A-44m 盤消火タンク	155	171	30	○			
6	B-44m 盤消火タンク	155	171	30	○			
7	輪谷貯水槽 (東側) 沈砂池	260	286	20	○			
8	原水 80t 水槽	80	120	24	○			
9	仮設水槽-1 (2号西側法面付近)	20	30	39	○			
10	仮設水槽-2 (2号西側法面付近)	20	30	40	○			
11	仮設水槽-3 (2号西側法面付近)	20	30	45	○			
12	輪谷貯水槽 (東側)	10,000	2,200*2	19	○			
13	復水貯蔵タンク	1,800	2,200*3	47	○			
14	補助復水貯蔵タンク	1,800	1,980	48	○			
15	トーラス水受入タンク	1,800	1,980	49	○			
16	泡消火薬剤貯蔵槽 (ガスタービン 発電機用軽油タンク)	1	—	n-43	—	162		
17	山林用防火水槽 (スカイライン)	50	—	n-52	—			
18	山林用防火水槽 (スカイライン)	50	—	n-52	—			
19	仮設水槽 (2号西側法面付近)	2	—	n-59	—			
20	防火水槽	20	—	n-74	—			
21	防火水槽	20	—	n-73	—			
22	鉄イオン溶解タンク (2号)	19	—	n-9	—			



表 6.2-1 溢水源とする屋外タンク等 (2/3)

No	名称	保有水量 (m <sup>3</sup> )	溢水伝播挙動 評価に用いる 溢水量 (m <sup>3</sup> )*1	配置 No	保有水量 20m <sup>3</sup> 以上 (山間部 除く) の屋外 タンク等	エリア No	合計 保有水量 (m <sup>3</sup> )	溢水伝播挙動 評価に用いる 合計溢水量 (m <sup>3</sup> )*1
23	純水タンク (A)	600	660	10	○	エリア ①	7,681	
24	純水タンク (B)	600	660	10	○			
25	2号ろ過水タンク	3,000	3,300	11	○			
26	1号除だく槽	87	131	12	○			
27	1号ろ過器	62	93	13	○			
28	2号除だく槽	102	113	14	○			
29	2号ろ過器	36	54	15	○			
30	2号濃縮槽	30	45	16	○			
31	1号ろ過水タンク	3,000	3,300	17	○			
32	74m盤受水槽 (2槽)	60	90	27	○			
33	原水受槽	42	63	31	○			
34	22m盤受水槽	30	45	37	○			
35	59m盤トイレ用水貯槽	32	48	44	○			
36	補助ボイラーブロータンク	1	—	n-24	—	エリア ②		8,602 (7,741)
37	補助ボイラー冷却水冷却塔	1	—	n-24	—			
38	C-真空脱気塔	3	—	n-28	—			
39	D-真空脱気塔	3	—	n-28	—			
40	C/D用冷却水回収槽	2	—	n-28	—			
41	凝集処理槽	19	—	n-37	—			
42	汚泥槽	6	—	n-37	—			
43	ろ過器	3	—	n-37	—			
44	薬品貯槽	1	—	n-37	—			
45	A-真空脱気塔	2	—	n-38	—			
46	B-真空脱気塔	2	—	n-38	—			
47	冷却水回収槽	2	—	n-38	—			
48	1号除だく槽排水槽	7	—	n-41	—			
49	トイレ用ろ過水貯槽	8	—	n-41	—			
50	変圧器消火水槽	306	336	4	○	エリア ③	441	539 (455)
51	電解液受槽 (1号)	22	33	5	○			
52	A-サイトバンカ建物消火タンク	46	69	18	○			
53	B-サイトバンカ建物消火タンク	46	69	18	○			
54	管理事務所4号館用消火タンク	21	32	36	○			
55	電解液受槽 (2号)	10	—	n-8	—			
56	1号海水電解装置電解槽 (循環ライン 8槽)	2	—	n-8	—			
57	2号海水電解装置電解槽 (非循環ライン 12槽)	2	—	n-8	—			

表 6.2-1 溢水源とする屋外タンク等 (3/3)

No	名称	保有水量 (m <sup>3</sup> )	溢水伝播挙動 評価に用いる 溢水量 (m <sup>3</sup> )*1	配置 No	保有水量 20m <sup>3</sup> 以上 (山間部 除く) の屋外 タンク等	エリア No	合計 保有水量 (m <sup>3</sup> )	溢水伝播挙動 評価に用いる 合計溢水量 (m <sup>3</sup> )*4
58	3号ろ過水タンク (A)	1,000	1,100	1	○	エリア ④	6,979	7,735 (7,023)
59	3号純水タンク (A)	1,000	1,100	2	○			
60	消火用水タンク (A)	1,200	1,320	3	○			
61	消火用水タンク (B)	1,200	1,320	3	○			
62	3号仮設海水淡水化装置 (海水受水槽)	25	38	29	○			
63	仮設合併処理槽	31	46	34	○			
64	3号純水タンク (B)	1,000	1,100	32	○			
65	3号ろ過水タンク (B)	1,000	1,100	33	○			
66	A-45m 盤消火タンク	155	171	38	○			
67	B-45m 盤消火タンク	155	171	38	○			
68	宇中受水槽	24	36	46	○			
69	宇中合併浄化槽 (1)	63	94	42	○			
70	宇中合併浄化槽 (2)	126	139	43	○			
71	海水電解装置脱気槽	12	—	n-13	—			
72	補助ボイラー排水処理装置 排水 pH中和槽	3	—	n-14	—			
73	重油タンク用泡原液差圧調合槽	2	—	n-15	—			
74	補助ボイラー補機冷却水薬液注入 貯槽	1	—	n-14	—			
75	ブロータンク	1	—	n-14	—			
76	排水放流槽	1	—	n-14	—			
77	訓練用模擬水槽	4	—	n-58	—			
78	3号仮設海水淡水化装置 (RO 処理 水槽)	15	—	n-76	—			
79	3号仮設海水淡水化装置 (仮設純 水槽)	5	—	n-77	—			
80	管理事務所 1号館東側調整池	1,520	1,672	9	○	エリア ⑤	1,830	2,014 (1,840)
81	A-50m 盤消火タンク	155	171	28	○			
82	B-50m 盤消火タンク	155	171	28	○			
83	濁水処理装置	10	—	n-71	—			
合 計							33,589	28,416 (25,545)

注記\*1: 評価に用いる溢水量は保有水量を以下のとおり割り増した。

20m<sup>3</sup>以上 100m<sup>3</sup>以下の屋外タンク等: 1.5倍

100m<sup>3</sup>を超える屋外タンク等: 1.1倍

\*2: 輪谷貯水槽のスロッシング解析値(1,778m<sup>3</sup>)を1.1倍し、切り上げた値である1,956m<sup>3</sup>を上回る2,200m<sup>3</sup>とした。

\*3: 復水貯蔵タンクの保有水量1800m<sup>3</sup>を1.1倍した値である1980m<sup>3</sup>を上回る2,200m<sup>3</sup>とした。

\*4: ()内はエリア内の溢水源とする屋外タンク等の合計保有水量を示す。ただし、輪谷貯水槽(東側)については1,956m<sup>3</sup>を合計した。

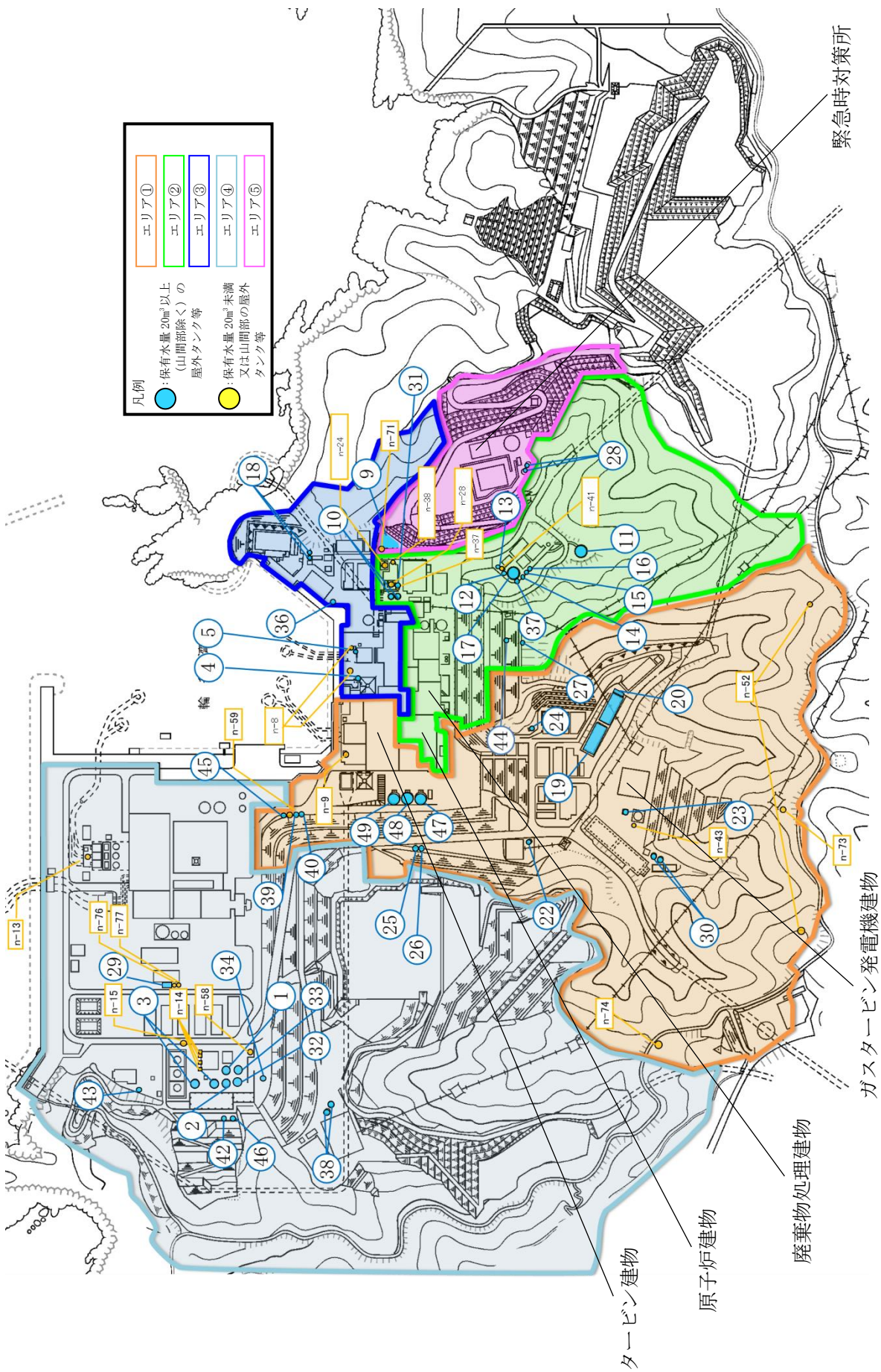


図 6.2-2 溢水源とする屋外タンク等の配置図

## (2) 屋外タンク等の溢水伝播挙動評価

屋外タンク等の地震による損傷形態としてはタンクの側板基礎部や側板上部の座屈、また接続配管の破断等が考えられる。このため、地震によりタンクに大開口が生じ短時間で大量の水が流出するようなことはないと考えられるが、屋外タンク等の損傷形態及び溢水の伝播について、以下に示す保守的な設定を行ったうえで、溢水伝播挙動評価を行う。

### a. 溢水事象の設定

#### (a) 損傷形態及び溢水の伝播についての設定

輪谷貯水槽（東側）は基準地震動  $S_s$  によって生じるスロッシングをスロッシング解析の溢水量（時刻歴）で模擬する。復水貯蔵タンク、補助復水貯蔵タンク及びトラス水受入タンク並びにこれらの遮蔽壁は、基準地震動  $S_s$  による地震力に対して、損傷形態を評価し、大きな損傷が生じないことを確認する（別紙 6 及び 7 参照）が、評価における不確定な要素を踏まえて、保守的にタンクに接続されているすべての配管の完全全周破断を模擬する。なお、損傷形態を踏まえたタンク及び遮蔽壁からの漏えいへの対応については別紙 8 に示す。その他溢水源は地震による損傷をタンク側板全周が瞬時に消失するとして模擬する。損傷形態の概要図を図 6.2-3 に示す。また、構内排水路による排水機能及び敷地外への排出は期待しない。なお、スロッシング解析の時刻歴結果は「4.3 燃料プール等のスロッシングによる溢水量の算出」の図 4.3-30 に示す。

#### (b) 溢水源の設定

島根原子力発電所の敷地形状を 3 次元モデルで模擬する。評価モデルを図 6.2-4 に示す。

溢水源とする屋外タンク等のモデル化にあたっては、敷地形状（尾根、谷、敷地高さ）を踏まえた発電所構内に流入する降水の集水範囲から、屋外タンク等の設置エリアを 5 箇所エリアに区分する。エリアを区分するうえで考慮した敷地形状を表 6.2-2 に示す。

表 6.2-1 に示す保有水量  $20\text{m}^3$  以上（山間部除く）の屋外タンク等は、その設置位置でモデル化する。また、分散している溢水源を集中させることで水位が高くなることから、保有水量  $20\text{m}^3$  未満又は山間部の屋外タンク等は、その設置位置でモデル化せず、各エリアでモデル化する屋外タンク等の保有水量を割り増すことで考慮する。

区分した各エリアと溢水源とする屋外タンク等の配置を図 6.2-2 に、各エリア内の屋外タンク等の合計保有水量と溢水伝播挙動評価に用いる溢水量を表 6.2-1 に示す。

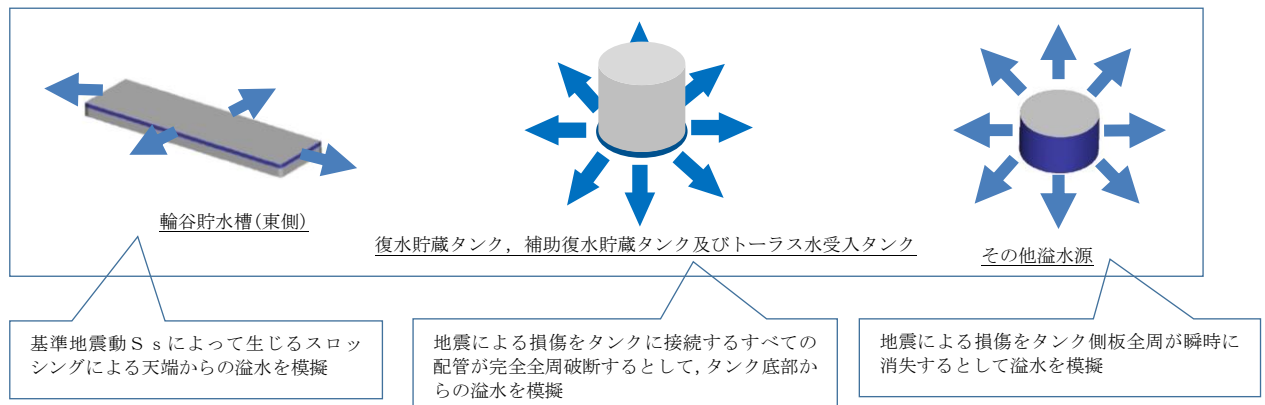


図 6.2-3 損傷形態の概要図

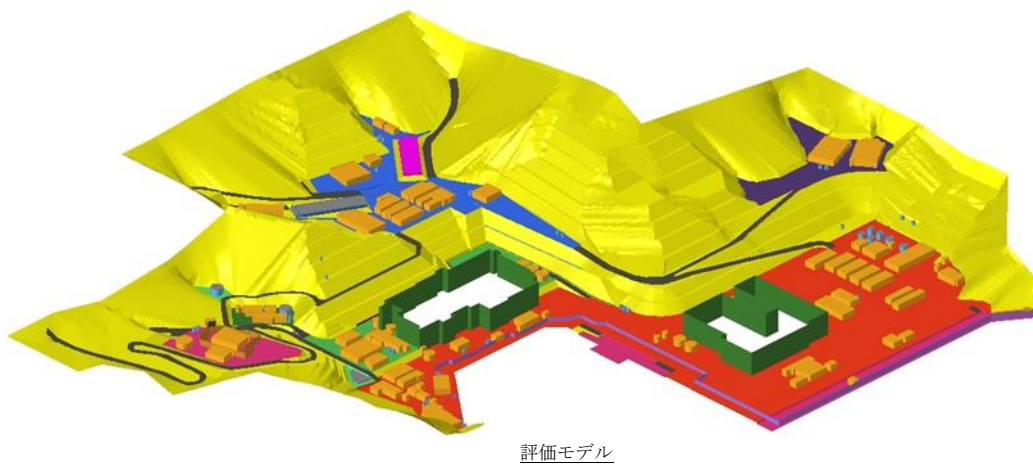


図 6.2-4 溢水伝播挙動の評価モデル

表 6.2-2 エリア区分で考慮した敷地形状

設置エリア	考慮した主な敷地形状
エリア①/②	尾根
エリア①/③	敷地高さ
エリア①/④	尾根
エリア②/③	敷地高さ
エリア②/⑤	敷地高さ
エリア③/⑤	谷

b. 溢水伝播挙動評価条件

溢水伝播挙動評価は、汎用熱流体解析コード Fluent を用いて VOF 法による 3 次元流体解析を実施し、3 次元モデル上に多数設定された計算格子（セル）の中で、水で満たされているセル、空気で満たされているセル、水と空気の境界が存在しているセルから、水と空気の境界の高さや水の流れる向きを時間ごとに解析することで各時刻、各地点における浸水深を算出する。溢水伝播挙動評価条件を表 6.2-3 に示す。

表 6.2-3 溢水伝播挙動評価条件

項目	内容
モデル化範囲	島根原子力発電所敷地内
境界条件	モデル化範囲全周を壁面境界とし、溢水が敷地外へ排出しない設定とする。地形、構造物、モデル側面は壁面境界とし、モデル上面は圧力境界とする。溢水源は溢水時には流入境界とし、その他の時間は壁面境界とする。
解析コード	汎用熱流体解析コード Fluent Ver. 18.2.0
解析手法	3次元モデルを使用した VOF (Volume of Fluid) 法
解析種類	非定常解析
解析時間	解析時間間隔は 0.1 秒、解析終了時間は 1 時間とする。
物性値	密度 (kg/m <sup>3</sup> ) : 1.21 (空気), 999 (水) 粘性係数 (Pa・s) : 1.799×10 <sup>-5</sup> (空気), 1.154×10 <sup>-3</sup> (水)
重力加速度	9.80665m/s <sup>2</sup>

c. 溢水伝播挙動評価結果

溢水伝播挙動評価の結果として得られた溢水伝播挙動を図 6.2-5 に示す。

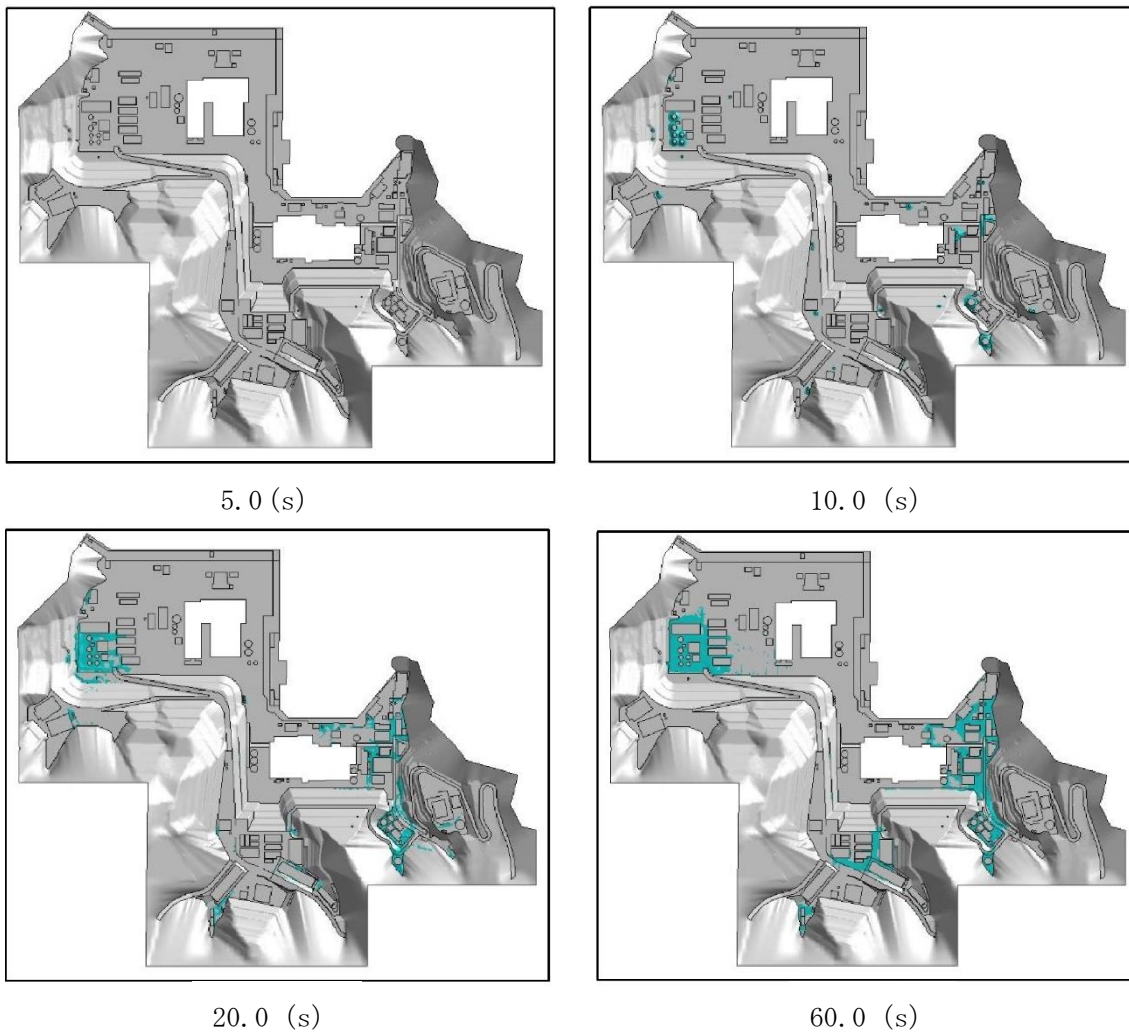
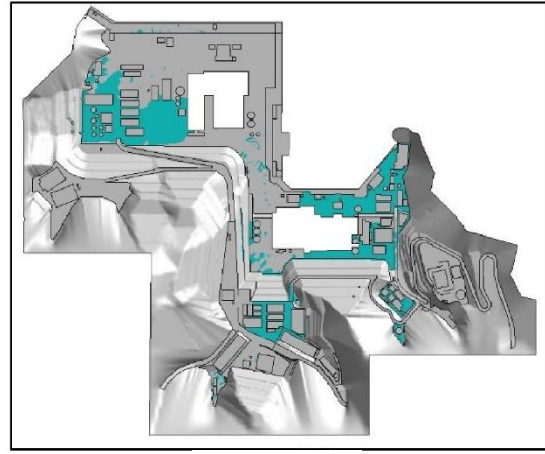


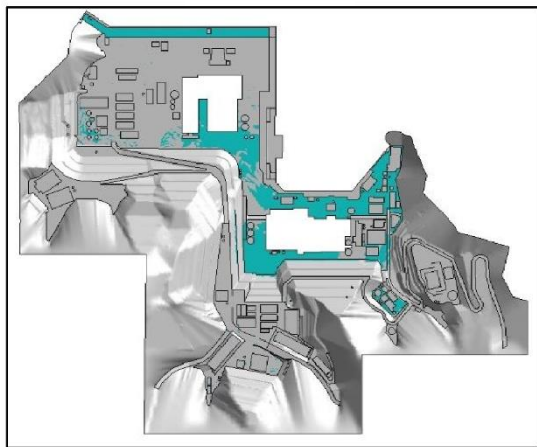
図 6.2-5 屋外タンク等の溢水伝播挙動 (1/2)



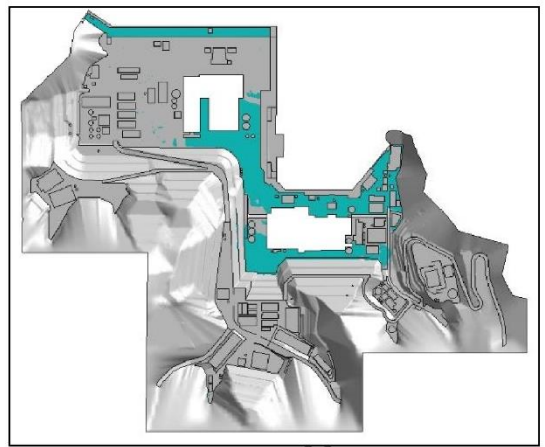
120.0 (s)



300.0 (s)



600.0 (s)



1200.0 (s)

図 6.2-5 屋外タンク等の溢水伝播挙動 (2/2)

(3) 溢水伝播挙動評価を踏まえた溢水評価

溢水伝播挙動評価の結果として得られた浸水深時刻歴及び最大浸水深から溢水が溢水防護区画へ伝播することなく、防護すべき設備が要求される機能を損なうおそれがないことを確認する。

a. 原子炉建物等及び建物外の溢水評価結果

溢水伝播挙動評価の結果として得られた原子炉建物等及び建物外における浸水深時刻歴を図 6.2-6 に、最大浸水深を表 6.2-5 に示す。



(a) 原子炉建物等の溢水評価結果

原子炉建物, タービン建物及び廃棄物処理建物への屋外タンク等からの溢水に対する溢水経路としては, 表 6.2-4 に示す経路が挙げられる。なお, 制御室建物については直接地表面と接する外壁はなく, 屋外タンク等からの溢水が直接伝播する経路はない。

各溢水経路のうち, 溢水防護区画への溢水経路①～⑤に対する溢水評価の結果は次のとおりであり, いずれの経路からも溢水防護区画への伝播はない。

評価中

溢水経路①

防護すべき設備を設置する原子炉建物及び廃棄物処理建物については, 各扉付近の溢水水位より外壁に設置された扉の設置位置 (敷地高さ (EL15.0m) から 0.3m 以上) が高いことから溢水防護区画への伝播はない。また, タービン建物については, 外壁にある扉付近の水位が最大で 0.72m であり, 扉の設置位置 (タービン建物東側開口部下端高さ 0.4m) を超えるが, 開口部下端高さを超える水位の継続時間が短く, 流入する溢水は約  $5\text{m}^3$  と少量である。詳細を別紙 2 に示す。タービン建物のうち耐震 S クラスエリア (東) 内に流入した場合, 耐震 S クラスエリア (東) における地震起因による溢水量 (約  $2,818\text{m}^3$ ) に含めても, 耐震 S クラスエリア (東) の溢水を滞留できる滞留容積 (約  $6,560\text{m}^3$ ) より小さく貯留可能であることから溢水防護区画への伝播はない。

溢水経路②

溢水伝播挙動評価による建物周りの水位は最大でも 0.8m 程度である。これに対して, 地上 1m 以下の貫通部に対してシリコン等の止水措置を実施するため, 本経路から溢水防護区画への伝播はない。

溢水経路③

2 号機建物に隣接する 1 号機原子炉建物, タービン建物及び廃棄物処理建物については, 敷地高さ (EL8.5m 及び EL15.0m) から 0.3m の高さまで建物扉や貫通部がないことを確認している。屋外タンク等からの溢水が 1 号機タービン建物等に流入した場合でも, その溢水量は僅かと考えられるが, 保守的な想定として 1 号機タービン建物近傍に設置する溢水源とするタンク (純水タンク (A) (B)) (約  $1,200\text{m}^3$ ) が流入したとしても 1 号機タービン建物の滞留容積は  $11,170\text{m}^3$  であるため, 溢水は当該建物内に收容されることから, 本経路から溢水防護区画への伝播はない。

溢水経路④

地下ダクト接続箇所は EL8.5m の地下部に 7 箇所, EL15.0m の地下部に 2 箇所あり, 屋外とダクト又はダクトと建物境界部に止水処置を実施するため, 本経路から溢水防護区画への伝播はない。

溢水経路⑤

建物間接合部にはエキスパンションジョイント止水板等を設置するため、本経路から溢水防護区画への伝播はない。

表 6.2-4 溢水防護区画への溢水経路

No.	溢水経路
①	建物外壁にある扉
②	建物外壁にある貫通部
③	2号機建物に隣接する1号機建物の境界における開口部
④	地下ダクト接続箇所
⑤	建物間の接合部

(b) 建物外の溢水評価結果

建物外に設置している防護すべき設備としては以下があるが、これらを設置している溢水防護区画への溢水経路は地表部からの直接伝播となる。

- ・A-燃料移送ポンプ
- ・B-燃料移送ポンプ
- ・高圧炉心スプレー系燃料移送ポンプ
- ・原子炉補機海水ポンプ
- ・高圧炉心スプレー補機海水ポンプ

評価中

建物外に設置している排気筒エリアの A-燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレー系燃料移送ポンプについては、当該設備を設置する区画に近傍の浸水深（表 6.2-5 地点 12 最大浸水深：0.23m，地点 13 最大浸水深：0.25m）よりも高い、高さ 2m のディーゼル燃料移送ポンプエリア防護対策設備北側防水壁及び南側防水壁並びにディーゼル燃料移送ポンプエリア防護対策設備北側水密扉及び南側水密扉を設置するため、溢水防護区画への伝播はない。

B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽の B-燃料移送ポンプについては、当該設備近傍の浸水深は低く（表 6.2-5 地点 11 最大浸水深：0.15m（評価中））、扉の設置位置（敷地高さ(EL15.0m)から 0.35m）の方が高いことから、溢水防護区画への伝播はない。

評価中

原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレー補機海水ポンプについては、当該設備を設置する取水槽海水ポンプエリアの天端開口部に当該設備近傍の浸水深（表 6.2-5 地点 8 最大浸水深：0.21m，地点 9 最大浸水深：0.36m）よりも高い、高さ 2m の取水槽海水ポンプエリア防護対策設備防水壁を設置するため、溢水防護区画への伝播はない。

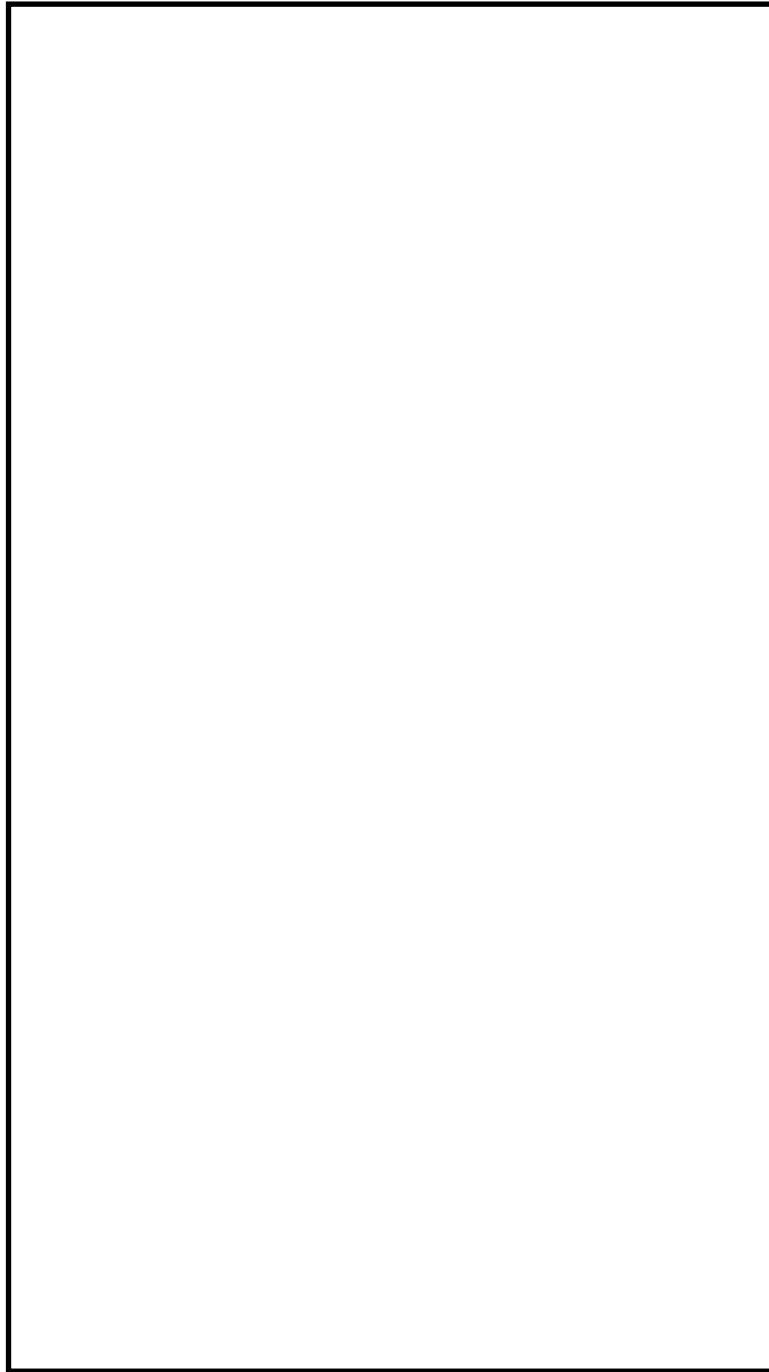


図 6.2-6 原子炉建物等及び建物外における浸水深時刻歴(1/6)

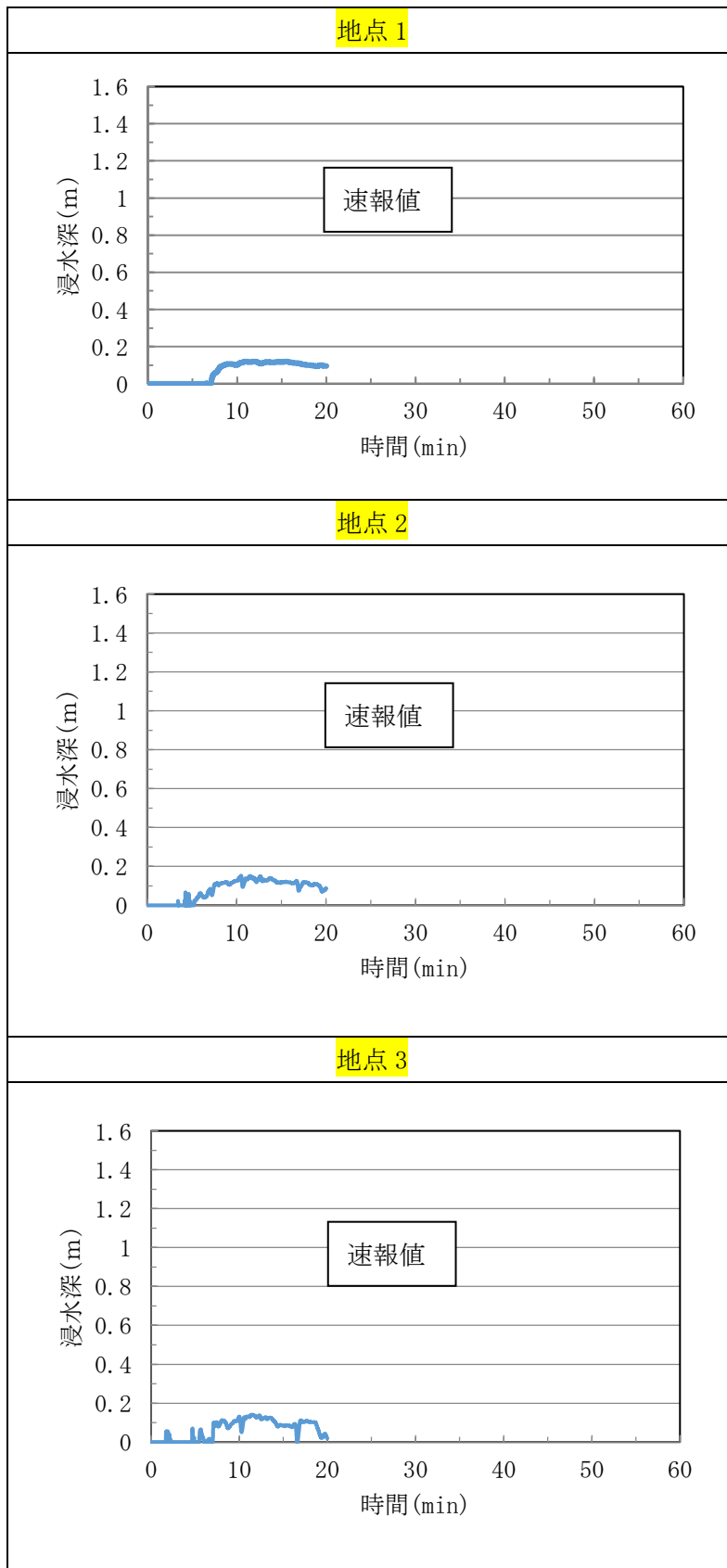


図 6.2-6 原子炉建物等及び建物外における浸水深時刻歴(2/6)

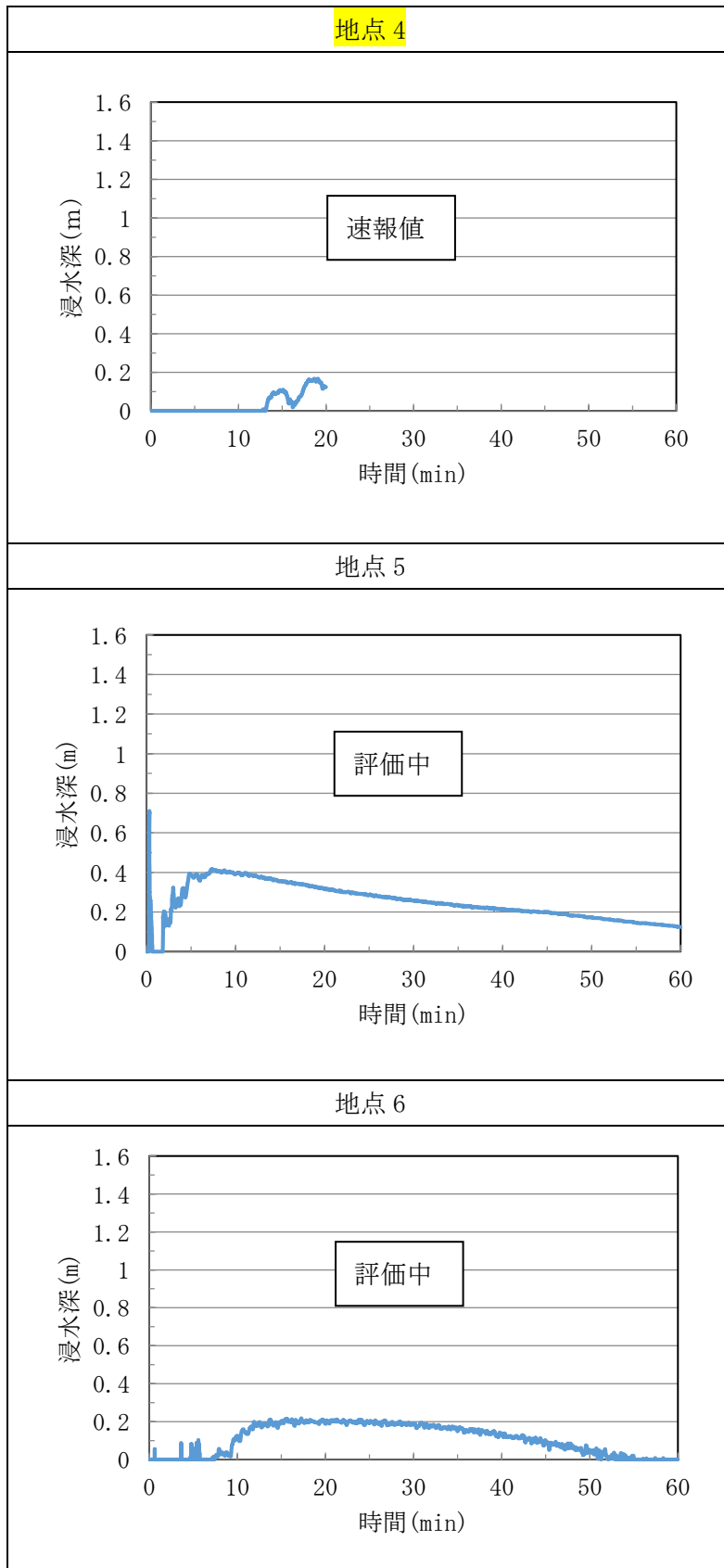


図 6.2-6 原子炉建物等及び建物外における浸水深時刻歴(3/6)

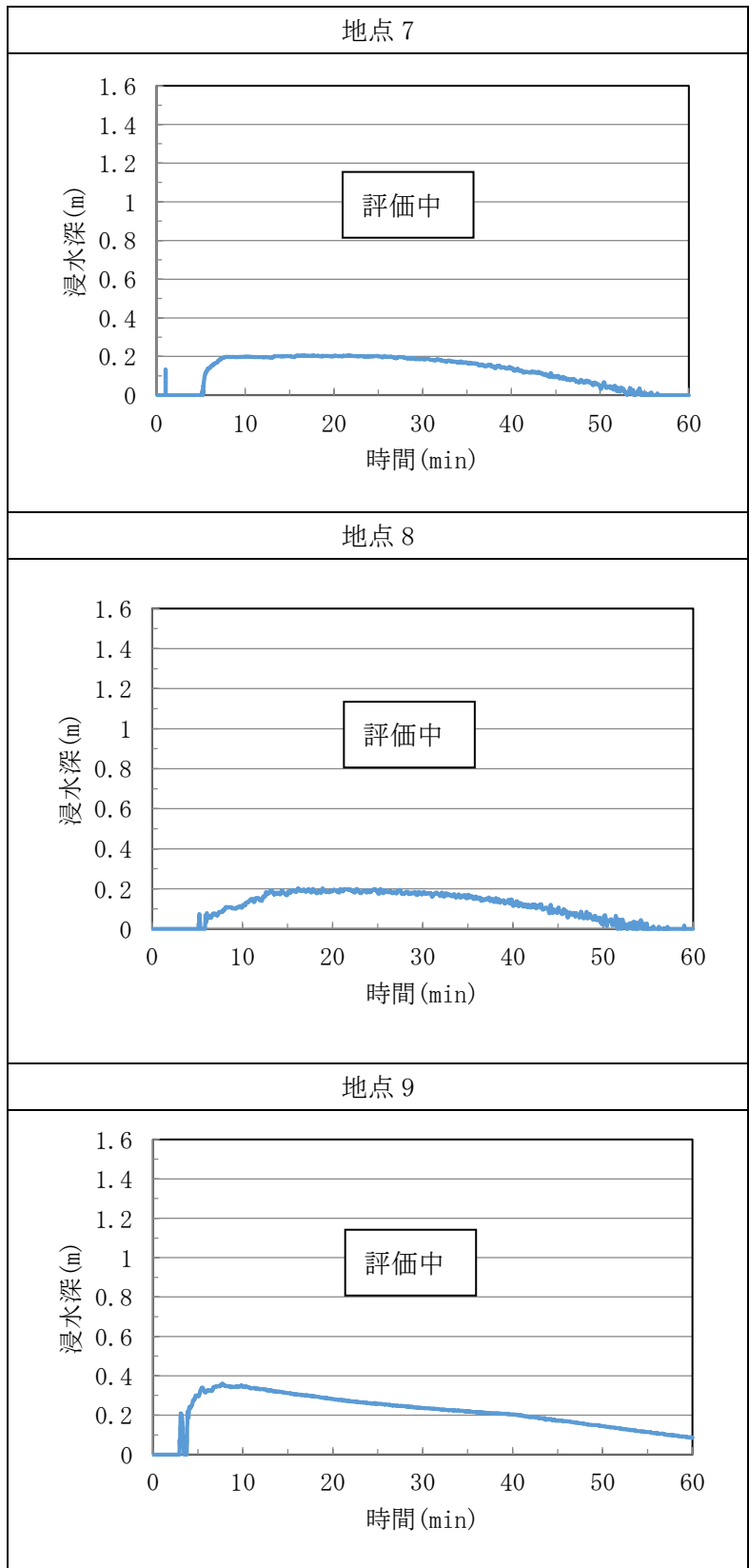


図 6.2-6 原子炉建物等及び建物外における浸水深時刻歴(4/6)

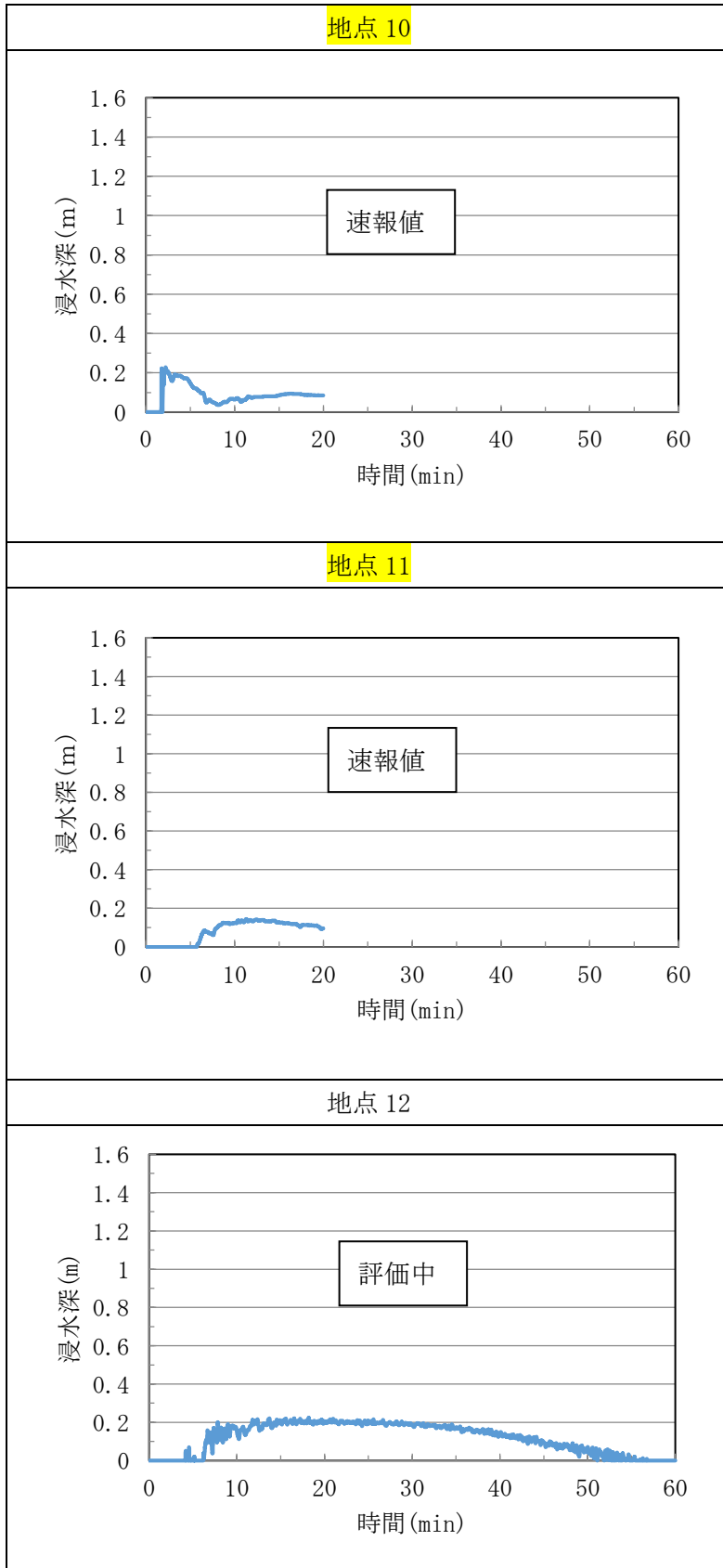


図 6.2-6 原子炉建物等及び建物外における浸水深時刻歴(5/6)

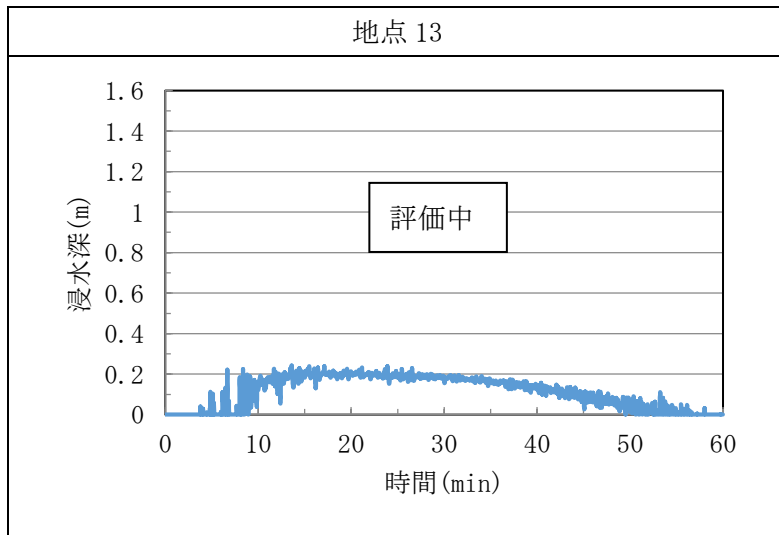


図 6.2-6 原子炉建物等及び建物外における浸水深時刻歴(6/6)



表 6.2-5 原子炉建物等及び建物外における最大浸水深

代表箇所		基準高さ EL (m) ①	最大 浸水深 (m) ②	建物外周扉 等の設置位 置 EL (m) ③	建物外周扉 等の設置位 置を超える もの ③-①<②
地点 1	原子炉建物南面	15.0	0.12	15.3	—
地点 2	原子炉建物西面 1	15.0	0.16	15.3	—
地点 3	原子炉建物西面 2	15.0	0.15	15.3	—
地点 4	タービン建物北面 1	8.5	0.17	8.8	—
地点 5	タービン建物北面 2	8.5		8.9	○
地点 6	タービン建物北面 3	8.5		9.1	—
地点 7	タービン建物北面 4	8.5		9.26	—
地点 8	取水槽海水ポンプ エリア西面	8.5		8.8	—
地点 9	取水槽海水ポンプ エリア東面	8.5		8.8	○
地点 10	廃棄物処理建物 南面	15.0	0.23	15.35	—
地点 11	B-ディーゼル燃料貯蔵 タンク格納槽北面	15.0	0.15	15.35	—
地点 12	A-ディーゼル燃料移送 ポンプピット西面	8.5		8.7	○
地点 13	HPCS-ディーゼル燃料 移送ポンプピット西面	8.5		8.7	○

b. 緊急時対策所等の溢水評価結果

溢水伝播挙動評価の結果として得られた緊急時対策所等における浸水深時刻歴を図 6.2-7～図 6.2-10 に、最大浸水深を表 6.2-7 に示す。

(a) 緊急時対策所等の溢水評価結果

緊急時対策所，ガスタービン発電機建物，第 1 ベントフィルタ格納槽及び低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽への屋外タンク等からの溢水に対する溢水経路としては，表 6.2-6 に示す経路が挙げられる。

各溢水経路のうち，溢水防護区画への溢水経路①～②に対する溢水評価の結果は次のとおりであり，いずれの経路からも溢水防護区画への伝播はない。

<p>溢水経路①</p> <p>防護すべき設備を設置する緊急時対策所，ガスタービン発電機建物，第 1 ベントフィルタ格納槽及び低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽については，各扉付近の溢水水位より外壁に設置された扉の設置位置が高いことから溢水防護区画への伝播はない。</p> <p>溢水経路②</p> <p>溢水伝播挙動評価による建物等の周りの水位は最大でも 0.4m 程度である。これに対して，地上 1m 以下の貫通部に対してシリコン等の止水措置を実施するため，本経路から溢水防護区画への伝播はない。</p>	評価中
--	-----

表 6.2-6 溢水防護区画への溢水経路

No.	溢水経路
①	建物等の外壁にある扉
②	建物等の外壁にある貫通部

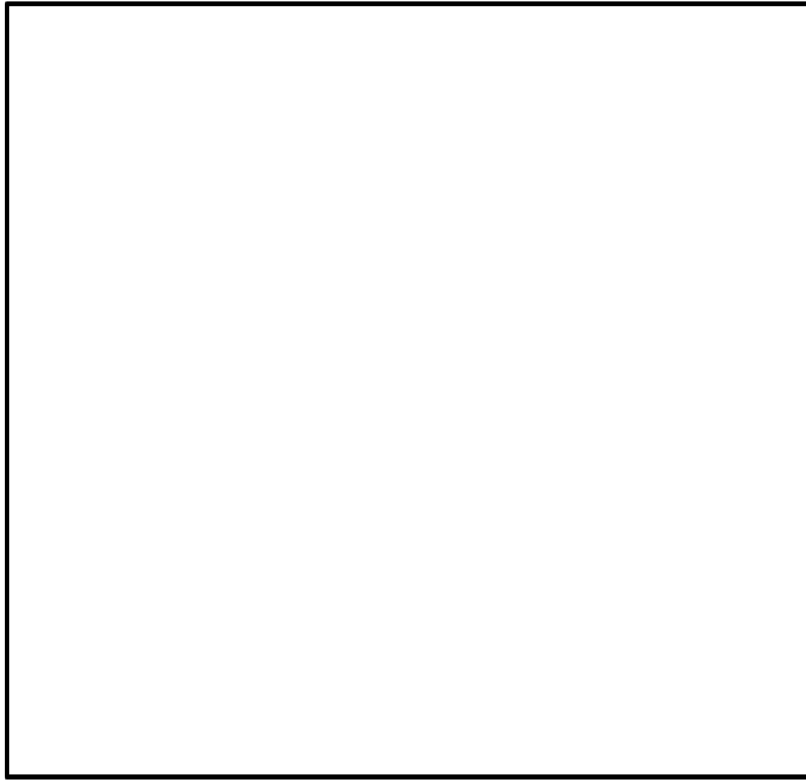


図 6.2-7 緊急時対策所における浸水深時刻歴(1/2)

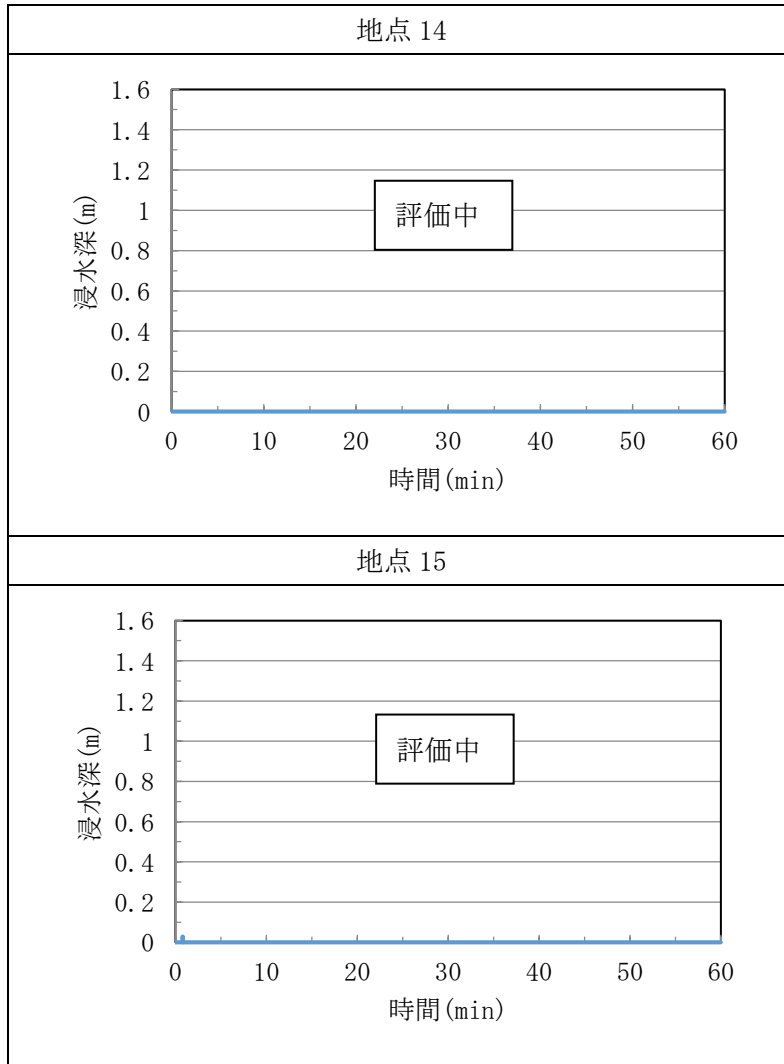


図 6.2-7 緊急時対策所における浸水深時刻歴 (2/2)

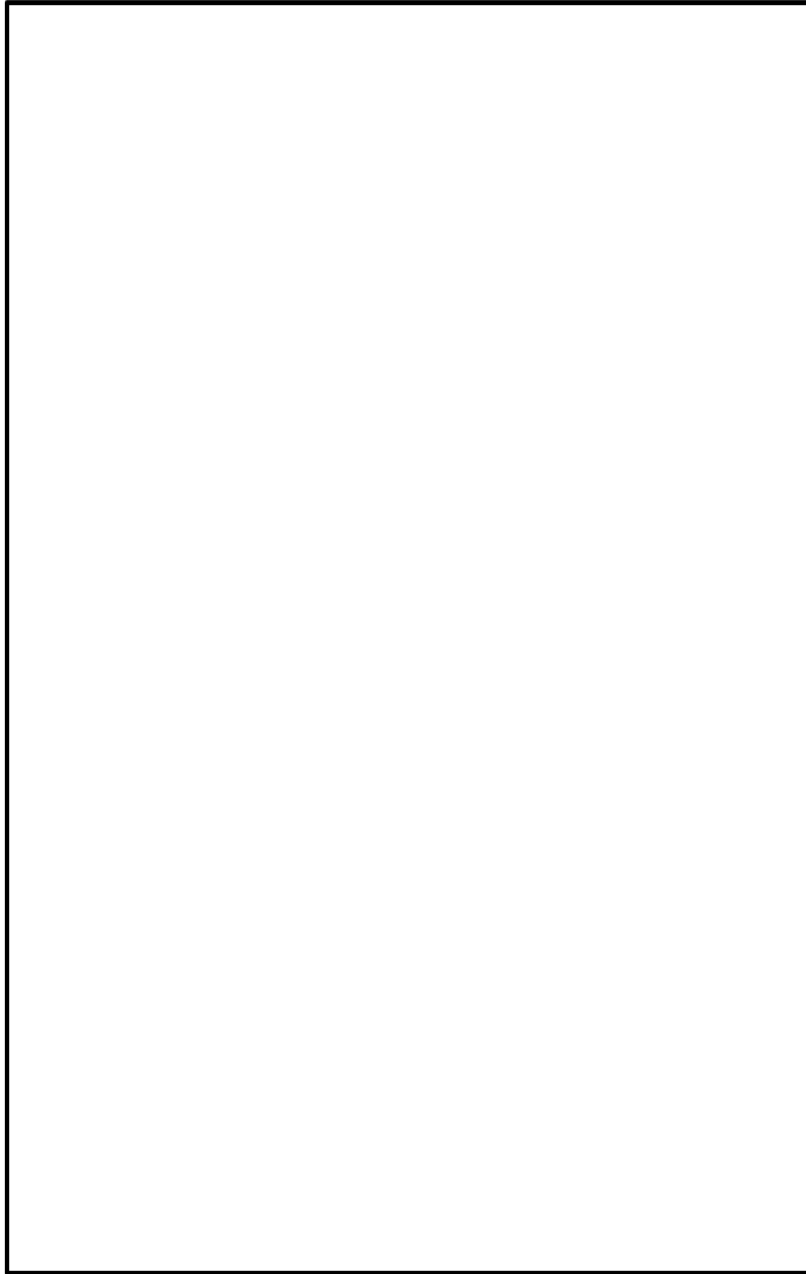


図 6.2-8 ガスタービン発電機建物における浸水深時刻歴(1/4)

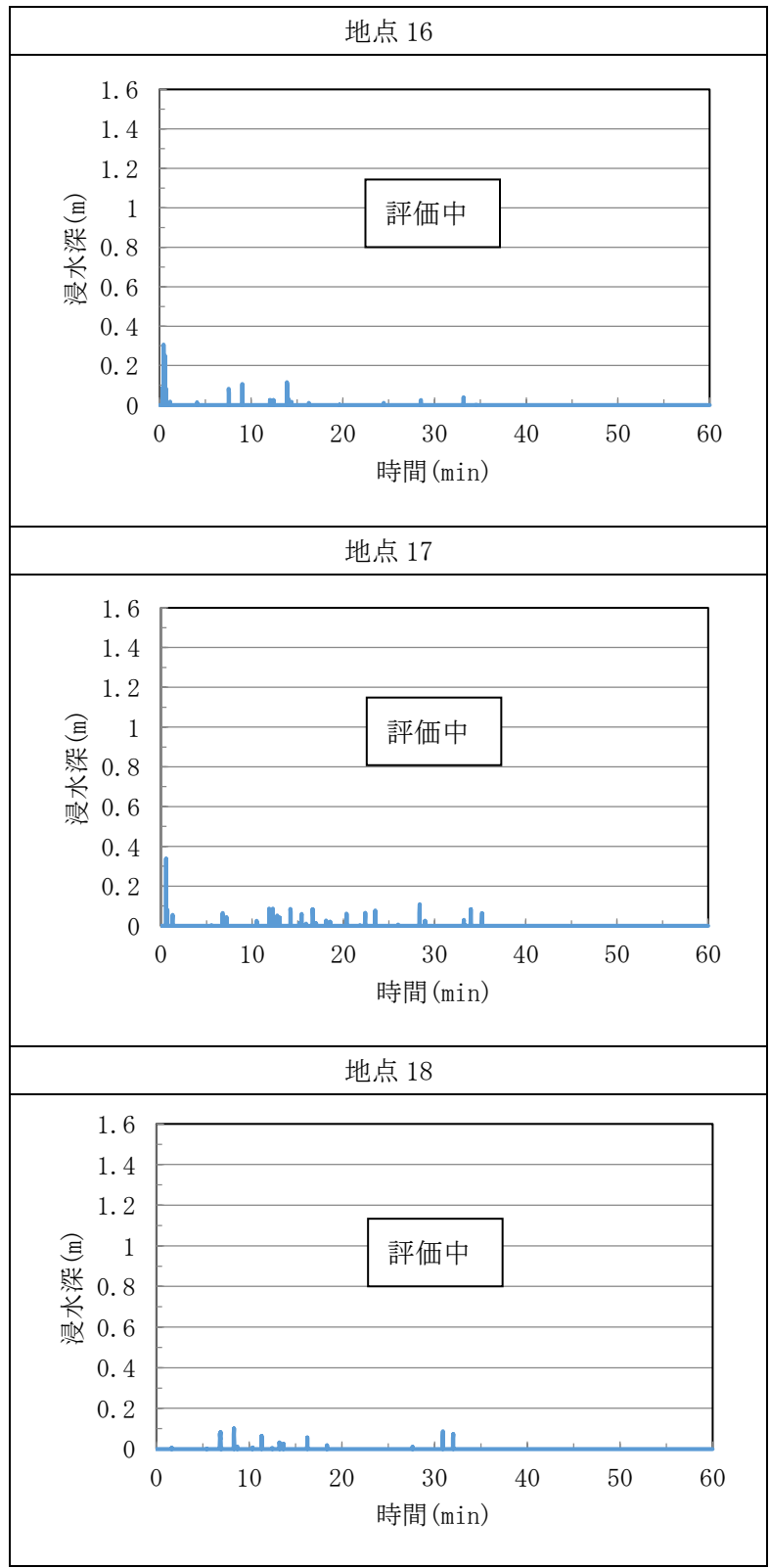


図 6.2-8 ガスタービン発電機建物における浸水深時刻歴(2/4)

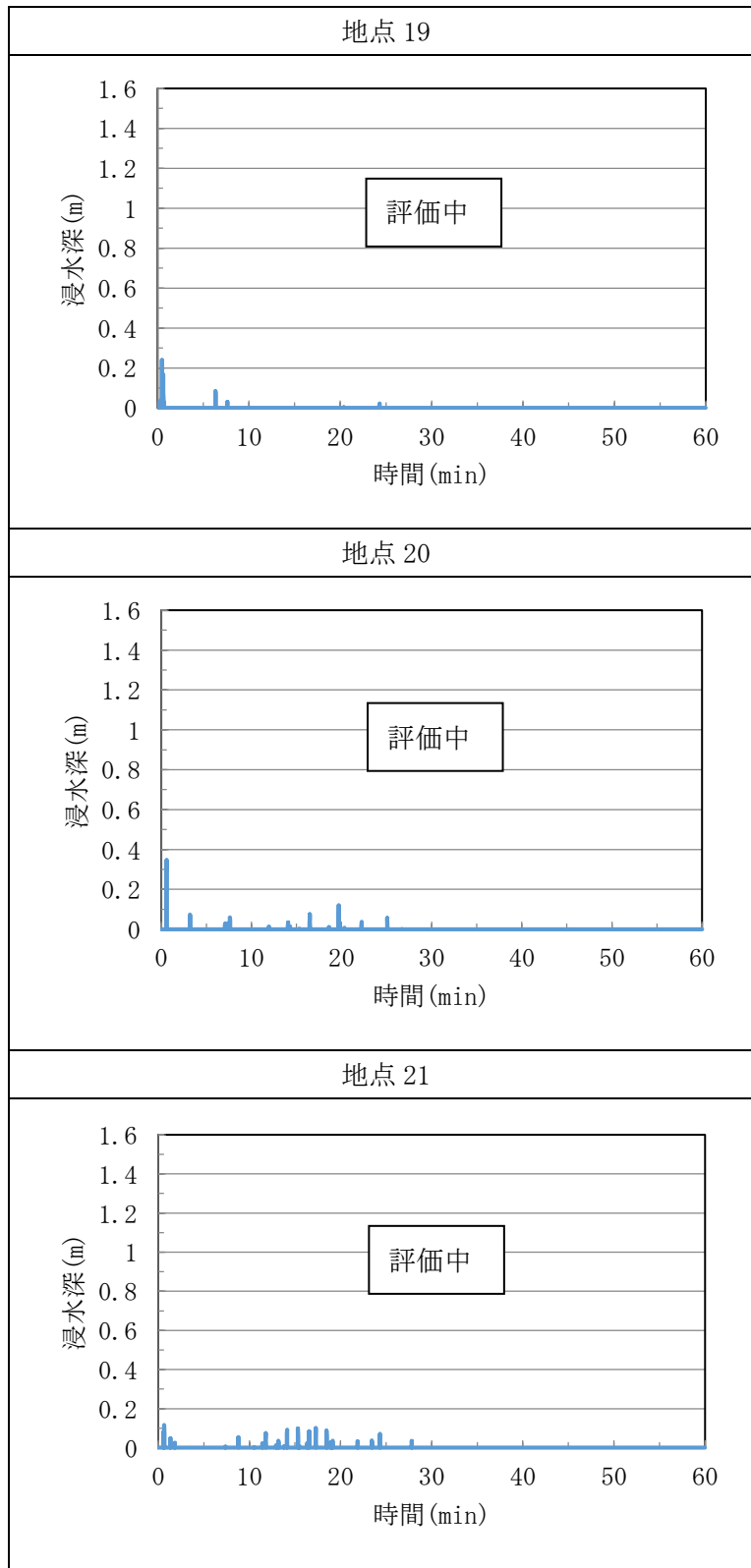


図 6.2-8 ガスタービン発電機建物における浸水深時刻歴(3/4)

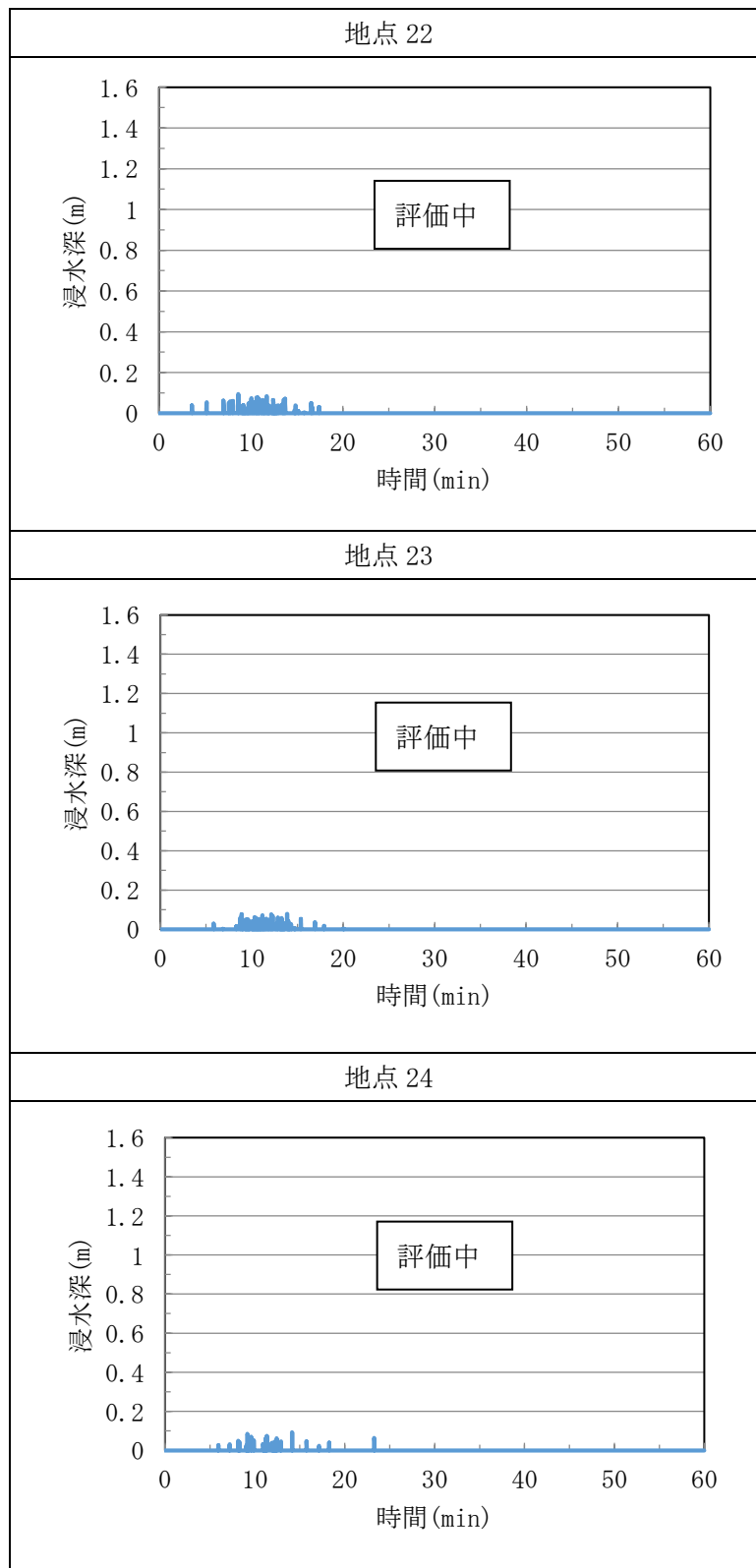


図 6.2-8 ガスタービン発電機建物における浸水深時刻歴(4/4)



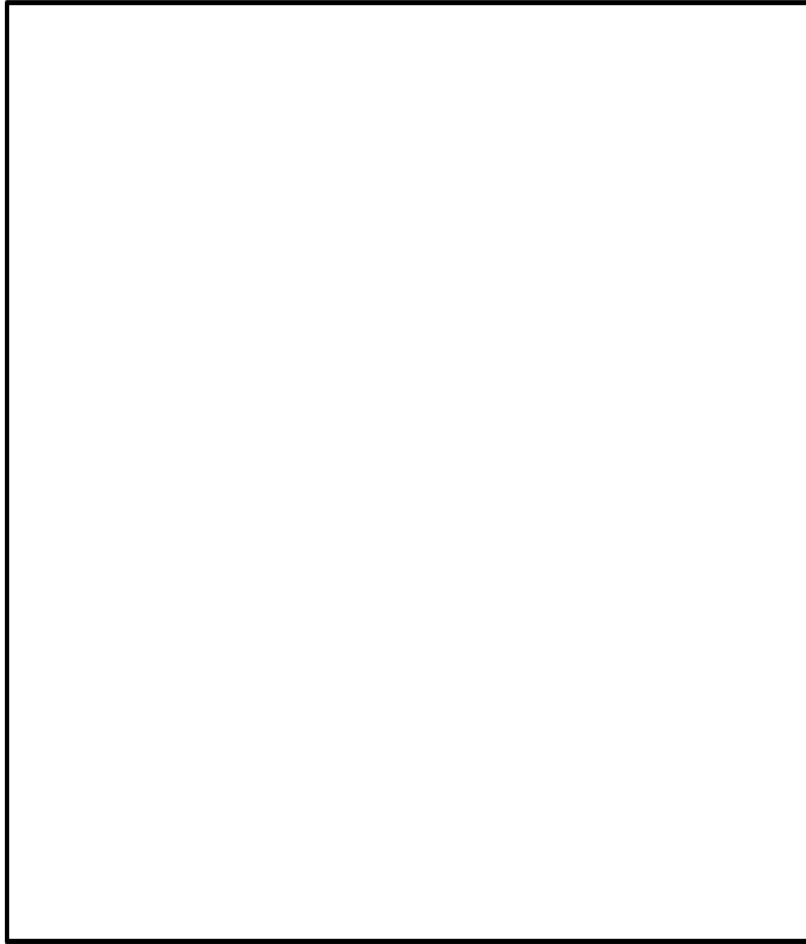


図 6.2-9 第1 ベントフィルタ格納槽における浸水深時刻歴(1/2)

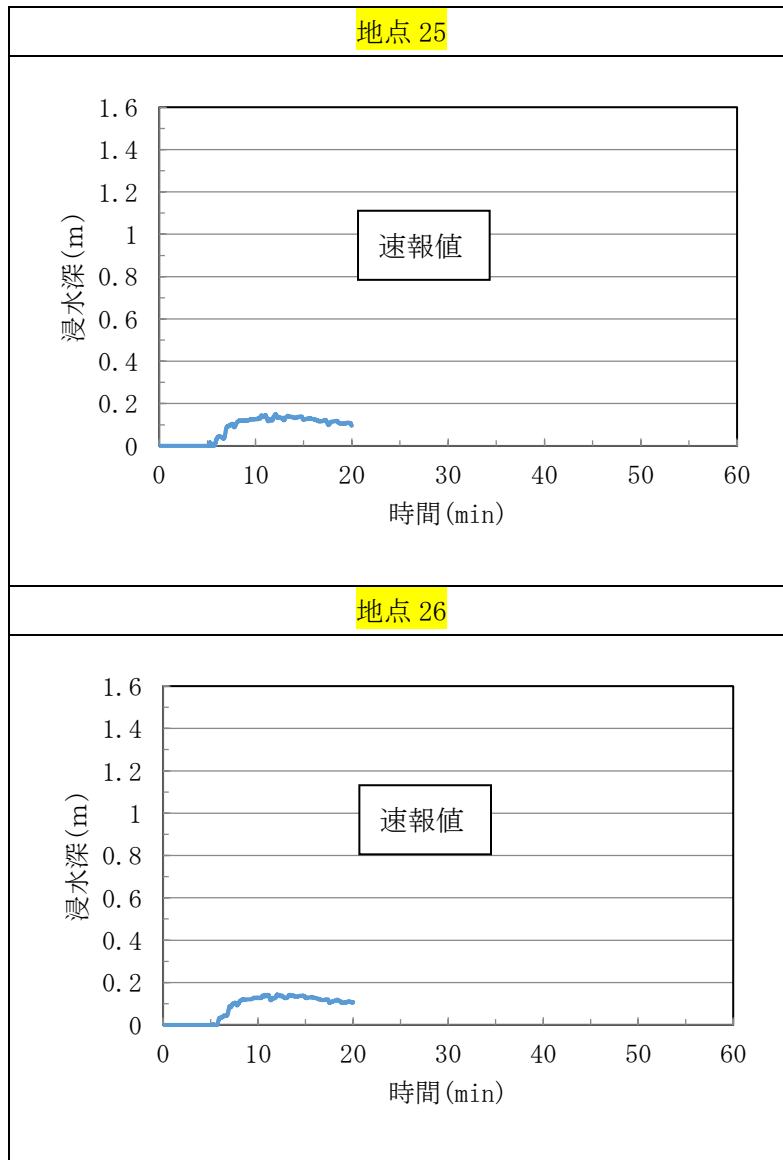


図 6.2-9 第1ベントフィルタ格納槽における浸水深時刻歴(2/2)

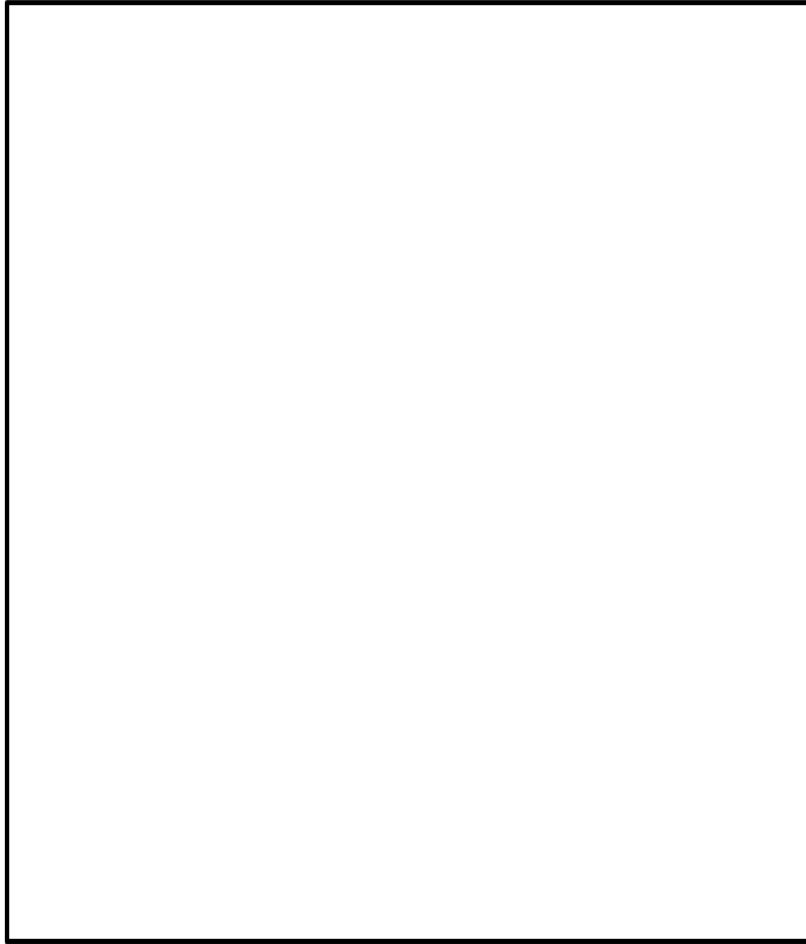


図 6.2-10 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽における浸水深時刻歴(1/2)

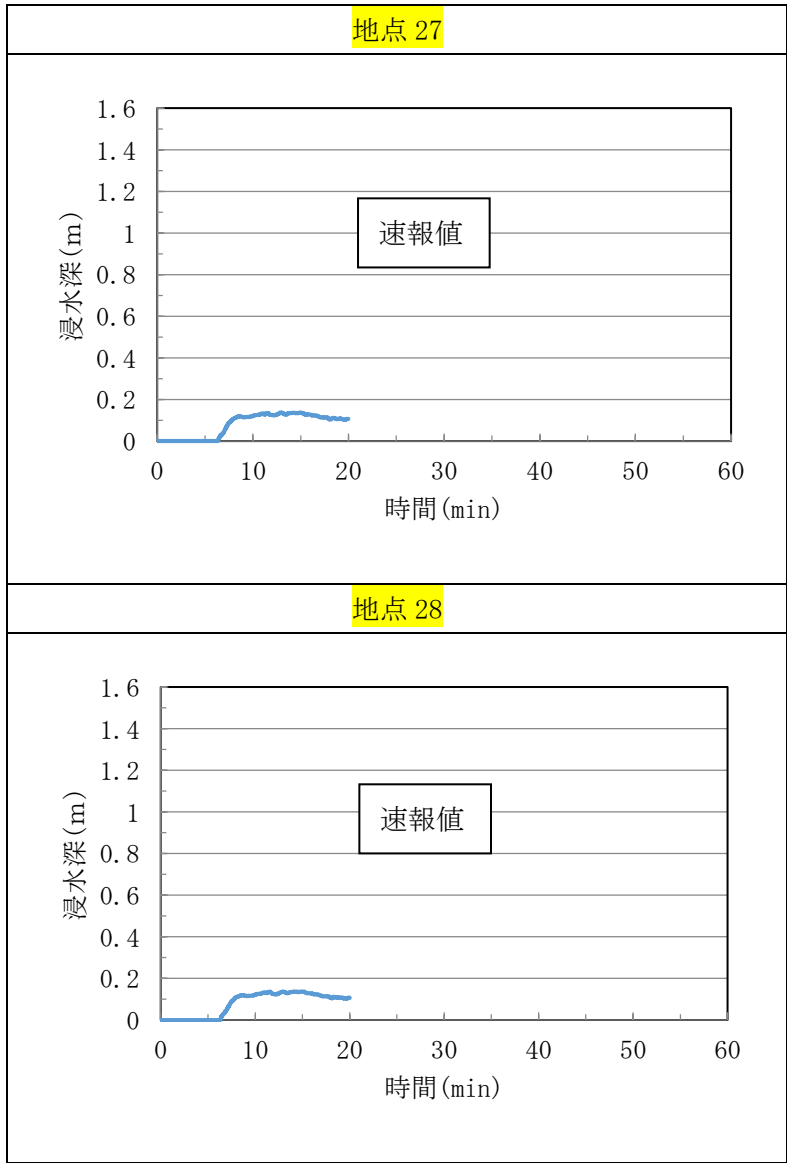


図 6.2-10 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽における浸水深時刻歴(2/2)

表 6.2-7 緊急時対策所等における最大浸水深

代表箇所		基準高さ EL (m) ①	最大 浸水深 (m) ②	建物外周扉 等の設置位 置 EL (m) ③	建物外周扉 等の設置位 置を超える もの ③-①<②	
地点 14	緊急時対策所北面	50.0		50.4	—	
地点 15	緊急時対策所東面	50.0		50.3	—	
地点 16	ガスタービン発電機 建物北面 1	47.25		47.75	—	
地点 17	ガスタービン発電機 建物北面 2	47.25		47.75	—	
地点 18	ガスタービン発電機 建物北面 3	47.25		47.75	—	
地点 19	ガスタービン発電機 建物北面 4	47.25		47.75	—	
地点 20	ガスタービン発電機 建物北面 5	47.25		47.75	—	
地点 21	ガスタービン発電機 建物北面 6	47.25		47.75	—	
地点 22	ガスタービン発電機 建物南面 1	47.25		47.55	—	
地点 23	ガスタービン発電機 建物南面 2	47.25		47.55	—	
地点 24	ガスタービン発電機 建物南面 3	47.25		47.55	—	
地点 25	第 1 ベントフィルタ 格納槽西面 1	15.0		0.15	15.3	—
地点 26	第 1 ベントフィルタ 格納槽西面 2	15.0		0.15	15.2	—
地点 27	低圧原子炉代替注水 ポンプ格納槽西面 1	15.0		0.14	15.2	—
地点 28	低圧原子炉代替注水 ポンプ格納槽西面 2	15.0	0.14	15.2	—	

## 溢水源とする屋外タンク等の選定について

## 1. はじめに

屋外タンク等からの地震起因による溢水評価において、溢水源とする屋外タンク等の選定方法を示す。

## 2. 屋外タンク等の抽出

島根原子力発電所敷地内において、地上部に設置しており、内部流体が液体である屋外タンク、貯水槽、沈砂池及び調整池等を抽出した。

## 3. 溢水源とする屋外タンク等の選定

抽出した屋外タンク等を、溢水源とする屋外タンク等の選定フローに基づき溢水源とする屋外タンク等又は溢水源としない屋外タンク等に選定する。溢水源とする屋外タンク等の選定フローを図 1 に、選定結果を表 1 に、配置図を図 2 に示す。

宇中貯水槽、中和沈殿槽、輪谷貯水槽（西側）沈砂池及び輪谷 200t 貯水槽は敷地を掘り込んだ構造となっており、水面が敷地高さより低いため、溢水源とする屋外タンク等の対象から除外した。また、敷地形状から建物側へ流れないことを確認している屋外タンク等は対象から除外した。

なお、輪谷貯水槽（西側）は基準地震動  $S_s$  による地震力に対し、バウンダリ機能が保持できる貯水槽を設置するため、スロッシングを含め溢水は生じない。

## 4. 溢水源としない屋外タンク等の対策

溢水源としない屋外タンク等の対策内容を以下に示す。

## (1) 区分 A

基準地震動  $S_s$  による地震力に対し、タンク又は防油堤等のバウンダリ機能を保持させる。地震による損傷形態を踏まえた屋外タンク等からの溢水評価への影響を別紙 3 に示す。

## (2) 区分 B

タンクを空運用とすることとし、保安規定に定めて管理する。

## (3) 区分 C

FRP 又は樹脂系塗装等で塗装された保有水量全量を保持できる堰の設置等の流出防止対策を実施する。

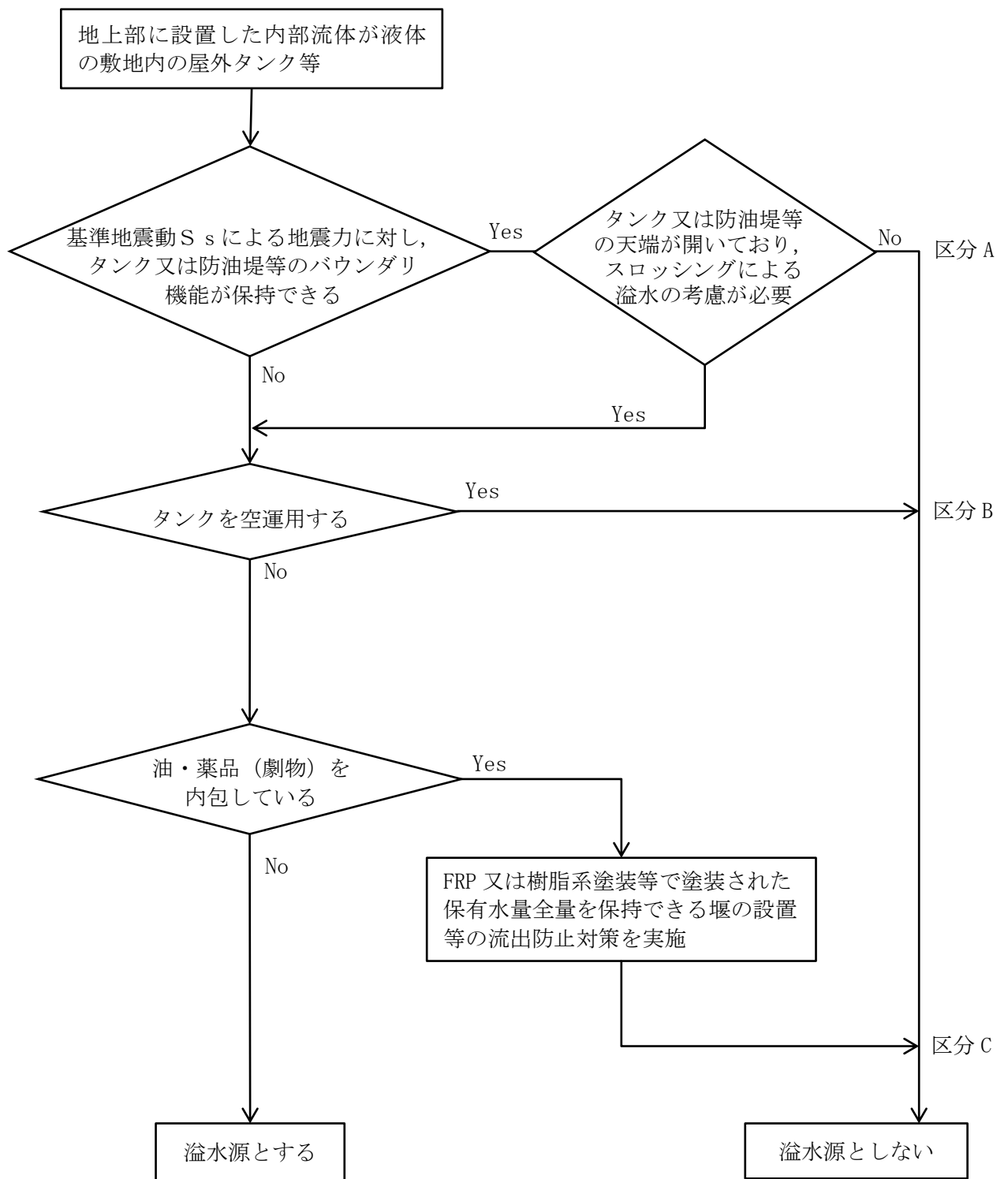


図1 溢水源とする屋外タンク等の選定フロー

表1 溢水源とする屋外タンク等の選定結果 (1/2)

No.	名称	内容物	保有水量 (m <sup>3</sup> )	選定結果*1	配置図 No.	区分*2
1	タービン油計量タンク	油	47	×	n-3	C
2	No.3 重油タンク	油	900	×	n-4	A-1
3	No.2 重油タンク	油	900	×	n-4	A-1
4	No.1 重油タンク	油	900	×	n-4	A-1
5	地上式淡水タンク (A)	水	560	×	n-7	B
6	地上式淡水タンク (B)	水	560	×	n-7	B
7	電解液受槽 (1号)	薬品 (非劇物)	22	○	5	-
8	電解液受槽 (2号)	薬品 (非劇物)	10	○	n-8	-
9	鉄イオン溶解タンク (2号)	薬品 (非劇物)	19	○	n-9	-
10	硫酸貯蔵タンク	薬品 (劇物)	6	×	n-10-1	C
11	苛性ソーダ貯蔵タンク	薬品 (劇物)	30	×	n-10-1	B
12	1号機主変圧器	油	0	×	n-11	B
13	1号機所内変圧器	油	0	×	n-11	B
14	2号機主変圧器	油	77	×	n-12	C
15	2号機所内変圧器 (A)	油	10	×	n-12	C
16	2号機所内変圧器 (B)	油	10	×	n-12	C
17	2号機起動変圧器	油	24	×	n-12	C
18	海水電解装置脱気槽	薬品 (非劇物)	12	○	n-13	-
19	補助ボイラー排水処理装置 pH調整用 酸貯槽	薬品 (劇物)	1	×	n-14-1	C
20	補助ボイラー排水処理装置 pH調整用 アルカリ貯槽	薬品 (劇物)	1	×	n-14-1	C
21	補助ボイラー排水処理装置 排水pH中和槽	水	3	○	n-14	-
22	補助ボイラー補機冷却水薬液注入貯槽	薬品 (非劇物)	1	○	n-14	-
23	重油タンク用泡原液差圧調合槽	薬品 (非劇物)	2	○	n-15	-
24	3号機主変圧器	油	141	×	n-16	C
25	3号機所内変圧器	油	21	×	n-16	C
26	3号機補助変圧器	油	37	×	n-16	C
27	空気分離器	油	2	×	n-17	C
28	500kVケーブル給油装置	油	1	×	n-16	C
29	補助ボイラーサービスタンク	油	2	×	n-14-1	C
30	1号処理水受入タンク	水 (放射性)	2,000	×	n-3	B
31	3号復水貯蔵タンク	水	1,600	×	n-74	A-2
32	3号補助復水貯蔵タンク	水	1,600	×	n-74	A-2
33	代替注水槽	水	2,500	×	n-20	B
34	3号補助消火水槽 (A)	水	200	×	n-75	B
35	3号補助消火水槽 (B)	水	200	×	n-75	B
36	3号ろ過水タンク (A)	水	1,000	○	1	-
37	3号純水タンク (A)	水	1,000	○	2	-
38	消火用水タンク (A)	水	1,200	○	3	-
39	消火用水タンク (B)	水	1,200	○	3	-
40	宇中受水槽	水	24	○	46	-
41	変圧器消火水槽	水	306	○	4	-
42	管理事務所1号館東側調整池	水	1520	○	9	-
43	3号補助ボイラーサービスタンク	油	2	×	n-24-2	C
44	4号補助ボイラーサービスタンク	油	2	×	n-24-3	C
45	苛性ソーダ貯蔵タンク	薬品 (劇物)	12	×	n-27	C
46	排水中和用塩酸タンク	薬品 (劇物)	1	×	n-27	C
47	排水中和用苛性ソーダタンク	薬品 (劇物)	1	×	n-27	C
48	塩酸貯槽	薬品 (劇物)	3	×	n-28-3	C
49	予備変圧器	油	10	×	n-31	C
50	1号機起動変圧器	油	48	×	n-32	C
51	硫酸貯蔵タンク	薬品 (劇物)	10	×	n-27	C
52	1号機復水貯蔵タンク	水 (放射性)	500	×	n-33	A-2
53	1号補助サージタンク	水 (放射性)	500	×	n-34	B
54	純水タンク (A)	水	600	○	10	-
55	純水タンク (B)	水	600	○	10	-
56	2号復水貯蔵タンク	水 (放射性)	1,800	○	47	-
57	2号補助復水貯蔵タンク	水 (放射性)	1,800	○	48	-
58	2号トラス水受入タンク	水 (放射性)	1,800	○	49	-
59	A-真空脱気塔	水	2	○	n-38	-
60	B-真空脱気塔	水	2	○	n-38-1	-
61	冷却水回収槽	水	2	○	n-38-2	-
62	C-真空脱気塔	水	3	○	n-28	-
63	D-真空脱気塔	水	3	○	n-28-1	-



表1 溢水源とする屋外タンク等の選定結果 (2/2)

No.	名称	内容物	保有水量 (m <sup>3</sup> )	選定結果*1	配置図 No.	区分*2
64	C/D用冷却水回収槽	水	2	○	n-28-2	-
65	2号ろ過水タンク	水	3,000	○	11	-
66	1号除だく槽	水	87	○	12	-
67	1号ろ過器	水	62	○	13	-
68	2号除だく槽	水	102	○	14	-
69	2号ろ過器	水	36	○	15	-
70	2号濃縮槽	水	30	○	16	-
71	1号除だく槽排水槽	水	7	○	n-41	-
72	22m盤受水槽	水	30	○	37	-
73	1号ろ過水タンク	水	3,000	○	17	-
74	ガスタービン発電機用軽油タンク	油	560	×	n-43-1	A-1
75	洩消火薬剤貯槽 (ガスタービン発電機用軽油タンク)	薬品 (非劇物)	1	○	n-43	-
76	0Fケーブルタンク	水	3	×	n-47	C
77	輪谷貯水槽 (東側)	水	10,000	○	19	-
78	輪谷貯水槽 (西側)	水	10,000	×	n-55	A-2
79	輪谷貯水槽 (東側) 沈砂池	水	260	○	20	-
80	碓子水洗タンク	水	146	○	22	-
81	原水80t水槽	水	80	○	24	-
82	雑用水タンク	水	33	○	26	-
83	宇中系統中継水槽 (西山水槽)	水	30	○	25	-
84	59m盤トイレ用水貯槽	水	32	○	44	-
85	500kVケーブル給油装置	油	1	×	n-48	C
86	非常用ろ過水タンク	水	2,500	×	n-49	A-2
87	74m盤受水槽 (2槽)	水	60	○	27	-
88	山林用防火水槽 (スカイライン)	水	50	○	n-52	-
89	山林用防火水槽 (スカイライン)	水	50	○	n-52	-
90	A-サイトバンカ建物消火タンク	水	46	○	18	-
91	B-サイトバンカ建物消火タンク	水	46	○	18	-
92	A-50m盤消火タンク	水	155	○	28	-
93	B-50m盤消火タンク	水	155	○	28	-
94	3号仮設海水淡水化装置 (海水受水槽)	水	25	○	29	-
95	3号仮設海水淡水化装置 (R0処理水槽)	水	15	○	n-76	-
96	3号仮設海水淡水化装置 (仮設純水槽)	水	5	○	n-77	-
97	ガスタービン発電機用軽油タンク用消火タンク	水	49	○	23	-
98	仮設合併処理槽	水	31	○	34	-
99	管理事務所4号館用消火タンク	水	21	○	36	-
100	仮設水槽-1 (2号西側法面付近)	水	20	○	39	-
101	仮設水槽-2 (2号西側法面付近)	水	20	○	40	-
102	仮設水槽-3 (2号西側法面付近)	水	20	○	45	-
103	原水受槽	水	42	○	31	-
104	凝集処理槽	水	19	○	n-37	-
105	汚泥槽	水	6	○	n-37	-
106	ろ過器	水	3	○	n-37	-
107	薬品貯槽	薬品 (非劇物)	1	○	n-37	-
108	3号純水タンク (B)	水	1,000	○	32	-
109	3号ろ過水タンク (B)	水	1,000	○	33	-
110	A-44m盤消火タンク	水	155	○	30	-
111	B-44m盤消火タンク	水	155	○	30	-
112	A-45m盤消火タンク	水	155	○	38	-
113	B-45m盤消火タンク	水	155	○	38	-
114	宇中合併浄化槽 (1)	水	63	○	42	-
115	宇中合併浄化槽 (2)	水	126	○	43	-
116	ブロータンク	水	1	○	n-14	-
117	排水放流槽	水	1	○	n-14	-
118	訓練用模擬水槽	水	4	○	n-58	-
119	1号海水電解装置電解槽 (循環ライン 8槽)	薬品 (非劇物)	2	○	n-8	-
120	2号海水電解装置電解槽 (非循環ライン 12槽)	薬品 (非劇物)	2	○	n-8	-
121	仮設水槽 (2号西側法面付近)	水	2	○	n-59	-
122	25MVA緊急用変圧器	油	15	×	n-60	A-1
123	補助ボイラーブロータンク	水	1	○	n-24	-
124	補助ボイラー冷却水冷却塔	水	1	○	n-24-1	-
125	濁水処理装置	水	10	○	n-71	-
126	防火水槽	水	20	○	n-74	-
127	防火水槽	水	20	○	n-73	-
128	トイレ用ろ過水貯槽	水	8	○	n-41	-

注記\*1: 溢水源とする屋外タンク等を「○」、溢水源としない屋外タンク等を「×」とする。

\*2: A : 基準地震動 S s による地震力に対し、タンク又は防油堤等のバウンダリ機能が保持できる。

A-1: SA 対応において基準地震動 S s による地震力に対し、耐震性を確保するもの。

A-2: 溢水評価において基準地震動 S s による地震力に対し、耐震性を確保するもの。

B : タンクを空運用する。

C : FRP 又は樹脂系塗装等で塗装された保有水量全量を保持できる堰を設置し、配管破断等により堰外への流出防止対策を実施する。

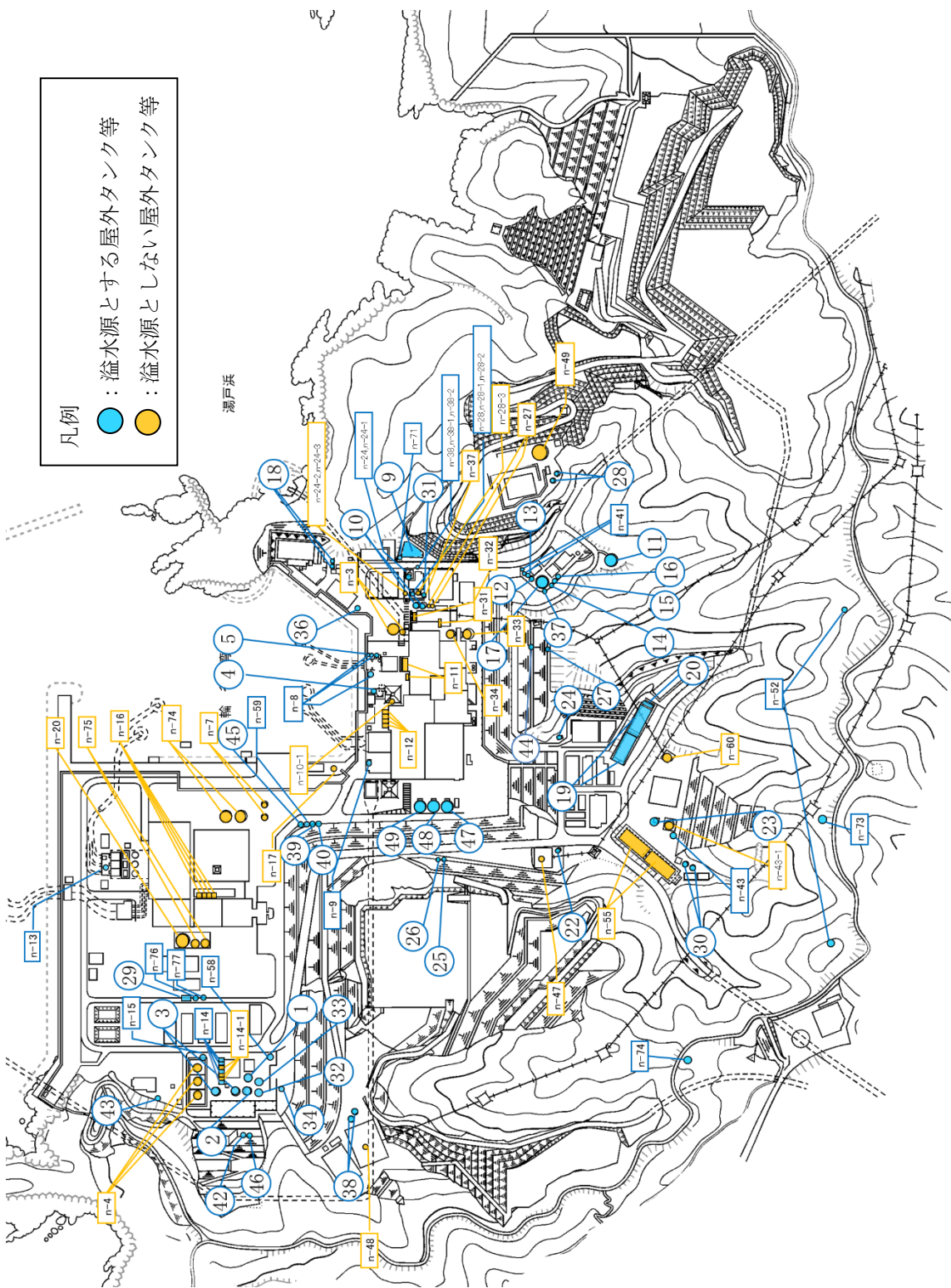


図2 発電所敷地内に地上設置している屋外タンク等の配置図

## 6.4 放射性物質を含む液体の管理区域外漏えい防止評価

### 6.4.1 概要

島根原子力発電所第2号機においては、原子炉建物、タービン建物、廃棄物処理建物、制御室建物、復水貯蔵タンクエリア及びサイトバンカ建物の管理区域内で発生した溢水は、各区画に滞留した溢水水位又は大開口からの流下に期待した一時的な溢水水位に対して非管理区域との境界に実施した伝播を防止する対策により最終的に滞留する区画に貯留できる設計としているため、屋外に漏えいしない。

本資料では、各建物及びエリアで発生する溢水のうち放射性物質を含む液体が、最終的に滞留する区画に貯留可能であること及び地上階における一時的な溢水水位を考慮しても放射性物質を含む液体が屋外へ漏えいしないことを確認する。

### 6.4.2 各建物及びエリアの評価方針

評価方針を以下に示す。

- ・建物及びエリア内で発生する溢水が最終的に滞留する区画に貯留できることを評価する。
- ・各区画における建物及びエリア外への溢水経路を抽出し、一時的な溢水水位を考慮しても、建物内で発生する溢水が屋外へ漏えいしないことを評価する。
- ・最終的に滞留する区画に貯留できることを評価する場合には、各溢水条件（想定破損による溢水、消火水の放水による溢水及び地震起因による溢水）のうち溢水量が最大となる溢水条件を用いる。保守的に基準地震動  $S_s$  にて発生する溢水量を用いた評価を行う。
- ・一時的な溢水水位を考慮した評価を行う場合においても、各溢水条件（想定破損による溢水、消火水の放水による溢水及び地震起因による溢水）のうち溢水量が最大となる溢水条件を用いる。
- ・地震起因の溢水条件は、サイトバンカ建物及びタービン建物（大物搬入口）は耐震重要度分類に応じて要求される地震力により発生する溢水量を用いる。それ以外の建物及びエリアは、保守的に基準地震動  $S_s$  により発生する溢水量を用いる。

### 6.4.3 評価結果

各建物及びエリア内で発生する溢水量より算出した溢水水位が各建物及びエリアの最終的に滞留する区画に貯留できることを確認した。また、各建物及びエリア内で発生する溢水水位（一時的な水位を含む）が屋外への漏えい経路となる開口の高さを上回らないことを確認し、屋外へ漏えいしないことを確認した。なお、溢水水位について、機器ハッチ等により下階へ伝播することに期待する区画は、機器ハッチ等の高さに越流高さを考慮した溢水水位にて評価する。

(1) 原子炉建物における評価

原子炉建物で発生する最大の溢水量より算出される最終的に滞留する区画の水位を表 6.4-1 に、一時的な溢水水位による屋外への漏えい評価を表 6.4-2 に示す。算出した溢水水位は原子炉建物内に滞留可能であること、屋外への溢水経路となる開口の高さ（伝播を防止する対策を含む）を上回らないことから、屋外へ漏えいしないことを確認した。具体的な溢水経路を図 6.4-1～図 6.4-3 に示す。

表 6.4-1 原子炉建物内における溢水量及び地下部の高さ

滞留可能評価	最大溢水量（想定破損による溢水）(m <sup>3</sup> )	1,404
	最終的に滞留する区画での溢水水位(m)	1.45
	原子炉建物地下部の高さ(m)	7.50*

注記\*：最終的に滞留する区画の上階床高さ(EL1.30m～EL8.80m)を記載

表 6.4-2 原子炉建物内における屋外への漏えい評価

屋外への経路となる区画	屋外への経路となる区画の溢水水位(m)	屋外への経路となる開口の高さ(m) (伝播を防止する対策を含む)
R-B1F-18-3N	1.51	1.51 以上
R-1F-01-2N	0.27	0.27 以上
R-1F-16N	0.51	0.51 以上
R-2F-03N	0.56	0.56 以上
R-2F-08N	0.63	0.63 以上

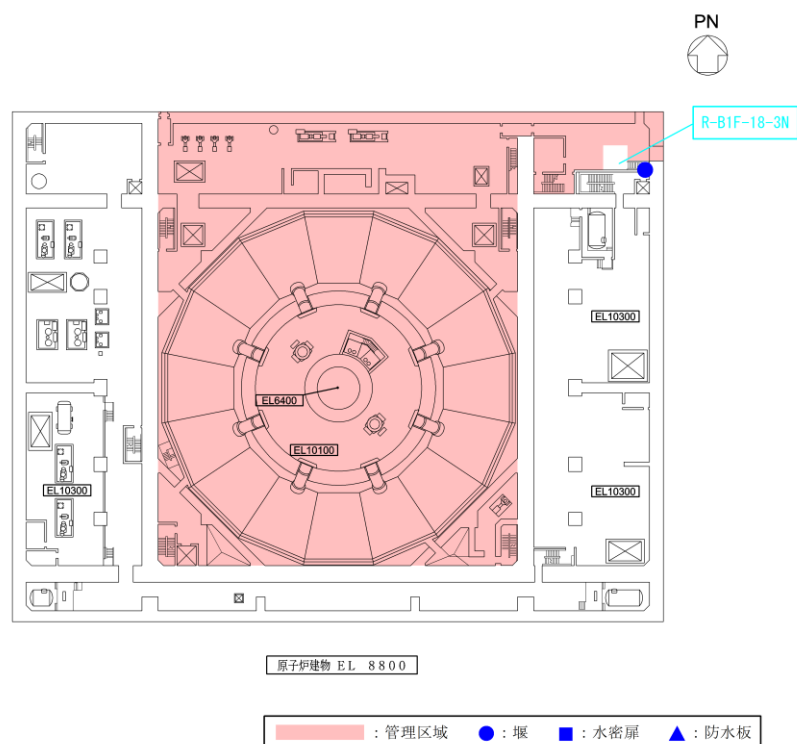


図 6.4-1 屋外への溢水経路（原子炉建物地下1階）

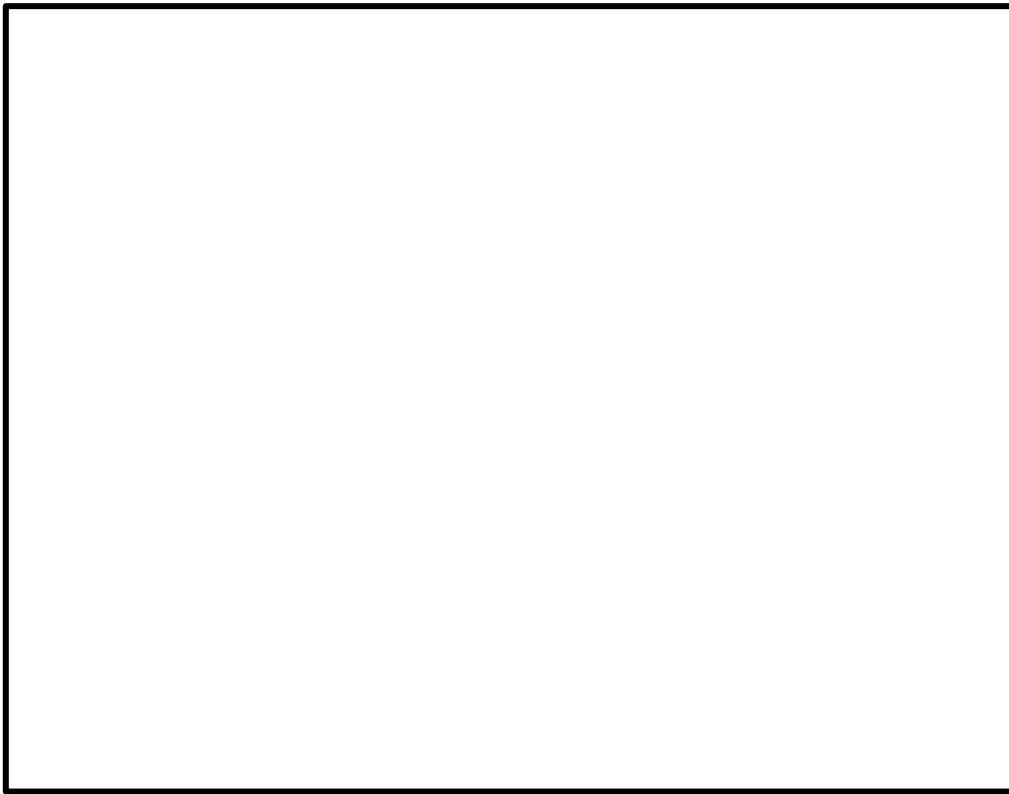


図 6.4-2 屋外への溢水経路（原子炉建物 1 階）

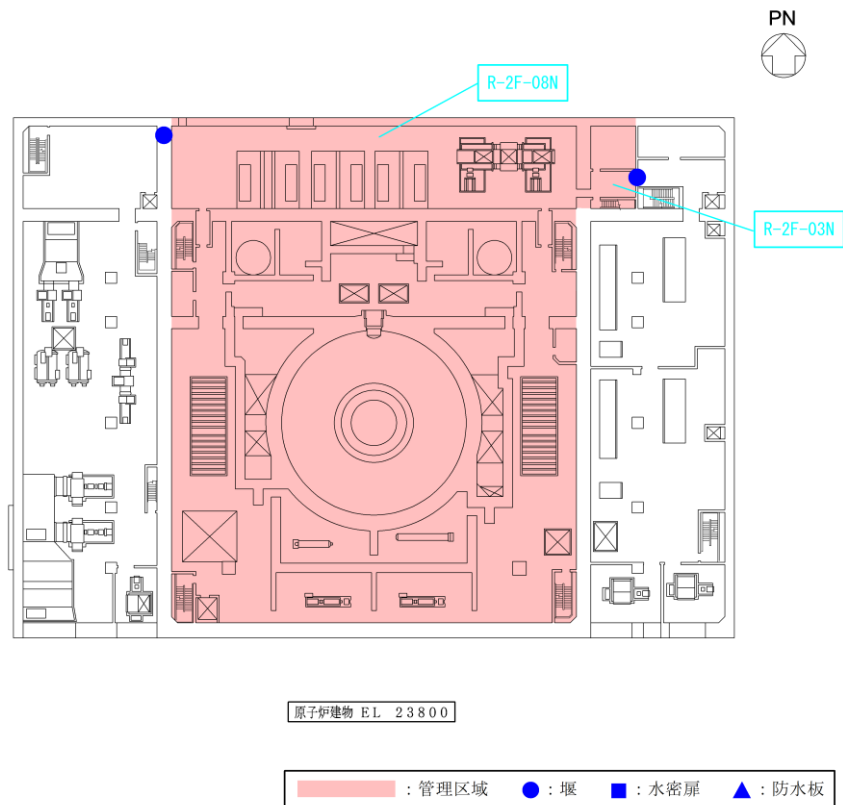


図 6.4-3 屋外への溢水経路（原子炉建物 2 階）

(2) タービン建物における評価

タービン建物で発生する最大の溢水量より算出される最終的に滞留する区画の水位を表 6.4-3 に、一時的な溢水水位による屋外への漏えい評価を表 6.4-4 に示す。算出した溢水水位はタービン建物内に滞留可能であること、また屋外への溢水経路となる開口の高さ（伝播を防止する対策を含む）を上回らないことから、屋外へ漏えいしないことを確認した。具体的な溢水経路を図 6.4-4～図 6.4-7 に示す。

表 6.4-3 タービン建物内における溢水量及び地下部の高さ

滞留可能評価	最大溢水量（想定破損による溢水）(m <sup>3</sup> )	14,452
	最終的に滞留する区画での溢水水位(m)	5.64
	タービン建物地下部の高さ(m)	8.55*

注記\*：最終的に滞留する区画の上階床高さ(EL0.25m～EL8.80m)を記載

表 6.4-4 タービン建物内における屋外への漏えい評価

屋外への経路となる区画	屋外への経路となる区画の溢水水位(m)	屋外への経路となる開口の高さ(m) (伝播を防止する対策を含む)
T-B1F-203N	1.54	1.54 以上
T-2F-201N	0.32	0.32 以上
T-2F-203N	1.46	1.46 以上
T-3F-201N	0.41	0.41 以上
T-4F-202N	0.26	0.26 以上

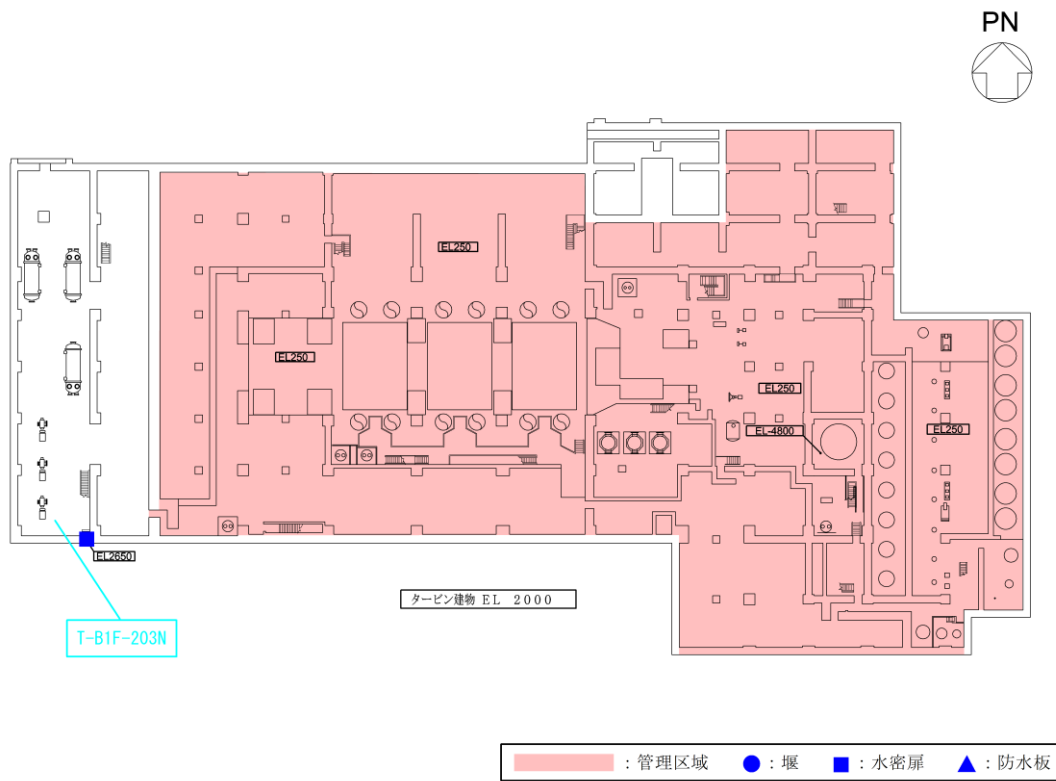


図 6.4-4 屋外への溢水経路（タービン建物地下1階）

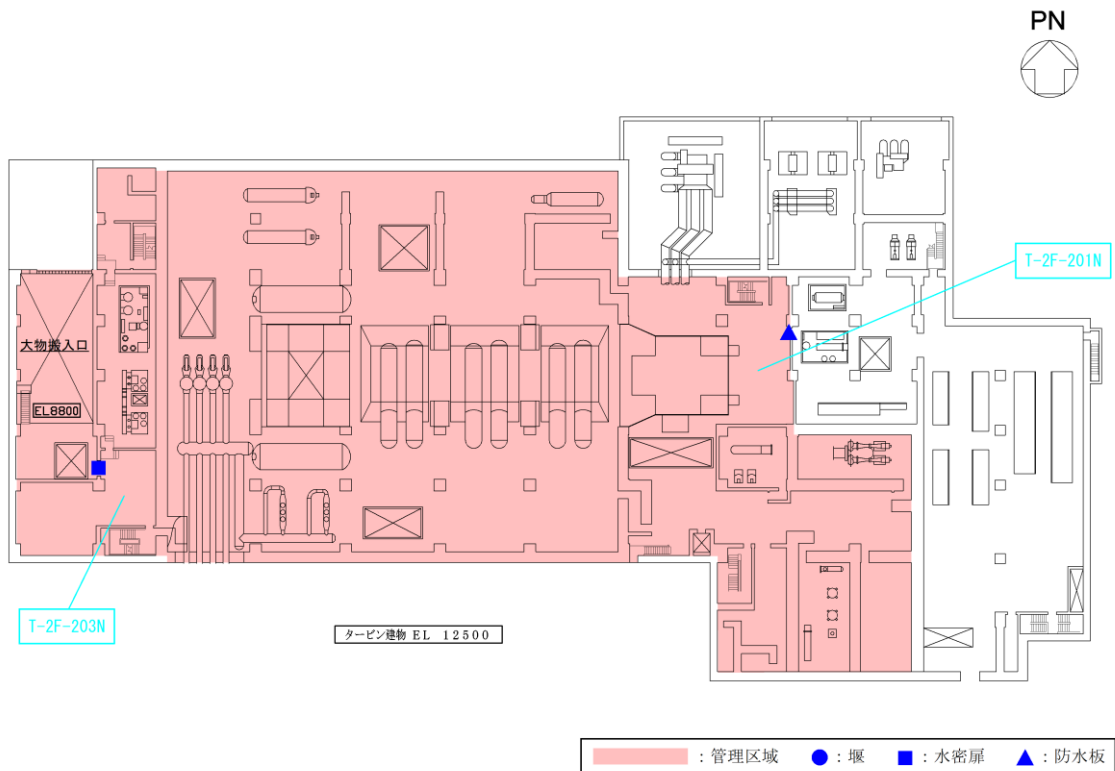


図 6.4-5 屋外への溢水経路（タービン建物2階）

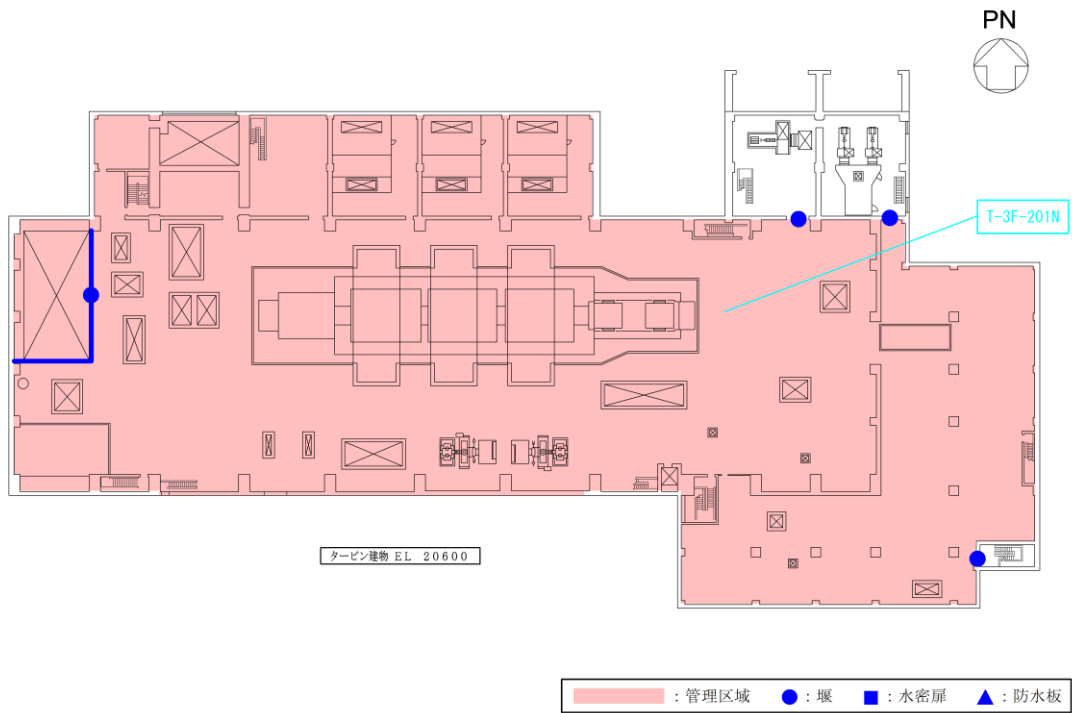


図 6.4-6 屋外への溢水経路（タービン建物 3 階）

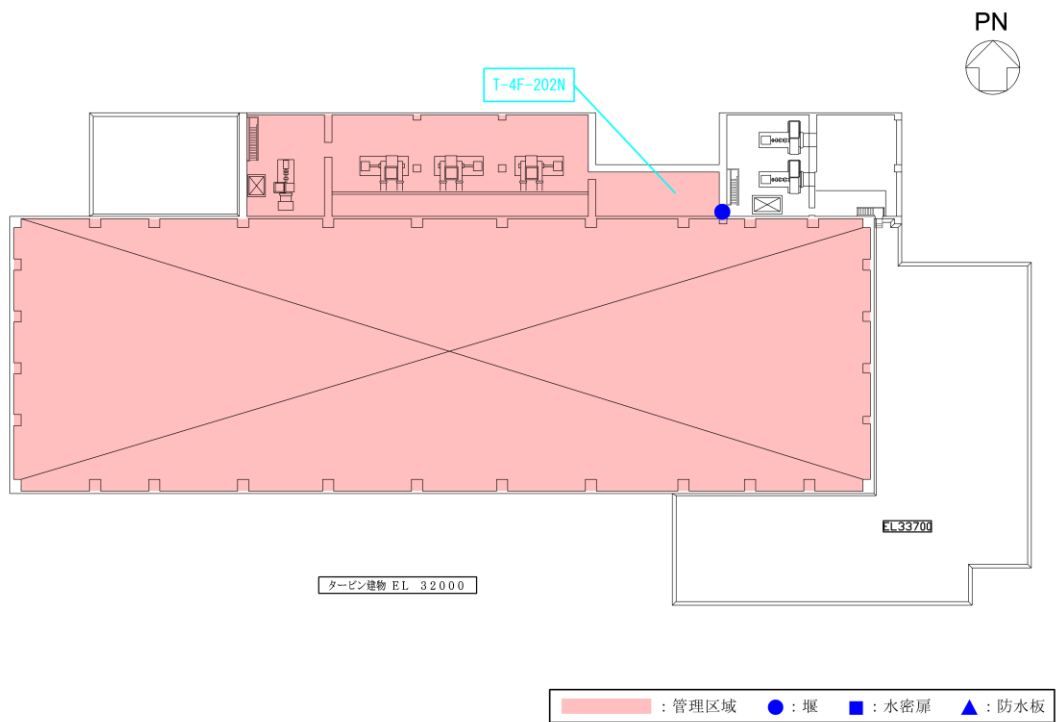


図 6.4-7 屋外への溢水経路（タービン建物 4 階）



(3) 廃棄物処理建物における評価

廃棄物処理建物で発生する最大の溢水量より算出される最終的に滞留する区画の水位を表 6.4-5 に、一時的な溢水水位による屋外への漏えい評価を表 6.4-6 に示す。算出した溢水水位は廃棄物処理建物内に滞留可能であること、また屋外への漏えい経路となる開口の高さ（伝播を防止する対策を含む）を上回らないことから、屋外へ漏えいしないことを確認した。具体的な溢水経路を図 6.4-8～図 6.4-10 に示す。

表 6.4-5 廃棄物処理建物内における溢水量及び地下部の高さ

滞留可能評価	最大溢水量（地震起因による溢水）(m <sup>3</sup> )	2,719
	最終的に滞留する区画での溢水水位(m)	2.48
	廃棄物処理建物地下部の高さ(m)	8.50*

注記\*：最終的に滞留する区画の上階床高さ(EL0.30m～EL8.80m)を記載

表 6.4-6 廃棄物処理建屋内における屋外への漏えい評価

屋外への経路となる区画	屋外への経路となる区画の溢水水位(m)	屋外への経路となる開口の高さ(m) (伝播を防止する対策を含む)
RW-1F-201N	0.42	0.42 以上
RW-2F-201N	0.31	0.31 以上
RW-4F-201N	0.20	0.20 以上



図 6.4-8 屋外への溢水経路（廃棄物処理建物 1 階）

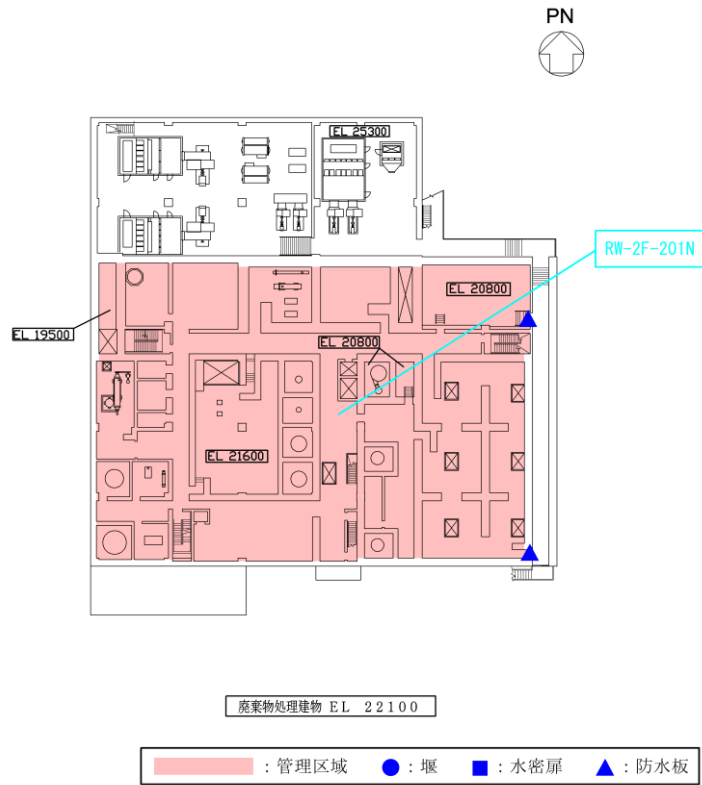


図 6.4-9 屋外への溢水経路（廃棄物処理建物 2 階）

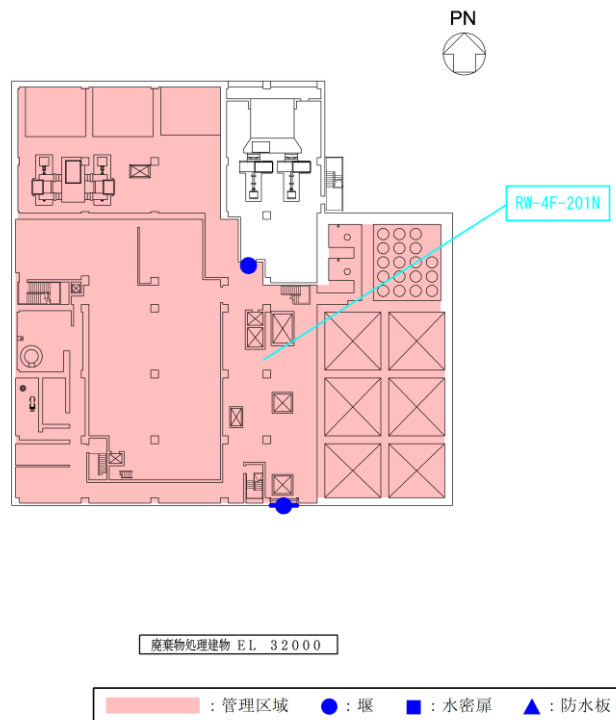


図 6.4-10 屋外への溢水経路（廃棄物処理建物 4 階）

(4) 制御室建物における評価

制御室建物の最地下階は非管理区域であり、放射性物質を含む液体が滞留しないため、屋外への漏えい評価を表 6.4-7 に示す。算出した溢水水位は屋外への漏えい経路となる開口の高さ（伝播を防止する対策を含む）を上回らないことから、屋外へ漏えいしないことを確認した。具体的な溢水経路を図 6.4-11 に示す。

表 6.4-7 制御室建物内における屋外への漏えい評価

屋外への経路となる区画	屋外への経路となる区画の溢水水位 (m)	屋外への経路となる開口の高さ (m) (伝播を防止する対策を含む)
C-2F-02N, 03N, 04-2N, 04-3N, 06N, 07N, 08N, 09N	0.22	0.22 以上

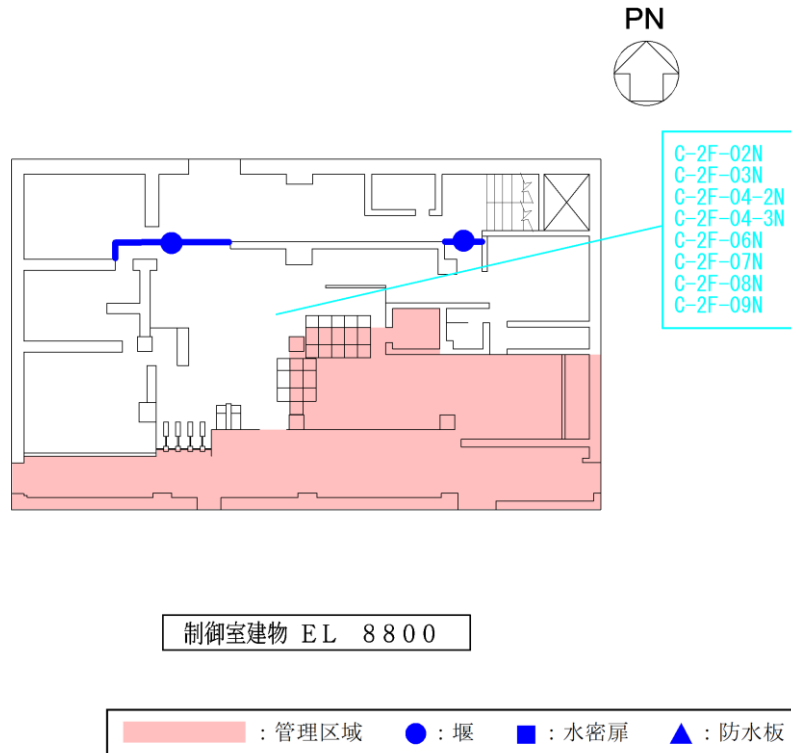


図 6.4-11 屋外への溢水経路（制御室建物 2 階）

(5) 復水貯蔵タンクエリアにおける評価

復水貯蔵タンクエリアで発生する最大の溢水量より算出される最終的に滞留する区画の水位及び屋外への漏えい評価を表 6.4-8 に示す。算出した溢水水位は屋外への漏えい経路となる開口の高さ(伝播を防止する対策を含む)を上回らないことから、屋外へ漏えいしないことを確認した。具体的な溢水経路を図 6.4-12 に示す。

表 6.4-8 復水貯蔵タンクエリア内における溢水量及び屋外への漏えい評価

滞留可能評価	最大溢水量(地震起因による溢水) (m <sup>3</sup> )	5,600
	最終的に滞留する区画での溢水水位 (m)	11.59
屋外への漏えい評価	屋外への経路となる開口の高さ(m) (伝播を防止する対策を含む)	11.59 以上

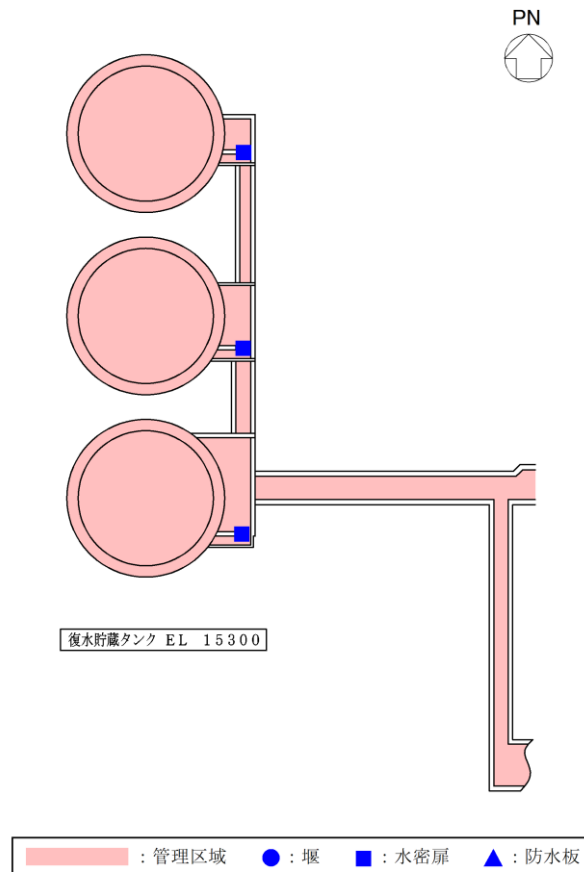


図 6.4-12 屋外への溢水経路(復水貯蔵タンクエリア)

(6) サイトバンカ建物における評価

サイトバンカ建物は地下部を有さない構造であるため、屋外への経路となる区画について、屋外への漏えい評価を表 6.4-9 に示す。算出した溢水水位は屋外への漏えい経路となる開口の高さ（伝播を防止する対策を含む）を上回らないことから、屋外へ漏えいしないことを確認した。具体的な溢水経路を図 6.4-13～図 6.4-15 に示す。

表 6.4-9 サイトバンカ建物内における屋外への漏えい評価

屋外への経路となる区画	屋外への経路となる区画の溢水水位(m)	屋外への経路となる開口の高さ(m) (伝播を防止する対策を含む)
SB-1F-201N	0.17	0.17 以上
SB-1F-202N	0.07	0.07 以上
SB-1F-204N	1.93	1.93 以上
SB-1F-205N	0.20	0.20 以上
SB-2F-202N	0.24	0.24 以上
SB-3F-202N	0.18	0.18 以上
SB-3F-203N	0.21	0.21 以上

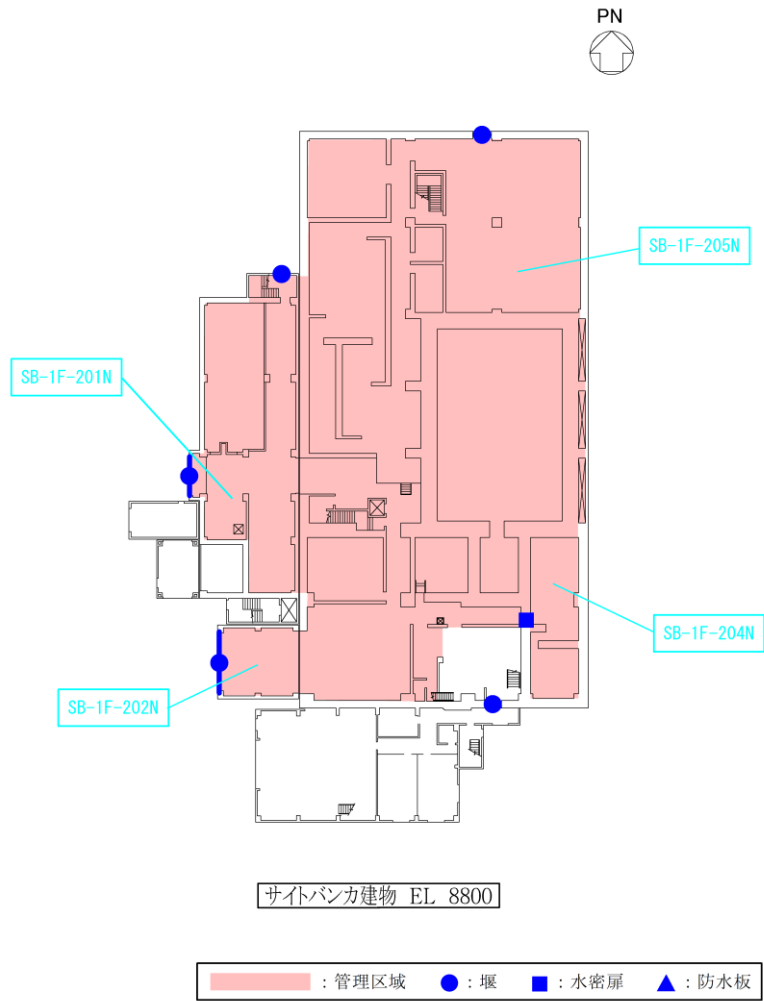
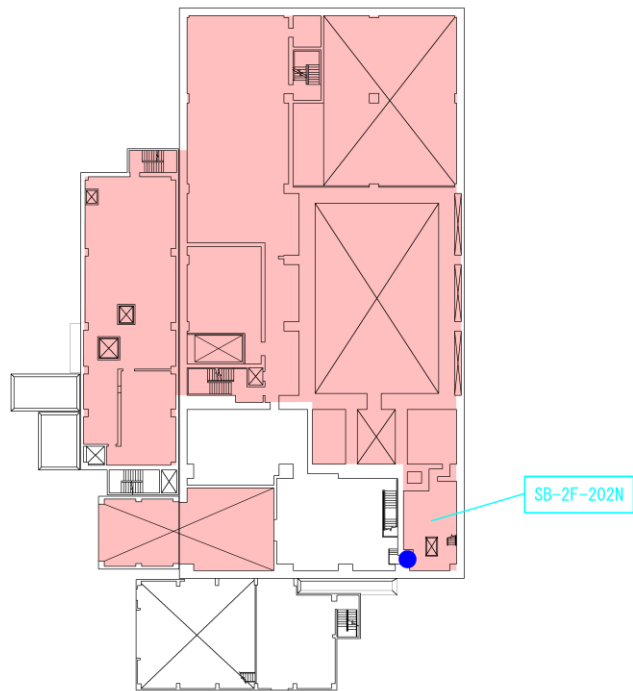


図 6.4-13 屋外への溢水経路（サイトバンカ建物1階）

PN  

サイトバンカ建物 EL 14100

 : 管理区域     : 堰     : 水密扉     : 防水板

図 6.4-14 屋外への溢水経路 (サイトバンカ建物 2 階)

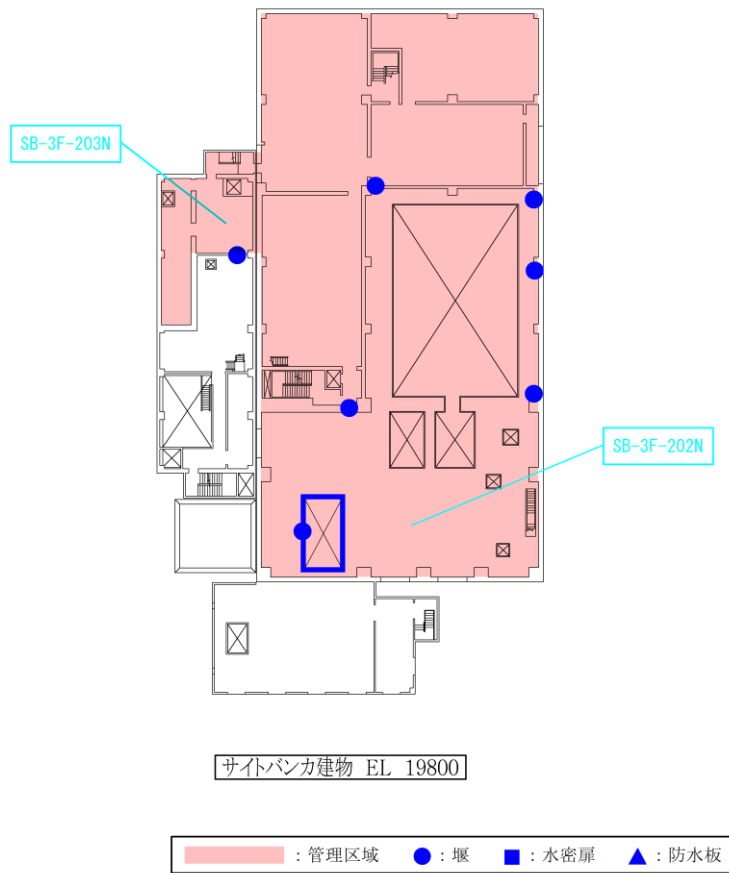


図 6.4-15 屋外への溢水経路 (サイトバンカ建物 3階)



## 7. 全般

### 7.1 溢水防護区画毎における機能喪失高さ

#### 1. 概要

本資料は、防護すべき設備の機能喪失高さを溢水防護区画毎に示すものである。

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、B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽、ガスタービン発電機建物、低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽、第1ベントフィルタ格納槽、緊急時対策所及び屋外について表 7.1-1～表 7.1-11 にそれぞれ示す。

なお、表 7.1-1～表 7.1-10 において下線の値は、溢水防護区画内で最も低い機能喪失高さを有する機器を示している。

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（1/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B2F-01N	DB	-	MV221-2	注水弁	3.17	0.88
R-B2F-01N	DB	-	MV221-22	タービン蒸気入口弁	3.17	
R-B2F-01N	DB	-	MV221-3	ポンプトールス水入 口弁	1.22	
R-B2F-01N	DB	-	MV221-51	RCIC 主塞止弁	1.57	
R-B2F-01N	DB	-	MV221-6	ミニマムフロー弁	3.17	
R-B2F-01N	DB	-	MV221-7	復水器冷却水入口弁	1.35	
R-B2F-01N	DB	-	P221-1	原子炉隔離時冷却ポ ンプ	1.15	
R-B2F-01N	DB	-	2-RIR-B2-1	RCIC 計器ラック	<u>0.93</u>	
R-B2F-01N	SA	常設	HV221-01	タービン蒸気加減弁	0.95	
R-B2F-01N	SA	常設	MV221-2	注水弁	3.17	
R-B2F-01N	SA	常設	MV221-22	タービン蒸気入口弁	3.17	
R-B2F-01N	SA	常設	MV221-3	ポンプトールス水入 口弁	1.22	
R-B2F-01N	SA	常設	MV221-51	RCIC 主塞止弁	1.57	
R-B2F-01N	SA	常設	P221-1	原子炉隔離時冷却ポ ンプ	1.15	
R-B2F-01N	SA	常設	2-RIR-B2-1	RCIC 計器ラック	<u>0.93</u>	
R-B2F-02N	DB	-	MV222-17A	A-RHR ポンプミニマ ムフロー弁	2.90	0.36
R-B2F-02N	DB	-	MV222-1A	A-RHR ポンプトール ス水入口弁	1.01	
R-B2F-02N	DB	-	MV222-8A	A-RHR ポンプ炉水入 口弁	1.01	
R-B2F-02N	DB	-	P222-1A	A-残留熱除去ポンプ	2.65	
R-B2F-02N	DB	-	2-RIR-B2-3A	A-RHR 計器ラック	<u>0.41</u>	
R-B2F-02N	SA	常設	MV222-1A	A-RHR ポンプトール ス水入口弁	1.01	
R-B2F-02N	SA	常設	P222-1A	A-残留熱除去ポンプ	2.65	
R-B2F-02N	SA	常設	2-RIR-B2-3A	A-RHR 計器ラック	<u>0.41</u>	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（2/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B2F-03N	DB	-	MV222-17C	C-RHR ポンプミニマムフロー弁	2.70	0.30
R-B2F-03N	DB	-	MV222-1C	C-RHR ポンプトーラス水入口弁	1.01	
R-B2F-03N	DB	-	P222-1C	C-残留熱除去ポンプ	2.67	
R-B2F-03N	DB	-	H261-4C	C-RHR ポンプ室冷却機	<u>0.35</u>	
R-B2F-03N	DB	-	2-RIR-B2-3C	C-RHR 計器ラック	0.54	
R-B2F-03N	SA	常設	MV221-34	RCIC HPAC タービン蒸気入口弁	<u>4.94</u>	
R-B2F-03N	SA	常設	MV222-1C	C-RHR ポンプトーラス水入口弁	1.01	
R-B2F-03N	SA	常設	P222-1C	C-残留熱除去ポンプ	2.67	
R-B2F-03N	SA	常設	2-RIR-B2-3C	C-RHR 計器ラック	0.54	
R-B2F-03N	SA	常設	FX2B1-1	高圧原子炉代替注水流量	0.55	
R-B2F-03N	SA	常設	P2B1-1	高圧原子炉代替注水ポンプ	0.79	
R-B2F-04N	DB	-	MV214-12A	A1-DG 冷却水出口弁	5.10	
R-B2F-04N	DB	-	MV214-13A	A2-DG 冷却水出口弁	5.10	
R-B2F-04N	DB	-	AV280-300A-1	始動用空気塞止弁	1.80	
R-B2F-04N	DB	-	AV280-300A-2	始動用空気塞止弁	1.80	
R-B2F-04N	DB	-	CV280-1A	1次水温度調整弁	1.85	
R-B2F-04N	DB	-	CV280-200A	潤滑油温度調整弁	1.85	
R-B2F-04N	DB	-	M280-1A	A-非常用ディーゼル機関	1.05	
R-B2F-04N	DB	-	M280-3A	A-非常用ディーゼル発電機	<u>0.81</u>	
R-B2F-04N	SA	常設	M280-1A	A-非常用ディーゼル機関	1.05	
R-B2F-04N	SA	常設	M280-3A	A-非常用ディーゼル発電機	<u>0.81</u>	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（3/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B2F-05N	DB	-	2A-DG-C/C	2A-DG-C/C	<u>0.10</u>	0.05
R-B2F-05N	DB	-	2-2220A1	A-ディーゼル発電機 制御盤	0.22	
R-B2F-05N	DB	-	AMP295-25A	A-格納容器雰囲気放 射線モニタプリアン プ（ドライウエル）	<u>1.00</u>	
R-B2F-05N	DB	-	AMP295-26A	A-格納容器雰囲気放 射線モニタ（サプレ ッションチェンバ） プリアンプ	1.00	
R-B2F-06N	DB	-	MV214-12B	B1-DG 冷却水出口弁	5.10	0.69
R-B2F-06N	DB	-	MV214-13B	B2-DG 冷却水出口弁	5.10	
R-B2F-06N	DB	-	AV280-300B- 1	始動用空気塞止弁	1.80	
R-B2F-06N	DB	-	AV280-300B- 2	始動用空気塞止弁	1.80	
R-B2F-06N	DB	-	CV280-1B	1次水温度調整弁	1.85	
R-B2F-06N	DB	-	CV280-200B	潤滑油温度調整弁	1.85	
R-B2F-06N	DB	-	M280-1B	B-非常用ディーゼル 機関	1.06	
R-B2F-06N	DB	-	M280-3B	B-非常用ディーゼル 発電機	<u>0.74</u>	
R-B2F-06N	SA	常設	M280-1B	B-非常用ディーゼル 機関	1.06	
R-B2F-06N	SA	常設	M280-3B	B-非常用ディーゼル 発電機	<u>0.74</u>	
R-B2F-07N	DB	-	AV280-300H- 1	始動用空気塞止弁	1.80	0.68
R-B2F-07N	DB	-	AV280-300H- 2	始動用空気塞止弁	1.80	
R-B2F-07N	DB	-	CV280-1H	1次水温度調整弁	1.85	
R-B2F-07N	DB	-	CV280-200H	潤滑油温度調整弁	1.85	
R-B2F-07N	DB	-	M280-1H	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル機関	1.05	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（4/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B2F-07N	DB	-	M280-3H	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電機	<u>0.73</u>	0.68
R-B2F-07N	SA	常設	M280-1H	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル機関	1.05	
R-B2F-07N	SA	常設	M280-3H	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電機	<u>0.73</u>	
R-B2F-08N	DB	-	2B-DG-C/C	2B-DG-C/C	<u>0.10</u>	0.05
R-B2F-08N	DB	-	2-2220B1	B-ディーゼル発電機 制御盤	0.22	
R-B2F-09N	DB	-	MV223-1	LPCS ポンプ入口弁	1.01	0.10
R-B2F-09N	DB	-	P223-1	低圧炉心スプレイポ ンプ	1.60	
R-B2F-09N	DB	-	2-RIB-B2-1	LPCS 流量・圧力計器 架台	0.91	
R-B2F-09N	SA	常設	FX223-1	LPCS ポンプ出口流量	0.48	
R-B2F-09N	SA	常設	MV223-1	LPCS ポンプ入口弁	1.01	
R-B2F-09N	SA	常設	P223-1	低圧炉心スプレイポ ンプ	1.60	
R-B2F-09N	SA	常設	FX2B6-2A-1	ペDESTAL代替注水 流量（高流量）	<u>0.15</u>	
R-B2F-09N	SA	常設	FX2B6-2A-2	ペDESTAL代替注水 流量（低流量）	<u>0.15</u>	
R-B2F-10N	DB	-	LS224-2A	トーラス水位	4.54	
R-B2F-10N	DB	-	LS224-2B	トーラス水位	4.54	
R-B2F-10N	DB	-	MV224-2	HPCS ポンプトーラス 水入口弁	2.37	
R-B2F-10N	DB	-	P224-1	高圧炉心スプレイポ ンプ	<u>1.74</u>	
R-B2F-10N	SA	常設	MV224-2	HPCS ポンプトーラス 水入口弁	2.37	
R-B2F-10N	SA	常設	P224-1	高圧炉心スプレイポ ンプ	<u>1.74</u>	
R-B2F-10N	SA	常設	P224-1	高圧炉心スプレイポ ンプ	<u>1.74</u>	
R-B2F-11N	DB	-	2HPCS-C/C	2HPCS-C/C	<u>0.16</u>	0.11

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（5/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B2F-11N	DB	-	2-2220H1	HPCS-ディーゼル発 電機制御盤	0.21	0.11
R-B2F-12N	DB	-	P218-1	高圧炉心スプレイ補 機冷却水ポンプ	<u>0.40</u>	0.35
R-B2F-12N	SA	常設	P218-1	高圧炉心スプレイ補 機冷却水ポンプ	<u>0.40</u>	
R-B2F-13N	DB	-	2-2267-1H	高圧炉心スプレイ系 蓄電池	<u>0.09</u>	0.04
R-B2F-13N	SA	常設	2-2267-1H	高圧炉心スプレイ系 蓄電池	<u>0.09</u>	
R-B2F-14N	DB	-	-	非常用メタクラ盤 (2HPCS-M/C)	<u>0.12</u>	0.07
R-B2F-14N	DB	-	2-2265H	高圧炉心スプレイ系 直流盤	0.22	
R-B2F-14N	DB	-	2-2267H	高圧炉心スプレイ系 充電器	0.18	
R-B2F-14N	SA	常設	2-2265H	高圧炉心スプレイ系 直流盤	0.22	
R-B2F-14N	SA	常設	2-2267H	高圧炉心スプレイ系 充電器	0.18	
R-B2F-14N	SA	常設	-	非常用メタクラ盤 (2HPCS-M/C)	<u>0.12</u>	
R-B2F-14N	SA	常設	-	非常用メタクラ盤 (2HPCS-M/C)	<u>0.12</u>	
R-B2F-15N	DB	-	MV222-17B	B-RHR ポンプミニマ ムフロー弁	2.90	0.55
R-B2F-15N	DB	-	MV222-1B	B-RHR ポンプトーラ ス水入口弁	1.01	
R-B2F-15N	DB	-	MV222-8B	B-RHR ポンプ炉水入 口弁	1.01	
R-B2F-15N	DB	-	P222-1B	B-残留熱除去ポンプ	2.66	
R-B2F-15N	DB	-	2-RIR-B2-3B	B-RHR 計器ラック	<u>0.60</u>	
R-B2F-15N	SA	常設	LX217-5	サプレッションプー ル水位 (SA)	1.40	
R-B2F-15N	SA	常設	MV222-1002	RHR RHAR ライン入口 止め弁	2.55	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（6/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B2F-15N	SA	常設	MV222-1B	B-RHR ポンプトーラス水入口弁	1.01	0.55
R-B2F-15N	SA	常設	P222-1B	B-残留熱除去ポンプ	2.66	
R-B2F-15N	SA	常設	2-RIR-B2-3B	B-RHR 計器ラック	<u>0.60</u>	
R-B2F-15N	SA	常設	MV2BB-7	RHAR ライン流量調節弁	2.95	
R-B2F-16N	SA	常設	P2BB-1A	A-残留熱代替除去ポンプ	<u>1.12</u>	1.07
R-B2F-16N	SA	常設	P2BB-1B	B-残留熱代替除去ポンプ	<u>1.12</u>	
R-B2F-31N	DB	-	MV221-10	真空ポンプ出口弁	9.96	7.40
R-B2F-31N	DB	-	MV221-23	タービン排気隔離弁	9.91	
R-B2F-31N	DB	-	MV222-11A	A-RHR ポンプ炉水戻り弁	11.10	
R-B2F-31N	DB	-	MV222-11B	B-RHR ポンプ炉水戻り弁	11.10	
R-B2F-31N	DB	-	MV222-15A	A-RHR テスト弁	9.80	
R-B2F-31N	DB	-	MV222-16A	A-RHR トーラススプレイ弁	10.54	
R-B2F-31N	DB	-	MV222-16B	B-RHR トーラススプレイ弁	11.35	
R-B2F-31N	DB	-	MV222-7	RHR 炉水入口外側隔離弁	10.70	
R-B2F-31N	DB	-	MV223-3	LPCS テスト弁	10.40	
R-B2F-31N	DB	-	MV223-4	LPCS ポンプミニマムフロー弁	<u>7.45</u>	
R-B2F-31N	DB	-	MV224-7	HPCS ポンプトーラス側ミニマムフロー弁	7.64	
R-B2F-31N	DB	-	MV229-101A	A-CAMS トーラスサンプリング隔離弁	9.74	
R-B2F-31N	DB	-	MV229-102A	A-CAMS サンプリングガス戻り隔離弁	9.74	
R-B2F-31N	DB	-	MV229-103A	A-CAMS サンプリングドレン戻り隔離弁	9.74	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（7/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B2F-31N	DB	-	MV229-2A	A-FCS 出口隔離弁	9.70	7.40
R-B2F-31N	DB	-	MV229-2B	B-FCS 出口隔離弁	10.10	
R-B2F-31N	DB	-	RE295-26A	A-格納容器雰囲気放 射線モニタ（サプレ ッションチェンバ）	8.70	
R-B2F-31N	DB	-	RE295-26B	B-格納容器雰囲気放 射線モニタ（サプレ ッションチェンバ）	8.57	
R-B2F-31N	SA	常設	MV217-5	NGC N2 トーラス出口 隔離弁	12.20	
R-B2F-31N	SA	常設	MV221-23	タービン排気隔離弁	9.91	
R-B2F-31N	SA	常設	MV222-11A	A-RHR ポンプ炉水戻 り弁	11.10	
R-B2F-31N	SA	常設	MV222-11B	B-RHR ポンプ炉水戻 り弁	11.10	
R-B2F-31N	SA	常設	MV222-15A	A-RHR テスト弁	9.80	
R-B2F-31N	SA	常設	MV222-16B	B-RHR トーラススプ レイ弁	11.35	
R-B2F-31N	SA	常設	H2E278-18	原子炉建物水素濃度	13.87	
R-B2F-31N	SA	常設	RE295-26A	A-格納容器雰囲気放 射線モニタ（サプレ ッションチェンバ）	8.70	
R-B2F-31N	SA	常設	RE295-26B	B-格納容器雰囲気放 射線モニタ（サプレ ッションチェンバ）	8.57	
R-B2F-31N	SA	常設	MV2B1-4	HPAC 注水弁	9.80	
R-B1F-01N R-B1F-08N	DB	-	H261-4B	B-RHR ポンプ室冷却 機	0.46	0.41
R-B1F-01N R-B1F-08N	DB	-	MV285-1	FMW ポンプ入口弁	2.62	
R-B1F-01N R-B1F-08N	DB	-	MV285-2	FMW ポンプ出口弁	2.97	
R-B1F-01N R-B1F-08N	DB	-	P285-1	燃料プール補給水ポ ンプ	0.53	



表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（8/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B1F-01N R-B1F-08N	DB	-	2-RIR-B1-8B	B-ジェットポンプ流 量計器ラック	0.90	0.41
R-B1F-01N R-B1F-08N	SA	常設	LX298-13	原子炉水位 (SA)	0.53	
R-B1F-01N R-B1F-08N	SA	常設	PX298-9	原子炉圧力 (SA)	0.60	
R-B1F-01N R-B1F-08N	SA	常設	2-RIR-B1-8B	B-ジェットポンプ流 量計器ラック	0.90	
R-B1F-04N	DB	-	LS280-151A	A-DEG 燃料デイトン ク液位	<u>2.66</u>	2.61
R-B1F-05N	DB	-	LS280-151B	B-DEG 燃料デイトン ク液位	<u>2.64</u>	2.59
R-B1F-06N	DB	-	LS280-151H	H-DEG 燃料デイトン ク液位	<u>2.66</u>	2.61
R-B1F-07N	DB	-	H261-4A	A-RHR ポンプ室冷却 機	<u>0.46</u>	0.41
R-B1F-07N	DB	-	2-RIR-B1-8A	A-ジェットポンプ流 量計器ラック	0.58	
R-B1F-07N	SA	常設	2-RIR-B1-8A	A-ジェットポンプ流 量計器ラック	0.58	
R-B1F-09N	DB	-	H261-2	HPCS ポンプ室冷却機	<u>0.33</u>	0.28
R-B1F-09N	DB	-	2-RIR-B1-4	HPCS 計器ラック	0.40	
R-B1F-09N	SA	常設	2-RIR-B1-4	HPCS 計器ラック	0.40	
R-B1F-11N	DB	-	MV214-1A	A-RCW 常用補機冷却 水入口切替弁	<u>2.26</u>	2.21
R-B1F-11N	DB	-	MV214-1B	B-RCW 常用補機冷却 水入口切替弁	2.27	
R-B1F-13N	DB	-	H261-3	LPCS ポンプ室冷却機	<u>0.33</u>	0.28
R-B1F-16N	DB	-	2-RCIC-C/C	2-RCIC 直流-C/C	<u>0.26</u>	0.21
R-B1F-17-1N	DB	-	2D1-R/B-C/C	2D1-R/B-C/C	<u>0.08</u>	0.03
R-B1F-17-1N	DB	-	AMP295-26B	B-格納容器雰囲気放 射線モニタ (サプレ ッションチェンバ) プリアンプ	0.70	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（9/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-B1F-17-1N	SA	常設	AMP295-26B	B-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）プリアンプ	0.70	0.03
R-B1F-17-1N	SA	常設	2-1206	FCVS 用保安器盤	0.60	
R-B1F-17-1N	SA	常設	2-1207	FCVS/FLSR 用保安器盤	0.60	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	dPX223-1	LPCS 注水弁差圧	0.67	0.10
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	LX298-11B	原子炉水位（広帯域）	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	LX298-1A	原子炉水位（広帯域）	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	LX298-1C	原子炉水位（広帯域）	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	PX298-5B	原子炉圧力	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-2208A	A-SRM/IRM 前置増幅器盤	0.59	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-2208B	B-SRM/IRM 前置増幅器盤	0.61	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-2208C	C-SRM/IRM 前置増幅器盤	0.60	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-2208D	D-SRM/IRM 前置増幅器盤	0.60	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-RIR-1-2-2	A-PLR ポンプ計器ラック	0.68	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-RIR-1-2-4	B-PLR ポンプ計器ラック	0.68	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-RIR-1-3A	A-主蒸気流量計器ラック	0.66	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-RIR-1-3C	C-主蒸気流量計器ラック	0.61	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（10/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-RIR-1-8A	A-原子炉压力容器計 器ラック	0.60	0.10
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-RIR-1-8C	C-原子炉压力容器計 器ラック	0.61	
R-1F-03N R-1F-22N	DB	-	2-RIR-1-8D	D-原子炉压力容器計 器ラック	0.61	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX222-10	残留熱代替除去系原 子炉注水流量	0.64	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX222-11	残留熱代替除去系格 納容器スプレイ流量	0.64	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	LX298-11B	原子炉水位（広帯域）	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	LX298-1A	原子炉水位（広帯域）	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	LX298-1C	原子炉水位（広帯域）	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	PX298-5B	原子炉圧力	0.78	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	PX298-8A	原子炉圧力(ATWS用)	1.40	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	PX298-8B	原子炉圧力(ATWS用)	1.40	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	PX298-8C	原子炉圧力(ATWS用)	1.40	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	PX298-8D	原子炉圧力(ATWS用)	1.40	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	2-2208A	A-SRM/IRM 前置増幅 器盤	0.59	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	2-2208B	B-SRM/IRM 前置増幅 器盤	0.61	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	2-2208C	C-SRM/IRM 前置増幅 器盤	0.60	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	2-2208D	D-SRM/IRM 前置増幅 器盤	0.60	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（11/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX2B2-2A-1	低圧原子炉代替注水 流量（高流量）	0.15	0.10
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX2B2-2B-1	低圧原子炉代替注水 流量（高流量）	0.15	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX2B2-2A-2	低圧原子炉代替注水 流量（低流量）	0.15	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX2B2-2B-2	低圧原子炉代替注水 流量（低流量）	0.15	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	MV2B2-4	FLSR 注水隔離弁	4.55	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX2B5-2A	格納容器代替スプレ イ流量	0.15	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	FX2B5-2B	格納容器代替スプレ イ流量	0.20	
R-1F-03N R-1F-22N	SA	常設	2-1205A	A-代替注水流量計保 安器盤	0.59	
R-1F-07-1N	DB	-	RE295-25A	A-格納容器雰囲気放 射線モニタ（ドライ ウエル）	6.24	2.90
R-1F-07-1N	SA	常設	MV272-196	MUW PCV 代替冷却外 側隔離弁	2.95	
R-1F-07-2N	DB	-	MV221-21	蒸気外側隔離弁	1.69	1.64
R-1F-07-2N	DB	-	MV222-5A	A-RHR 注水弁	2.03	
R-1F-07-2N	SA	常設	MV221-21	蒸気外側隔離弁	1.69	
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6A-1	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	2.83	2.77
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6A-2	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	2.83	
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6B-1	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	2.82	
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6B-2	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	2.82	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（12/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6C-1	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	<u>2.82</u>	2.77
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6C-2	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	<u>2.82</u>	
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6D-1	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	2.83	
R-1F-09N R-1F-26N	DB	-	PoS293-6D-2	主蒸気隔離弁開度ス イッチ	2.83	
R-1F-10N	DB	-	MV222-15B	B-RHR テスト弁	<u>2.00</u>	1.95
R-1F-10N	DB	-	MV222-15C	C-RHR テスト弁	2.06	
R-1F-10N	DB	-	MV222-2B	B-RHR 熱交バイパス 弁	4.80	
R-1F-10N	DB	-	MV229-101B	B-CAMS トーラスサン プリング隔離弁	2.26	
R-1F-10N	DB	-	MV229-102B	B-CAMS サンプリング ガス戻り隔離弁	2.25	
R-1F-10N	DB	-	MV229-103B	B-CAMS サンプリング ドレン戻り隔離弁	2.25	
R-1F-10N	SA	常設	MV222-15B	B-RHR テスト弁	<u>2.00</u>	
R-1F-12N	DB	-	MV222-3B	B-RHR ドライウエル 第1 スプレイ弁	2.53	
R-1F-12N	DB	-	MV222-4B	B-RHR ドライウエル 第2 スプレイ弁	2.53	
R-1F-12N	DB	-	RE295-25B	B-格納容器雰囲気放 射線モニタ（ドライ ウエル）	<u>0.55</u>	0.50
R-1F-12N	SA	常設	RE295-25B	B-格納容器雰囲気放 射線モニタ（ドライ ウエル）	<u>0.55</u>	
R-1F-12N	SA	常設	MV222-1020	RHR PCV スプレイ連 絡ライン流量調節弁	1.50	
R-1F-13N	SA	常設	H2E278-16	原子炉建物水素濃度	<u>2.75</u>	2.70

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（13/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-1F-14N	DB	-	P214-1A	A-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.90	0.45
R-1F-14N	DB	-	P214-1C	C-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.90	
R-1F-14N	DB	-	MV215-2A	A-RCW 熱交海水出口 弁	0.94	
R-1F-14N	DB	-	H268-4A	A-RCW ポンプ熱交換 器室冷却機	<u>0.50</u>	
R-1F-14N	SA	常設	P214-1A	A-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.90	
R-1F-14N	SA	常設	P214-1C	C-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.90	
R-1F-14N	SA	常設	PX214-2A	A-原子炉補機冷却水 ポンプ出口圧力	0.68	
R-1F-14N	SA	常設	MV215-2A	A-RCW 熱交海水出口 弁	0.94	
R-1F-15N	DB	-	P214-1B	B-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.90	0.67
R-1F-15N	DB	-	P214-1D	D-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.89	
R-1F-15N	DB	-	MV215-2B	B-RCW 熱交海水出口 弁	1.52	
R-1F-15N	DB	-	AMP295-25B	B-格納容器雰囲気放 射線モニタ（ドライ ウェル）プリアンプ	0.98	
R-1F-15N	SA	常設	P214-1B	B-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.90	
R-1F-15N	SA	常設	P214-1D	D-原子炉補機冷却水 ポンプ	0.89	
R-1F-15N	SA	常設	PX214-2B	B-原子炉補機冷却水 ポンプ出口圧力	<u>0.72</u>	
R-1F-15N	SA	常設	MV215-2B	B-RCW 熱交海水出口 弁	1.52	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（14/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-1F-15N	SA	常設	AMP295-25B	B-格納容器雰囲気放射線モニタ（ドライウェル）プリアンプ	0.98	0.67
R-1F-20N	SA	常設	H2E278-15	原子炉建物水素濃度	<u>2.88</u>	<u>2.83</u>
R-1F-30N	DB	-	MV222-2A	A-RHR 熱交バイパス弁	<u>11.53</u>	11.48
R-1F-32N	DB	-	MV223-2	LPCS 注水弁	1.26	<u>0.10</u>
R-1F-32N	SA	常設	MV223-2	LPCS 注水弁	1.26	
<u>R-1F-32N</u>	SA	常設	FX2B6-2B-1	ペDESTAL代替注水流量（高流量）	<u>0.15</u>	
<u>R-1F-32N</u>	SA	常設	FX2B6-2B-2	ペDESTAL代替注水流量（低流量）	<u>0.15</u>	
R-1F-33N	DB	-	MV224-3	HPCS 注水弁	<u>1.24</u>	1.19
R-1F-33N	SA	常設	MV224-3	HPCS 注水弁	<u>1.24</u>	
R-1F-34N	SA	常設	MV222-1010	RHR FLSR 連絡ライン止め弁	<u>4.50</u>	4.45
R-1F-34N	SA	常設	MV222-1011	RHR FLSR 連絡ライン流量調節弁	<u>4.50</u>	
R-2F-04N	DB	-	2C1-R/B-C/C	2C1-R/B-C/C	0.05	0.00
R-2F-04N	DB	-	-	非常用メタクラ盤（2C-M/C）	<u>0.00</u>	
R-2F-04N	DB	-	-	非常用ロードセンタ盤（2C-L/C）	0.04	
R-2F-04N	DB	-	2-2211-22	C-メタクラ・ロードセンタ保護継電器盤	0.60	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（15/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)	
R-2F-04N	SA	常設	-	非常用メタクラ盤 (2C-M/C)	<u>0.00</u>	0.00	
R-2F-04N	SA	常設	2-2266A	A-再循環MG開閉器盤	<u>0.00</u>		
R-2F-04N	SA	常設	2-1217	2C-メタクラ切替盤	0.10		
R-2F-05N	DB	-	2-2360	RCICタービン制御盤	0.27	0.00	
R-2F-05N	DB	-	2D2-R/B-C/C	2D2-R/B-C/C	0.05		
R-2F-05N	DB	-	2D3-R/B-C/C	2D3-R/B-C/C	0.06		
R-2F-05N	DB	-	-	非常用メタクラ盤 (2D-M/C)	<u>0.00</u>		
R-2F-05N	DB	-	-	非常用ロードセンタ 盤 (2D-L/C)	0.04		
R-2F-05N	SA	常設	2-2360	RCICタービン制御盤	0.27		
R-2F-05N	SA	常設	-	非常用メタクラ盤 (2D-M/C)	<u>0.00</u>		
R-2F-05N	SA	常設	2-2266B	B-再循環MG開閉器盤	0.01		
R-2F-05N	SA	常設	2-1218	2D-メタクラ切替盤	0.10		
R-2F-06N	DB	-	M268-1	A-非常用DG室送風機	<u>0.72</u>		0.67
R-2F-07N	DB	-	M268-2	B-非常用DG室送風機	<u>0.74</u>		0.69
R-2F-09N	DB	-	MV214-7A	A-RHR 熱交冷却水出 口弁	<u>6.22</u>	6.17	
R-2F-09N	SA	常設	MV214-7A	A-RHR 熱交冷却水出 口弁	<u>6.22</u>		
R-2F-10N	DB	-	MV214-7B	B-RHR 熱交冷却水出 口弁	<u>5.18</u>	5.13	
R-2F-10N	SA	常設	MV214-7B	B-RHR 熱交冷却水出 口弁	<u>5.18</u>		
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	DB	-	PX217-2B	ドライウェル圧力	0.70	0.55	



表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（16/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	DB	-	2-RIR-2-8A	A-原子炉格納容器圧 力計器ラック	0.86	0.55
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	DB	-	2-RIR-2-8B	B-原子炉格納容器圧 力計器ラック	0.62	
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	DB	-	2-RIR-2-8C	C-原子炉格納容器圧 力計器ラック	0.62	
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	DB	-	2-RIR-2-8D	D-原子炉格納容器圧 力計器ラック	<u>0.60</u>	
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-4	ARI 電磁弁	3.35	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（17/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-5	ARI 電磁弁	3.70	0.55
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-6	ARI 電磁弁	3.35	
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-7A	ARI 電磁弁	2.83	
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-7B	ARI 電磁弁	2.84	
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-8A	ARI 電磁弁	2.83	
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-8A	ARI 電磁弁	2.83	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（18/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	SV212-8B	ARI 電磁弁	2.84	0.55
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	SA	常設	H2E278-17	原子炉建物水素濃度	10.41	
R-2F-13N	SA	常設	H2E278-14	原子炉建物水素濃度	9.61	9.56
R-2F-14N	DB	-	MV222-13	RHR 炉頂部冷却外側 隔離弁	1.33	0.32
R-2F-14N	DB	-	MV222-3A	A-RHR ドライウエル 第1 スプレイ弁	2.02	
R-2F-14N	DB	-	MV222-4A	A-RHR ドライウエル 第2 スプレイ弁	2.01	
R-2F-14N	DB	-	MV229-100A	A-CAMS ドライウエル サンプリング隔離弁	1.65	
R-2F-14N	DB	-	MV229-1A	A-FCS 入口隔離弁	2.34	
R-2F-14N	SA	常設	MV227-1A	A-ADS 外側 N2 隔離弁	0.37	
R-2F-15N	DB	-	MV222-5B	B-RHR 注水弁	2.09	
R-2F-15N	DB	-	MV222-5C	C-RHR 注水弁	0.80	
R-2F-15N	DB	-	MV229-100B	B-CAMS ドライウエル サンプリング隔離弁	1.03	
R-2F-15N	DB	-	MV229-1B	B-FCS 入口隔離弁	3.16	
R-2F-15N	SA	常設	MV217-4	N2 ドライウエル出口 隔離弁	4.40	
R-2F-15N	SA	常設	MV222-5C	C-RHR 注水弁	0.80	
R-2F-15N	SA	常設	MV227-1B	B-ADS 外側 N2 隔離弁	0.29	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（19/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-2F-20N	DB	-	MV214-3A	A-RCW 常用補機冷却 水出口切替弁	3.00	0.72
R-2F-20N	DB	-	MV214-3B	B-RCW 常用補機冷却 水出口切替弁	3.00	
R-2F-20N	SA	常設	PIS227-1B	B-N2 ガスボンベ圧力	<u>0.77</u>	
R-2F-21N	DB	-	D268-3	HPCS 電気室外気処理 装置	<u>0.62</u>	0.57
R-2F-21N	DB	-	H268-4B	B-RCW ポンプ熱交換 器室冷却機	<u>0.62</u>	
R-2F-21N	DB	-	M268-8A	A-HPCS 電気室送風機	0.74	
R-2F-21N	DB	-	M268-8B	B-HPCS 電気室送風機	0.72	
R-2F-21N	DB	-	M268-9A	A-HPCS 電気室排風機	0.65	
R-2F-21N	DB	-	M268-9B	B-HPCS 電気室排風機	0.64	
R-2F-22N	DB	-	M268-3	HPCS-DG 室送風機	<u>0.65</u>	0.60
R-2F-23N	SA	常設	PIS227-1A	A-N2 ガスボンベ圧力	<u>0.61</u>	0.56
R-M2F-01N	DB	-	2C2-R/B-C/C	2C2-R/B-C/C	<u>0.09</u>	0.04
R-M2F-01N	DB	-	2C3-R/B-C/C	2C3-R/B-C/C	<u>0.09</u>	
R-M2F-01N	SA	常設	2C2-R/B-C/C	2C2-R/B-C/C	<u>0.09</u>	
R-M2F-02N	DB	常設	2-1111	燃料プール熱電対式 水位計制御盤	<u>0.10</u>	0.05
R-M2F-02N	SA	常設	2-1111	燃料プール熱電対式 水位計制御盤	<u>0.10</u>	
R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	DB	-	MV216-1	FPC フィルタ入口弁	4.06	0.39
R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	DB	-	P216-1A	A-燃料プール冷却水 ポンプ	<u>0.44</u>	
R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	DB	-	P216-1B	B-燃料プール冷却水 ポンプ	<u>0.44</u>	
R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	SA	常設	P216-1A	A-燃料プール冷却水 ポンプ	<u>0.44</u>	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（20/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	SA	常設	P216-1B	B-燃料プール冷却水 ポンプ	<u>0.44</u>	0.39
R-M2F-19N	DB	-	H261-7A	A-FPC ポンプ室冷却 機	<u>0.39</u>	0.34
R-M2F-19N	DB	-	H261-7B	B-FPC ポンプ室冷却 機	<u>0.39</u>	
R-M2F-25N	SA	常設	PX217-14	ドライウエル圧力 (SA)	1.40	0.00
R-M2F-25N	SA	常設	PX217-15	サプレッションチェ ンバ圧力 (SA)	1.40	
R-M2F-25N	SA	常設	H2E2D2-1	格納容器水素濃度 (SA)	<u>0.00</u>	
R-M2F-25N	SA	常設	O2E2D2-1	格納容器酸素濃度	<u>0.00</u>	
R-3F-02N	DB	-	D268-1	A-非常用電気室外気 処理装置	0.43	0.10
R-3F-02N	DB	-	M268-4A	A1-非常用電気室送 風機	0.94	
R-3F-02N	DB	-	M268-4B	A2-非常用電気室送 風機	0.90	
R-3F-02N	DB	-	M268-5A	A1-非常用電気室排 風機	0.94	
R-3F-02N	DB	-	M268-5B	A2-非常用電気室排 風機	0.95	
R-3F-02N	SA	常設	2-1112	A-SA 電源切替盤	0.64	
R-3F-02N	SA	常設	2SA2-C/C	SA2-コントロールセ ンタ	<u>0.15</u>	
R-3F-03N	DB	-	D268-2	B-非常用電気室外気 処理装置	<u>0.48</u>	0.43
R-3F-03N	DB	-	M268-6A	B1-非常用電気室送 風機	0.92	
R-3F-03N	DB	-	M268-6B	B2-非常用電気室送 風機	0.94	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（21/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-3F-03N	DB	-	M268-7A	B1-非常用電気室排 風機	0.92	0.43
R-3F-03N	DB	-	M268-7B	B2-非常用電気室排 風機	0.92	
R-3F-03N	SA	常設	2-1113	B-SA 電源切替盤	0.64	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	L/TE216-1~ 6, TE216-4	燃料プール水位・温 度 (SA)	1.25	0.58
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV217-18	非常用ガス処理入口 隔離弁	1.40	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV225-1A	A-SLC タンク 出口弁	1.33	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV225-1B	B-SLC タンク 出口弁	1.35	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV225-2A	A-SLC 注入弁	1.20	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV225-2B	B-SLC 注入弁	1.22	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	P225-1A	A-ほう酸水注入ポン プ	<u>0.63</u>	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（22/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	P225-1B	B-ほう酸水注入ポン プ	<u>0.63</u>	0.58
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	PS225-1A	A-SLC 注入ポンプ潤 滑油圧力	1.13	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	PS225-1B	B-SLC 注入ポンプ潤 滑油圧力	1.14	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	D226-1A	A-SGT 前置ガス処理 装置	0.67	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	D226-1B	B-SGT 前置ガス処理 装置	0.70	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	D226-2A	A-SGT 後置ガス処理 装置	0.67	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	D226-2B	B-SGT 後置ガス処理 装置	0.68	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	M226-1A	A-非常用ガス処理系 排風機	0.70	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（23/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	M226-1B	B-非常用ガス処理系 排風機	0.70	0.58
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV226-1A	A-SGT 入口弁	1.57	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV226-1B	B-SGT 入口弁	1.57	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV226-2A	A-SGT 出口弁	1.57	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV226-2B	B-SGT 出口弁	1.57	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV226-4A	A-SGT 排風機入口弁	1.09	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV226-4B	B-SGT 排風機入口弁	1.09	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	D229-1A	A-可燃性ガス濃度制 御系再結合装置	0.70	



表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（24/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	D229-1B	B-可燃性ガス濃度制 御系再結合装置	0.67	0.58
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-3A	A-FCS 冷却水入口弁	0.67	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-3B	B-FCS 冷却水入口弁	0.71	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-4A	A-FCS 系統入口流量 調節弁	0.74	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-4B	B-FCS 系統入口流量 調節弁	0.77	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-5A	A-FCS 再循環流量調 節弁	1.71	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-5B	B-FCS 再循環流量調 節弁	1.68	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-6A	A-FCS 冷却水供給弁	0.76	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（25/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	MV229-6B	B-FCS 冷却水供給弁	0.76	0.58
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	DB	-	2RCB-51	ほう酸水注入系操作箱	0.65	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	MV217-18	非常用ガス処理入口 隔離弁	1.40	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	MV217-23	非常用ガス処理入口 隔離弁バイパス弁	1.40	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	MV225-1A	A-SLC タンク 出口弁	1.33	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	MV225-1B	B-SLC タンク 出口弁	1.35	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	MV225-2A	A-SLC 注入弁	1.20	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	MV225-2B	B-SLC 注入弁	1.22	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（26/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	P225-1A	A-ほう酸水注入ポン プ	<u>0.63</u>	0.58
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	P225-1B	B-ほう酸水注入ポン プ	<u>0.63</u>	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	P225-2A	A-ほう酸水注入ポン プオイルポンプ	1.14	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	P225-2B	B-ほう酸水注入ポン プオイルポンプ	1.13	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	M226-1A	A-非常用ガス処理系 排風機	0.70	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	M226-1B	B-非常用ガス処理系 排風機	0.70	
R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	SA	常設	MV226-1B	B-SGT 入口弁	1.57	
R-3F-06N	DB	-	2-RSR-3-3A	A-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ラック	<u>0.23</u>	
R-3F-09N	DB	-	MV216-5A	A-FPC 熱交入口弁	<u>3.49</u>	3.44
R-3F-09N	DB	-	MV216-5B	B-FPC 熱交入口弁	<u>3.49</u>	
R-3F-09N	DB	-	MV216-6	FPC フィルタバイパ ス弁	<u>3.49</u>	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（27/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-3F-09N	SA	常設	MV216-5A	A-FPC 熱交入口弁	<u>3.49</u>	3.44
R-3F-09N	SA	常設	MV216-5B	B-FPC 熱交入口弁	<u>3.49</u>	
R-3F-09N	SA	常設	MV216-6	FPC フィルタバイパス弁	<u>3.49</u>	
R-3F-100N	DB	-	2-RSR-3-3B	B-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ラック	<u>0.25</u>	0.20
R-3F-100N	DB	-	2-RSR-3-5B	B-原子炉格納容器 H2・O2 クーラーラック	0.66	
R-3F-100N	SA	常設	PX217-16	ドライウエル圧力 (SA)	1.02	
R-3F-100N	SA	常設	PX217-17	サブプレッションチェンバ ンバ圧力 (SA)	1.02	
R-3F-100N	SA	常設	2-RSR-3-3B	B-原子炉格納容器 H2・O2 分析計ラック	<u>0.25</u>	
R-3F-14N	SA	常設	2-1219	燃料プール水位計変 換器盤	<u>0.10</u>	0.05
R-3F-14N	SA	常設	2-1105	原子炉建物水素濃度 計盤	<u>0.10</u>	
R-4F-01-1N	DB	-	LS216-2	燃料プール水位	0.20	0.00
R-4F-01-1N	DB	-	TE216-3	燃料プール水温度	<u>0.00</u>	
R-4F-01-1N	SA	常設	H2E278-10D	原子炉建物水素濃度	19.70	
R-4F-01-1N	SA	常設	H2E278-10E	原子炉建物水素濃度	5.43	
R-4F-01-1N	SA	常設	LE216-20	燃料プール水位 (SA)	0.10	
R-4F-01-1N	SA	常設	RE296-41	燃料プールエリア放 射線モニタ (低レン ジ) (SA)	4.67	
R-4F-01-1N	SA	常設	RE296-42	燃料プールエリア放 射線モニタ (高レン ジ) (SA)	4.65	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1A	A-静的触媒式水素処 理装置	5.30	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1B	B-静的触媒式水素処 理装置	5.30	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（28/29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1C	C-静的触媒式水素処 理装置	3.95	0.00
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1D	D-静的触媒式水素処 理装置	3.95	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1E	E-静的触媒式水素処 理装置	3.95	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1F	F-静的触媒式水素処 理装置	3.95	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1G	G-静的触媒式水素処 理装置	3.95	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1H	H-静的触媒式水素処 理装置	4.35	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1J	J-静的触媒式水素処 理装置	4.35	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1K	K-静的触媒式水素処 理装置	3.95	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1L	L-静的触媒式水素処 理装置	3.95	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1M	M-静的触媒式水素処 理装置	3.95	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1N	N-静的触媒式水素処 理装置	4.35	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1P	P-静的触媒式水素処 理装置	4.35	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1Q	Q-静的触媒式水素処 理装置	0.92	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1R	R-静的触媒式水素処 理装置	0.92	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1S	S-静的触媒式水素処 理装置	1.00	
R-4F-01-1N	SA	常設	D2B4-1T	T-静的触媒式水素処 理装置	1.00	
R-4F-01-1N	SA	常設	TE2B4-1D	D-PAR 入口温度	1.45	
R-4F-01-1N	SA	常設	TE2B4-1S	S-PAR 入口温度	0.35	

表 7.1-1 溢水防護区画毎の整理結果（原子炉建物）（29／29）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
R-4F-01-1N	SA	常設	TE2B4-2D	D-PAR 出口温度	1.45	0.00
R-4F-01-1N	SA	常設	TE2B4-2S	S-PAR 出口温度	1.00	
R-4F-01-1N	SA	常設	-	燃料プール監視カメラ (SA)	5.70	
R-4F-01-1N	SA	常設	-	原子炉建物燃料取替 階ブローアウトパネル 閉止装置	8.90	

表 7.1-2 溢水防護区画毎の整理結果（廃棄物処理建物）（1/7）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
RW-MB1F-05N	DB	-	2B-INST-C/C	2B-計装-C/C	0.09	0.00
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2260B	B-計装分電盤	0.19	
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2261B	B-計装用無停電交流 電源装置	0.25	
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2263B	B-原子炉中性子計装 用分電盤	0.50	
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2265B	B-115V 系直流盤	0.23	
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2265D-1	230V 系直流盤(RCIC)	0.15	
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2267B	B-115V 系充電器	0.05	
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2267E-1	230V 系充電器(RCIC)	0.19	
RW-MB1F-05N	DB	-	2-2268B	B-原子炉中性子計装 用充電器	0.07	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2263B	B-原子炉中性子計装 用分電盤	0.50	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2265B	B-115V 系直流盤	0.23	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2265D-2	230V 系直流盤(常用)	0.08	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2268B	B-原子炉中性子計装 用充電器	0.07	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-1248-1	B1-115V 系(SA) 充電 器電源切替盤	0.10	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-1248-2	SA 用 115V 系充電器 電源切替盤	0.08	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-1249	230V 系(常用) 充電 器電源切替盤	0.11	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2265D-1	230V 系直流盤(RCIC)	0.15	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2267B	B-115V 系充電器	0.05	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2267E-1	230V 系充電器(RCIC)	0.19	
RW-MB1F-05N	SA	常設	2-2267E-2	230V 系充電器(常用)	0.09	

表 7.1-2 溢水防護区画毎の整理結果（廃棄物処理建物）（2/7）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
RW-MB1F-06N	DB	-	2-2268-1B	B-原子炉中性子計装 用蓄電池	<u>0.32</u>	0.27
RW-MB1F-06N	SA	常設	2-2268-1B	B-原子炉中性子計装 用蓄電池	<u>0.32</u>	
RW-MB1F-06N	SA	常設	2-1202-1-1	B1-115V 系蓄電池 (SA)	0.55	
RW-MB1F-07N	SA	常設	2-1201	B-115V 系直流盤(SA)	0.10	0.02
RW-MB1F-07N	SA	常設	2-1202-1	B1-115V 系充電器 (SA)	<u>0.07</u>	
RW-MB1F-07N	SA	常設	2-1202-2	SA 用 115V 系充電器	0.09	
RW-MB1F-07N	SA	常設	2-1203-2	SA 対策設備用分電盤 (2)	0.10	
RW-MB1F-08N	DB	-	2-2267E-1-1	230V 系蓄電池(RCIC)	<u>0.55</u>	0.50
RW-MB1F-08N	DB	-	2-2267-1B	B-115V 系蓄電池	<u>0.55</u>	
RW-MB1F-08N	SA	常設	2-2267-1B	B-115V 系蓄電池	<u>0.55</u>	
RW-MB1F-08N	SA	常設	2-2267E-1-1	230V 系蓄電池(RCIC)	<u>0.55</u>	
RW-1F-02N RW-1F-04N	SA	常設	2-1022	第 2 重大事故制御盤	<u>0.32</u>	<u>0.27</u>
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-961A	A-中央分電盤	0.11	0.04
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-961B	B-中央分電盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-961H	HPCS-中央分電盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-920A	A-RHR・LPCS 継電器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-920B	B・C-RHR 継電器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-921	HPCS 継電器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-921A	HPCS トリップ設定器 盤	0.11	



表 7.1-2 溢水防護区画毎の整理結果（廃棄物処理建物）（3/7）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-923A	A-格納容器隔離継電 器盤	0.11	0.04
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-923B	B-格納容器隔離継電 器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-924A	A-原子炉保護継電器 盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-924A1	A1-原子炉保護トリ ップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-924A2	A2-原子炉保護トリ ップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-924B	B-原子炉保護継電器 盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-924B1	B1-原子炉保護トリ ップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-924B2	B2-原子炉保護トリ ップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-925	制御棒スクラムテス ト盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-934A	A-原子炉プロセス計 測盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-934B	B-原子炉プロセス計 測盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-961G2	B-直流地絡検出装置 盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-970A	A-自動減圧継電器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-970B	B-自動減圧継電器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-972A	A-原子炉補助継電器 盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-972B	B-原子炉補助継電器 盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-973A-2	A-格納容器 H2/O2 濃 度計演算器盤	0.11	

表 7.1-2 溢水防護区画毎の整理結果（廃棄物処理建物）（4/7）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-973B-2	B-格納容器 H2/O2 濃 度計演算器盤	0.11	0.04
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-976A	S I-工学的安全施設 トリップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-976B	S II-工学的安全施設 トリップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	DB	-	2-984A	原子炉警報電源盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-921A	HPCS トリップ設定器 盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-934A	A-原子炉プロセス計 測盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-934B	B-原子炉プロセス計 測盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-970A	A-自動減圧継電器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-970B	B-自動減圧継電器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-973B-2	B-格納容器 H2/O2 濃 度計演算器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-976A	S I-工学的安全施設 トリップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-976B	S II-工学的安全施設 トリップ設定器盤	0.11	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-1006	重大事故制御盤	0.10	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-1008	重大事故変換器盤	0.10	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	2-1017	ドライウェル水位計 ／ペDESTAL水位計 用継電器盤	0.14	
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	常設	-	主蒸気逃がし安全弁 用蓄電池	0.09	

表 7.1-2 溢水防護区画毎の整理結果（廃棄物処理建物）（5/7）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
RW-1F-05N RW-1F-07N	SA	可搬	-	可搬型計測器	<u>0.09</u>	0.04
RW-1F-09N	SA	常設	2-1202-2-1	SA用115V系蓄電池	<u>0.06</u>	0.01
RW-1F-10N	DB	-	2-2267D	115V系予備充電器	<u>0.07</u>	0.02
RW-1F-10N	DB	-	2A-INST-C/C	2A-計装-C/C	0.08	
RW-1F-10N	DB	-	2-2260A	A-計装分電盤	0.09	
RW-1F-10N	DB	-	2-2260C	一般計装分電盤	0.09	
RW-1F-10N	DB	-	2-2261A	A-計装用無停電交流電源装置	0.14	
RW-1F-10N	DB	-	2-2263A	A-原子炉中性子計装用分電盤	0.50	
RW-1F-10N	DB	-	2-2265A	A-115V系直流盤	0.08	
RW-1F-10N	DB	-	2-2267A	A-115V系充電器	0.08	
RW-1F-10N	DB	-	2-2268A	A-原子炉中性子計装用充電器	0.08	
RW-1F-10N	SA	常設	2-2263A	A-原子炉中性子計装用分電盤	0.50	
RW-1F-10N	SA	常設	2-2265A	A-115V系直流盤	0.08	
RW-1F-10N	SA	常設	2-2267A	A-115V系充電器	0.08	
RW-1F-10N	SA	常設	2-2268A	A-原子炉中性子計装用充電器	0.08	
RW-1F-11N	DB	-	2-2267-1A	A-115V系蓄電池	0.79	
RW-1F-11N	DB	-	2-2268-1A	A-原子炉中性子計装用蓄電池	<u>0.32</u>	
RW-1F-11N	SA	常設	2-2267-1A	A-115V系蓄電池	0.79	
RW-1F-11N	SA	常設	2-2268-1A	A-原子炉中性子計装用蓄電池	<u>0.32</u>	
RW-1F-20N	SA	常設	2-1212	SPDS データ収集サーバ	<u>0.06</u>	0.01
RW-1F-20N	SA	常設	2-1213	2号SPDS伝送用入出力制御盤	0.36	
RW-1F-20N	SA	常設	2-1214	2号SPDS伝送用信号分岐盤	0.36	

表 7.1-2 溢水防護区画毎の整理結果（廃棄物処理建物）（6/7）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
RW-1F-22N	SA	常設	2-1023	SRV 用電源切替盤	<u>0.90</u>	0.85
RW-2F-01N	DB	-	D264-3	中央制御室非常用再循環処理装置	<u>0.55</u>	0.50
RW-2F-01N	DB	-	M264-2A	A-中央制御室非常用再循環送風機	0.59	
RW-2F-01N	DB	-	M264-2B	B-中央制御室非常用再循環送風機	<u>0.53</u>	0.48
RW-2F-01N	SA	常設	D264-3	中央制御室非常用再循環処理装置	0.55	
RW-2F-01N	SA	常設	M264-2A	A-中央制御室非常用再循環送風機	0.59	
RW-2F-01N	SA	常設	M264-2B	B-中央制御室非常用再循環送風機	<u>0.53</u>	
RW-2F-01N	SA	常設	MV264-1	中央制御室外気取入調節弁	4.45	
RW-2F-02N	DB	-	D264-1A	A-中央制御室空気調和装置	0.43	
RW-2F-02N	DB	-	D264-1B	B-中央制御室空気調和装置	1.14	
RW-2F-02N	DB	-	H264-1A	A-中央制御室冷凍機	0.32	
RW-2F-02N	DB	-	H264-1B	B-中央制御室冷凍機	0.30	
RW-2F-02N	DB	-	M264-1A	A-中央制御室送風機	0.73	
RW-2F-02N	DB	-	M264-1B	B-中央制御室送風機	0.71	
RW-2F-02N	DB	-	M264-3A	A-中央制御室排風機	0.50	
RW-2F-02N	DB	-	M264-3B	B-中央制御室排風機	0.50	
RW-2F-02N	DB	-	P264-1A	A-中央制御室冷水循環ポンプ	0.47	
RW-2F-02N	DB	-	P264-1B	B-中央制御室冷水循環ポンプ	0.47	
RW-2F-02N	DB	-	2-2256A	A-中央制御室冷凍機制御盤	0.55	
RW-2F-02N	DB	-	2-2256B	B-中央制御室冷凍機制御盤	<u>0.22</u>	

表 7.1-2 溢水防護区画毎の整理結果（廃棄物処理建物）（7/7）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
RW-2F-02N	DB	-	2-WIR-2-6A	中央制御室 A-冷凍機 計器ラック	0.38	0.17
RW-2F-02N	DB	-	2-WIR-2-6B	中央制御室 B-冷凍機 計器ラック	0.38	
RW-2F-02N	SA	常設	M264-1A	A-中央制御室送風機	0.73	
RW-2F-02N	SA	常設	M264-1B	B-中央制御室送風機	0.71	

表 7.1-3 溢水防護区画毎の整理結果（制御室建物）（1/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)

表 7.1-3 溢水防護区画毎の整理結果（制御室建物）（2/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
C-4F-02N	SA	可搬	-	LED ライト	<u>0.00</u>	0.00

表 7.1-4 溢水防護区画毎の整理結果（排気筒エリア）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
Y-18N	DB	-	P280-1A	A-燃料移送ポンプ	<u>0.68</u>	0.63
Y-18N	SA	常設	P280-1A	A-燃料移送ポンプ	<u>0.68</u>	
Y-23N	DB	-	P280-1H	高圧炉心スプレイ系 燃料移送ポンプ	<u>0.68</u>	0.63
Y-23N	SA	常設	P280-1H	高圧炉心スプレイ系 燃料移送ポンプ	<u>0.68</u>	
Y-30N	DB	-	2-YMR-4A	A-排気筒モニタサン プルラック	<u>0.18</u>	0.06
Y-30N	DB	-	2-YMR-5A	A-排気筒低レンジモ ニタガスサンプラ	<u>0.11</u>	
Y-31N	DB	-	2-YMR-4B	B-排気筒モニタサン プルラック	<u>0.19</u>	0.14
Y-31N	DB	-	2-YMR-5B	B-排気筒低レンジモ ニタガスサンプラ	<u>0.52</u>	



表 7.1-5 溢水防護区画毎の整理結果（取水槽）（1/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
Y-24AN	DB	-	MV215-1B	B-RSW ポンプ出口弁	2.61	1.61
Y-24AN	DB	-	MV215-1D	D-RSW ポンプ出口弁	2.61	
Y-24AN	DB	-	P215-1B	B-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.66</u>	
Y-24AN	DB	-	P215-1D	D-原子炉補機海水ポンプ	1.67	
Y-24AN	DB	-	2-YIB-1B	II-RSW ポンプ出口圧力計器収納箱	2.85	
Y-24AN	SA	常設	MV215-1B	B-RSW ポンプ出口弁	2.61	
Y-24AN	SA	常設	MV215-1D	D-RSW ポンプ出口弁	2.61	
Y-24AN	SA	常設	P215-1B	B-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.66</u>	
Y-24AN	SA	常設	P215-1D	D-原子炉補機海水ポンプ	1.67	
Y-24AN	SA	常設	P215-1C	C-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.67</u>	
Y-24BN	DB	-	MV215-1A	A-RSW ポンプ出口弁	2.61	1.62
Y-24BN	DB	-	MV215-1C	C-RSW ポンプ出口弁	2.61	
Y-24BN	DB	-	P215-1A	A-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.67</u>	
Y-24BN	DB	-	P215-1C	C-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.67</u>	
Y-24BN	DB	-	2-YIB-1A	I-RSW ポンプ出口圧力計器収納箱	2.85	
Y-24BN	SA	常設	MV215-1A	A-RSW ポンプ出口弁	2.61	
Y-24BN	SA	常設	MV215-1C	C-RSW ポンプ出口弁	2.61	
Y-24BN	SA	常設	P215-1A	A-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.67</u>	
Y-24BN	SA	常設	P215-1C	C-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.67</u>	
Y-24BN	SA	常設	P215-1B	B-原子炉補機海水ポンプ	<u>1.66</u>	
Y-24CN	DB	-	MV219-1	HPSW ポンプ出口弁	1.32	1.19
Y-24CN	DB	-	P219-1	高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ	<u>1.24</u>	
Y-24CN	SA	常設	MV219-1	HPSW ポンプ出口弁	1.32	

表 7.1-5 溢水防護区画毎の整理結果（取水槽）（2/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
Y-24CN	SA	常設	P219-1	高圧炉心スプレィ補 機海水ポンプ	<u>1.24</u>	1.19

表 7.1-6 溢水防護区画毎の整理結果 (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽)

溢水防護区画	DB/SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
Y-73N	DB	-	P280-1B	B-燃料移送ポンプ	<u>0.60</u>	0.55
Y-73N	SA	常設	P280-1B	B-燃料移送ポンプ	<u>0.60</u>	

表 7.1-7 溢水防護区画毎の整理結果 (ガスタービン発電機建物)

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
G-1F-001	SA	常設	R55-C201	2号-ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ	0.45	0.09
G-1F-001	SA	常設	R55-C202	2号-ガスタービン発電機	<u>0.14</u>	
G-1F-002	SA	常設	H21-P2900-3	2号-ガスタービン発電機 発電機電圧調整盤	<u>0.15</u>	0.10
G-1F-002	SA	常設	H21-P2900-4	2号-ガスタービン発電機 発電機励磁機盤	<u>0.15</u>	
G-3F-001	SA	常設	H21-P2933	2号緊急用 M/C 制御盤	0.10	0.00
G-3F-001	SA	常設	R22-P2931	2号緊急用メタクラ	<u>0.00</u>	

表 7.1-8 溢水防護区画毎の整理結果（低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
Y-S1-02	SA	常設	LX2B2-1	低圧原子炉代替注水 槽水位	<u>0.18</u>	0.13
Y-S1-02	SA	常設	P2B2-1A	A-低圧原子炉代替注 水ポンプ	0.51	
Y-S1-02	SA	常設	P2B2-1B	B-低圧原子炉代替注 水ポンプ	0.51	
Y-S1-03	SA	常設	D2B2-200	低圧原子炉代替注水 設備外気処理装置	0.32	0.00
Y-S1-03	SA	常設	FE2B2-1	代替注水流量（常設）	0.24	
Y-S1-03	SA	常設	FX2B2-1	代替注水流量（常設）	1.20	
Y-S1-03	SA	常設	M2B2-201	低圧原子炉代替注水 設備非常用送風機	0.40	
Y-S1-03	SA	常設	2SA1-C/C	SA1-コントロールセ ンタ	0.05	
Y-S1-03	SA	常設	2SA-L/C	SA ロードセンタ	<u>0.02</u>	

表 7.1-9 溢水防護区画毎の整理結果（第1ベントフィルタ格納槽）（1/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
Y-S2-02	SA	常設	AMP295-28A	A-第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（高レンジ）プリアンプ	1.00	0.18
Y-S2-02	SA	常設	AMP295-28B	B-第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（高レンジ）プリアンプ	1.00	
Y-S2-02	SA	常設	AMP295-29	第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（低レンジ）プリアンプ	1.00	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-1A	A1-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-1B	B1-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-1C	C1-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-1D	D1-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-2A	A2-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-2B	B2-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-2C	C2-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	LX2B3-2D	D2-スクラバ容器水位	<u>0.23</u>	
Y-S2-02	SA	常設	PX2B3-1A	A-スクラバ容器圧力	0.76	
Y-S2-02	SA	常設	PX2B3-1B	B-スクラバ容器圧力	0.76	
Y-S2-02	SA	常設	PX2B3-1C	C-スクラバ容器圧力	0.76	
Y-S2-02	SA	常設	PX2B3-1D	D-スクラバ容器圧力	0.76	
Y-S2-03	SA	常設	TE2B3-1A	A-スクラバ容器温度	<u>1.20</u>	1.15
Y-S2-03	SA	常設	TE2B3-1B	B-スクラバ容器温度	<u>1.20</u>	

表 7.1-9 溢水防護区画毎の整理結果（第 1 ベントフィルタ格納槽）（2/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
Y-S2-03	SA	常設	TE2B3-1C	C-スクラバ容器温度	<u>1.20</u>	1.15
Y-S2-03	SA	常設	TE2B3-1D	D-スクラバ容器温度	<u>1.20</u>	
Y-S2-05	SA	常設	RE295-28A	A-第 1 ベントフィル タ出口放射線モニタ (高レンジ)	8.17	8.12
Y-S2-05	SA	常設	RE295-28B	B-第 1 ベントフィル タ出口放射線モニタ (高レンジ)	8.18	

表 7.1-10 溢水防護区画毎の整理結果（緊急時対策所）（1/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
TSC-1F-01	SA	常設	-	監視サーバ	<u>0.30</u>	0.25
TSC-1F-01	SA	常設	U85-DPI004	緊急時対策本部外気 差圧	1.05	
TSC-1F-01	SA	可搬	-	衛星電話設備（携帯 型）	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	可搬	-	無線通信設備（携帯 型）	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	常設	-	緊急時対策所 無線 通信設備用ラック	0.40	
TSC-1F-01	SA	可搬	-	電話機（端末）	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	可搬	-	無線機	0.40	
TSC-1F-01	SA	常設	SPDS	データ表示装置	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	常設	-	電話（地上専用）	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	常設	-	電話（衛星専用）	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	常設	-	酸素濃度計	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	常設	-	二酸化炭素濃度計	<u>0.30</u>	
TSC-1F-01	SA	常設	-	データ表示装置（伝 送路）	<u>0.30</u>	
TSC-1F-05	SA	常設	R24-P0802	緊急時対策所 低圧 母線盤 1	<u>0.65</u>	
TSC-1F-05	SA	常設	R24-P0803	緊急時対策所 低圧 母線盤 2	<u>0.65</u>	
TSC-1F-05	SA	常設	R24-P0804	緊急時対策所 低圧 母線盤 3	<u>0.65</u>	
TSC-1F-05	SA	常設	SPDS	SPDS 伝送盤 1	<u>0.65</u>	
TSC-1F-05	SA	常設	SPDS (2-1251)	SPDS 伝送盤 2	<u>0.65</u>	
TSC-1F-05	SA	常設	-	統合原子力防災NW盤	<u>0.65</u>	
TSC-1F-06	SA	可搬	-	衛星電話機（本体）	0.40	0.00
TSC-1F-06	SA	常設	-	緊急時対策所 衛星 電話設備用ラック	0.40	



表 7.1-10 溢水防護区画毎の整理結果（緊急時対策所）（2/2）

溢水防護区画	DB/ SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	溢水防護 上の配慮 が必要な 高さ(m)
TSC-1F-06	SA	可搬	-	GM 汚染サーベイメータ	<u>0.00</u>	0.00
TSC-1F-06	SA	可搬	-	NaI シンチレーションサーベイメータ	<u>0.00</u>	
TSC-1F-06	SA	可搬	-	$\alpha \cdot \beta$ 線サーベイメータ	<u>0.00</u>	
TSC-1F-06	SA	可搬	-	可搬式エリア放射線モニタ	<u>0.00</u>	
TSC-1F-06	SA	可搬	-	可搬式ダスト・よう素サンプラ	<u>0.00</u>	
TSC-1F-06	SA	可搬	-	電離箱サーベイメータ	<u>0.00</u>	

表 7.1-11 溢水防護区画毎の整理結果（屋外）（1/2）

溢水防護区画	DB/SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	備考
屋外	SA	常設	2-1232A	A-第1ベントフィルタ 出口分析計車 制御盤	1.04	
屋外	SA	常設	2-1232B	B-第1ベントフィルタ 出口分析計車 制御盤	1.04	
屋外	SA	常設	2YIB-17	第1ベントフィルタ出 口分析計車接続プラ グ収納盤	1.40	
屋外	SA	可搬	2YIR-30A	A-第1ベントフィルタ 出口分析計車 分析計 ラック	1.04	
屋外	SA	可搬	2YIR-30B	B-第1ベントフィルタ 出口分析計車 分析計 ラック	1.04	
屋外	SA	可搬	-	大型送水ポンプ車	0.30	
屋外	SA	可搬	-	大量送水車	0.60	
屋外	SA	可搬	-	可搬式窒素供給装置	0.27	
屋外	SA	可搬	-	高圧発電機車 1 号車 500kVA	0.22	
屋外	SA	可搬	-	高圧発電機車 2 号車 500kVA	0.22	
屋外	SA	可搬	-	高圧発電機車 3 号車 500kVA	0.22	
屋外	SA	可搬	-	高圧発電機車 7 号車 500kVA	0.22	
屋外	SA	可搬	-	高圧発電機車 8 号車 500kVA	0.22	
屋外	SA	可搬	-	高圧発電機車 9 号車 500kVA	0.22	
屋外	SA	可搬	-	高圧発電機車 10 号車 500kVA	0.22	
屋外	SA	可搬	-	タンクローリ	0.25	
屋外	SA	常設	2YIB-18	高圧発電機車接続プ ラグ収納箱（R/B 西側 C系）	1.10	

表 7.1-11 溢水防護区画毎の整理結果（屋外）（2/2）

溢水防護区画	DB/SA	常設/ 可搬	設備番号	防護すべき設備	機能 喪失 高さ (m)	備考
屋外	SA	常設	2YIB-19	高圧発電機車接続プラグ収納箱（R/B 西側 D 系）	1.10	
屋外	SA	常設	2YIB-20	高圧発電機車接続プラグ収納箱（R/B 南側 C 系）	1.00	
屋外	SA	常設	2YIB-21	高圧発電機車接続プラグ収納箱（R/B 南側 D 系）	1.00	
屋外	SA	常設	H21-P2944	2号緊急用メタクラ接続プラグ盤	1.06	
屋外	SA	可搬	U85-D100A	緊急時対策所空気浄化送風機ユニット（A）	0.58	
屋外	SA	可搬	U85-D100B	緊急時対策所空気浄化送風機ユニット（B）	0.58	
屋外	SA	可搬	U85-D101A	緊急時対策所空気浄化フィルタユニット（A）	0.58	
屋外	SA	可搬	U85-D101B	緊急時対策所空気浄化フィルタユニット（B）	0.58	
屋外	SA	可搬	-	緊急時対策所用発電機	0.30	
屋外	SA	常設	H21-P0801	緊急時対策所 発電機接続プラグ盤 2	0.87	
屋外	SA	常設	-	構内監視カメラ	0.00	
屋外	SA	可搬	-	ホイールローダ	0.45	
屋外	SA	可搬	-	可搬式モニタリングポスト	0.17	
屋外	SA	可搬	-	可搬式気象観測装置	0.17	
屋外	SA	可搬	SPDS (2-1253)	SPDS 通信装置盤	0.30	

## 7.4 貫通部止水処置に関する健全性

### 7.4.1 貫通部止水処置の地震時の健全性

貫通部止水処置は、シール材、ブーツ、金属製伸縮継手及びモルタルを使用し、各貫通部止水処置の適用条件を考慮し施工する。

シール材は、貫通部近傍に支持構造物を設置することで、地震時は建物壁と貫通物が一体で動く構造となる相対変位が軽微な箇所に施工している。このため、地震時の貫通部に対する配管変位及び相対変位の影響は十分小さいことから耐震評価対象としない。

ブーツ及び金属製伸縮継手は、地震による相対変位に対して十分な伸縮性を有している。このため、地震による相対変位の影響は軽微であることから、耐震評価対象としない。

ケーブルトレイ及び電線管内部に使用する充填タイプのシール材は、柔軟性及び余長を有するケーブルすき間に充填することとしており、地震時にケーブルに発生する荷重は十分小さいことから耐震評価対象としないが、シール材が型崩れしないように金属ボックスを壁面又は床面に固定し、シール材を充填する場合があることから、金属ボックスを耐震評価対象とする。

モルタルは、建物貫通部に充填した建物壁と同等の強度を有した構造物であり、地震に対しては拘束点となるため、耐震評価対象とする。

貫通部止水処置の耐震評価は、荷重及び荷重の組合せ並びに許容限界に基づき、貫通部止水処置の構造を踏まえ、評価部位において、発生する荷重が許容限界内に収まることを確認する。

貫通部止水処置の耐震計算書については「VI-2-10-2-15 貫通部止水処置の耐震性についての計算書」に示す。

### 7.4.2 火災後の配管貫通部の水密性

#### 7.4.2.1 概要

溢水評価において、建物境界貫通部、建物内貫通部で溢水の伝播を許容しない箇所は止水処置を実施する。火災発生時に施工した止水処置が火災の影響を受けることにより、防護すべき設備が消火水の放水による溢水の影響を受けて機能喪失しないことを確認する。

#### 7.4.2.2 貫通部止水処置の健全性

火災の発生を想定する区画での耐火処置を実施していない貫通部止水処置は、止水性が無いものとして溢水伝播させた評価を実施する。

#### 7.4.2.3 貫通部止水処置の実施箇所

溢水評価において溢水の伝播を許容しない壁及び床(以下「止水要求壁及び床」という。)を表 7.4-1～表 7.4-3 に示す。止水要求壁及び床に設置される貫通部については、貫通部止水処置を実施する。

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (1/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350001	配管	15300	モルタル
2	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350002	ダクト	15300	モルタル
3	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350007	配管	15300	モルタル
4	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350008	配管	15300	モルタル
5	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350009	ダクト	15300	モルタル
6	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350010	ダクト	15300	モルタル
7	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350012	配管	15300	モルタル
8	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350017	配管	15300	モルタル
9	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350018	配管	15300	モルタル
10	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350019	予備	15300	モルタル
11	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350020	配管	15300	シール材
12	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350021	ダクト	15300	モルタル
13	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350023	ダクト	15300	モルタル
14	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350025	予備	15300	モルタル
15	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350027	配管	15300	シール材
16	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350028	配管	15300	モルタル
17	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350029	配管	15300	モルタル
18	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350037	配管	15300	モルタル
19	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350039	配管	15300	モルタル
20	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350041	配管	15300	モルタル
21	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350043	配管	15300	モルタル
22	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350044	配管	15300	モルタル
23	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350050	配管	15300	モルタル
24	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350051	配管	15300	モルタル
25	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350061	配管	15300	シール材
26	R-1F-02N	RW-1F-201N	壁	R359001	配管	15900	シール材
27	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350053	予備	15300	モルタル
28	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350054	予備	15300	モルタル
29	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310001	配管	15300	モルタル
30	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310002	予備	15300	モルタル
31	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310022	配管	15300	シール材
32	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310023	予備	15300	シール材
33	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310026	配管	15300	シール材
34	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310027	配管	15300	シール材
35	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310028	配管	15300	シール材
36	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310029	配管	15300	シール材
37	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310030	ダクト	15300	シール材
38	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310031	配管	15300	シール材
39	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310032	配管	15300	モルタル
40	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310061	配管	15300	シール材
41	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320006	ダクト	15300	シール材
42	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320009	配管	15300	シール材
43	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320010	配管	15300	シール材
44	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320011	配管	15300	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (2/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
45	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320012	ダクト	15300	シール材
46	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320014	配管	15300	モルタル
47	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320015	配管	15300	モルタル
48	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320016	配管	15300	モルタル
49	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320017	配管	15300	モルタル
50	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320036	予備	15300	モルタル
51	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320037	ダクト	15300	シール材
52	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320038	予備	15300	モルタル
53	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320040	予備	15300	モルタル
54	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320041	配管	15300	モルタル
55	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320053	配管	15300	モルタル
56	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-09N	床	R330014	予備	15300	モルタル
57	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-09N	床	R330015	配管	15300	モルタル
58	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-09N	床	R330020	配管	15300	シール材
59	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340015	配管	15300	モルタル
60	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340016	予備	15300	モルタル
61	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340017	配管	15300	モルタル
62	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340018	配管	15300	モルタル
63	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340019	配管	15300	モルタル
64	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340020	予備	15300	モルタル
65	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340022	配管	15300	モルタル
66	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-13N	床	R340028	配管	15300	シール材
67	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-13N	床	R340030	ダクト	15300	シール材
68	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-13N	床	R340031	配管	15300	モルタル
69	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-13N	床	R340034	配管	15300	シール材
70	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-13N	床	R340040	配管	15300	シール材
71	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-13N	床	R340042	配管	15300	シール材
72	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	R340045	配管	15300	モルタル
73	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360007	配管	15300	モルタル
74	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360010	配管	15300	モルタル
75	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360011	配管	15300	モルタル
76	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360013	配管	15300	シール材
77	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360014	配管	15300	シール材
78	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360015	配管	15300	シール材
79	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360041	配管	15300	モルタル
80	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360044	予備	15300	モルタル
81	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360045	配管	15300	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (3/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
82	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360048	配管	15300	シール材
83	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360049	配管	15300	モルタル
84	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360050	配管	15300	モルタル
85	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360051	配管	15300	モルタル
86	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-102N	壁	R344001	ダクト	20875	シール材
87	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-102N	壁	R344002	配管	21020	シール材
88	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-01-1N	壁	R363009	配管	15500	モルタル
89	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	R310073	配管	15300	モルタル
90	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-33N	床	R330039	配管	15300	モルタル
91	R-1F-04N	R-B1F-07N	床	R310077	配管	15300	モルタル
92	R-1F-04N	R-B1F-07N	床	RB-1-F0036P	配管	15300	シール材
93	R-1F-05N	R-B1F-07N	床	R310003	配管	15300	シール材
94	R-1F-05N	R-B1F-07N	床	R310005	配管	15300	モルタル
95	R-1F-05N	R-B1F-07N	床	R310007	配管	15300	モルタル
96	R-1F-05N	R-B1F-07N	床	R310008	配管	15300	モルタル
97	R-1F-05N	R-B1F-07N	床	R310009	配管	15300	シール材
98	R-1F-05N	R-B1F-07N	床	R310010	配管	15300	シール材
99	R-1F-06N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	R313014	予備	15800	モルタル
100	R-1F-07-2N	R-1F-06N	床	R310058	配管	19000	モルタル
101	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318003	配管	20800	シール材
102	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318004	配管	20300	モルタル
103	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318005	配管	19800	モルタル
104	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318009	配管	20500	シール材
105	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318010	配管	20900	モルタル
106	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318011	配管	21400	モルタル
107	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318012	ダクト	21075	シール材
108	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318013	配管	20300	シール材
109	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318014	配管	19400	シール材
110	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318015	配管	19900	シール材
111	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318016	配管	19400	シール材
112	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318019	配管	20500	シール材
113	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318021	配管	21500	シール材
114	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318022	配管	21440	モルタル
115	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	R318024	配管	21100	シール材
116	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-02N	床	R360019	配管	15300	モルタル
117	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-02N	床	R360020	配管	15300	モルタル
118	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-02N	床	R360021	配管	15300	モルタル
119	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360022	配管	15300	モルタル
120	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360023	配管	15300	モルタル
121	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360024	配管	15300	モルタル
122	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360025	予備	15300	モルタル
123	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360026	配管	15300	モルタル
124	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360027	予備	15300	モルタル



表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (4/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
125	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360028	予備	15300	モルタル
126	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360029	予備	15300	モルタル
127	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360042	配管	15300	モルタル
128	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360043	配管	15300	モルタル
129	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360052	配管	15300	モルタル
130	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360053	予備	15300	モルタル
131	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360054	予備	15300	モルタル
132	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360055	予備	15300	モルタル
133	R-1F-09N R-1F-26N	R-1F-10N	壁	R324001	配管	20000	シール材
134	R-1F-09N R-1F-26N	R-1F-10N	壁	R324002	配管	18000	モルタル
135	R-1F-09N R-1F-26N	R-1F-10N	壁	R324006	配管	20600	モルタル
136	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-09N	壁	R417004	配管	28100	モルタル
137	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-10N	壁	R422004	配管	28100	モルタル
138	R-1F-09N R-1F-26N	T-2F-201N	壁	R366005	配管	16274	ラバーブーツ
139	R-1F-09N R-1F-26N	T-2F-201N	壁	R366006	配管	16274	ラバーブーツ
140	R-1F-09N R-1F-26N	T-2F-201N	壁	R366007	配管	16750	ラバーブーツ
141	R-1F-09N R-1F-26N	T-2F-201N	壁	R366008	配管	16300	ラバーブーツ
142	R-1F-09N R-1F-26N	T-2F-201N	壁	R366009	配管	16750	ラバーブーツ
143	R-1F-09N R-1F-26N	T-2F-201N	壁	R366010	配管	16300	ラバーブーツ
144	R-1F-09N R-1F-26N	T-2F-201N	壁	R366011	配管	15655	ラバーブーツ
145	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-09N	壁	R417012	配管	27300	シール材
146	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-09N	壁	R417013	配管	26855	シール材
147	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-10N	壁	R422011	配管	27300	シール材
148	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-10N	壁	R422012	配管	26855	シール材
149	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	RB-1-F0044P	配管	15300	モルタル
150	R-1F-09N R-1F-26N	R-1F-10N	壁	RB-1-W0055P	配管	17260	シール材
151	R-1F-09N R-1F-26N	R-1F-10N	壁	RB-1-W0056P	配管	15570	モルタル
152	R-1F-102N	R-1F-02N	床	R350035	ダクト	20400	モルタル
153	R-1F-102N	R-1F-02N	床	R350045	予備	20400	モルタル
154	R-1F-102N	R-1F-02N	床	R350046	ダクト	20400	モルタル
155	R-1F-102N	R-1F-02N	床	R350047	ダクト	20400	モルタル
156	R-1F-102N	R-1F-02N	床	R350052	ダクト	20400	モルタル
157	R-1F-102N	R-1F-03N R-1F-22N	壁	R319201	ダクト	20650	シール材
158	R-1F-10N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	R322001	予備	20862	シール材
159	R-1F-10N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	R322003	配管	20300	モルタル
160	R-1F-10N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	R322004	配管	17300	シール材
161	R-1F-10N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	R322009	配管	15900	シール材
162	R-1F-10N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	R322010	配管	16500	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (5/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
163	R-1F-10N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	R322011	配管	16800	シール材
164	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320004	配管	15300	モルタル
165	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320005	予備	15300	モルタル
166	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320034	配管	15300	シール材
167	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R320035	配管	15300	シール材
168	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370015	配管	15300	シール材
169	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370019	ダクト	15300	シール材
170	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370020	配管	15300	シール材
171	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370023	ダクト	15300	シール材
172	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370024	配管	15300	シール材
173	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370026	配管	15300	シール材
174	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370027	配管	15300	シール材
175	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370028	配管	15300	シール材
176	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370029	配管	15300	シール材
177	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370034	配管	15300	シール材
178	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370036	予備	15300	シール材
179	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370039	予備	15300	シール材
180	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370040	予備	15300	シール材
181	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370041	配管	15300	シール材
182	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370042	配管	15300	モルタル
183	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370043	配管	15300	シール材
184	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370044	予備	15300	モルタル
185	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370056	配管	15300	シール材
186	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370057	予備	15300	シール材
187	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370058	配管	15300	シール材
188	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370062	配管	15300	シール材
189	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370066	配管	15300	シール材
190	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370068	配管	15300	シール材
191	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370069	配管	15300	モルタル
192	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370070	配管	15300	モルタル
193	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370075	配管	15300	モルタル
194	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	R370076	配管	15300	シール材
195	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370002	予備	15300	シール材
196	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370003	ダクト	15350	シール材
197	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370005	配管	15300	シール材
198	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370007	予備	15300	シール材
199	R-1F-15N	R-B1F-12N	床	R370008	配管	15300	モルタル
200	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370046	配管	15300	シール材
201	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370047	配管	15300	シール材
202	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370048	配管	15300	モルタル
203	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370049	配管	15300	シール材
204	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370050	配管	15300	モルタル
205	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370051	配管	15300	モルタル
206	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370052	配管	15300	シール材
207	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370054	予備	15300	シール材
208	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370059	配管	15300	シール材
209	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370060	配管	15300	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (6/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
210	R-1F-15N	R-B1F-12N	床	R370061	配管	15300	シール材
211	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370063	配管	15300	シール材
212	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370064	配管	15300	シール材
213	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370067	配管	15300	シール材
214	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370071	配管	15300	モルタル
215	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370072	配管	15300	モルタル
216	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370073	配管	15300	シール材
217	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370076_	配管	15300	シール材
218	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370077_	配管	15300	シール材
219	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370079	配管	15300	モルタル
220	R-1F-21N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360017	予備	15300	シール材
221	R-1F-21N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360018	ダクト	15300	シール材
222	R-1F-21N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360046	配管	15300	モルタル
223	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4501P	配管	16500	モルタル
224	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4502P	配管	16500	モルタル
225	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4503P	配管	16500	モルタル
226	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4504P	配管	16500	モルタル
227	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4505P	配管	16500	モルタル
228	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4506P	配管	16300	モルタル
229	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4507P	配管	16300	モルタル
230	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4508P	配管	16300	モルタル
231	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4509P	配管	16300	モルタル
232	R-1F-21N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	RB-1-W4510P	配管	16300	モルタル
233	R-1F-30N	R-B2F-01N	壁	R311008	配管	20700	シール材
234	R-1F-30N	R-B2F-01N	壁	R311009	配管	19700	シール材
235	R-1F-30N	R-B2F-01N	壁	R311010	配管	20550	シール材
236	R-1F-30N	R-B2F-01N	壁	R311011	配管	19400	シール材
237	R-1F-30N	R-B2F-01N	壁	R311012	配管	19811	ラバーブーツ
238	R-1F-30N	R-B2F-01N	壁	R311013	配管	19400	ラバーブーツ
239	R-1F-30N	R-B2F-01N	壁	R311014	配管	19800	シール材
240	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R316012	配管	21600	シール材
241	R-1F-30N	R-1F-03N R-1F-22N	壁	R315002	配管	21300	シール材
242	R-1F-30N	R-1F-03N R-1F-22N	壁	R315003	ダクト	20170	シール材
243	R-1F-30N	R-1F-03N R-1F-22N	壁	R315004	配管	19300	モルタル
244	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R316001	配管	19550	シール材
245	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R316002	配管	19550	シール材
246	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R316003	配管	19550	シール材
247	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R316006	予備	20500	モルタル
248	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R317001	配管	21300	シール材
249	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R317002	ダクト	20220	シール材
250	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R317003	予備	20300	モルタル
251	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R317004	配管	19700	シール材
252	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R317005	配管	19800	モルタル
253	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R317006	配管	22700	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (7/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
254	R-1F-30N	R-1F-05N	壁	R316009	配管	20519	モルタル
255	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450002	配管	23800	モルタル
256	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450003	配管	23800	モルタル
257	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450004	配管	23800	シール材
258	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450009	ダクト	23800	モルタル
259	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450010	ダクト	23800	モルタル
260	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450011	ダクト	23800	モルタル
261	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450022	予備	23800	モルタル
262	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450023	予備	23800	モルタル
263	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450024	配管	23800	モルタル
264	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450025	配管	23800	モルタル
265	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450029	配管	23800	モルタル
266	R-2F-04N	R-M2F-20N	壁	R552001_	配管	29538	モルタル
267	R-2F-05N	R-1F-102N	床	R450001	予備	23800	シール材
268	R-2F-05N	R-1F-102N	床	R450005	予備	23800	モルタル
269	R-2F-05N	R-1F-102N	床	R450006	予備	23800	モルタル
270	R-2F-05N	R-1F-102N	床	R450007	予備	23800	モルタル
271	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459015	配管	23800	モルタル
272	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459016	配管	23800	モルタル
273	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459017	予備	23800	モルタル
274	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459018	配管	23800	シール材
275	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459021	配管	23800	モルタル
276	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459022	配管	23800	モルタル
277	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459029	配管	23800	シール材
278	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R450033	配管	23800	シール材
279	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R450034	配管	23800	シール材
280	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R450035	配管	23800	シール材
281	R-2F-07N	R-1F-02N	床	R459012	ダクト	23800	モルタル
282	R-2F-07N	R-1F-02N	床	R459013	ダクト	23800	モルタル
283	R-2F-08N	R-1F-09N R-1F-26N	床	R460002	予備	23800	モルタル
284	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469004	予備	23800	モルタル
285	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469005	予備	23800	モルタル
286	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469007	配管	23800	モルタル
287	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469008	配管	23800	モルタル
288	R-2F-08N	R-1F-09N R-1F-26N	床	R460004	配管	23800	モルタル
289	R-2F-08N	R-1F-09N R-1F-26N	床	R460005	配管	23800	モルタル
290	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469009	配管	23800	ラバーブーツ
291	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010	配管	23800	モルタル
292	R-2F-08N	R-2F-20N	壁	R463010	配管	24100	シール材
293	R-2F-08N	R-2F-20N	壁	R463011	配管	25300	シール材
294	R-2F-08N	R-2F-02N	壁	R464001	ダクト	24195	シール材
295	R-2F-08N	R-2F-02N	壁	R464008	配管	24583	シール材
296	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469008A	配管	23800	モルタル
297	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469008B	配管	23800	モルタル
298	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469008C	配管	23800	モルタル
299	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010A	配管	23800	モルタル
300	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010B	配管	23800	モルタル
301	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010C	配管	23800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (8/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
302	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010D	配管	23800	モルタル
303	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010E	配管	23800	モルタル
304	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010F	配管	23800	モルタル
305	R-2F-08N	R-1F-29N	床	R469010G	配管	23800	モルタル
306	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410013	配管	23800	シーリング材
307	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410014	配管	23800	モルタル
308	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410015	配管	23800	シーリング材
309	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410016	配管	23800	シーリング材
310	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410017	配管	23800	シーリング材
311	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410018	配管	23800	シーリング材
312	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410032	予備	23800	モルタル
313	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410042	予備	23800	モルタル
314	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410047	配管	23800	モルタル
315	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410048	配管	23800	モルタル
316	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410049	配管	23800	モルタル
317	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410050	予備	23800	モルタル
318	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410051	予備	23800	モルタル
319	R-2F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411007	配管	31500	モルタル
320	R-2F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411008	配管	32200	シーリング材
321	R-2F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411009	配管	32200	シーリング材
322	R-2F-09N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R411013	予備	25300	モルタル
323	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414004	配管	31203	シーリング材
324	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414005	配管	32200	シーリング材
325	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007	配管	25900	モルタル
326	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414008	配管	30200	モルタル
327	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414009	配管	32200	シーリング材
328	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414010	配管	31600	モルタル
329	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414011	配管	31600	シーリング材
330	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414012	配管	32600	シーリング材
331	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414014	予備	32600	モルタル
332	R-2F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411035	配管	32532	モルタル
333	R-2F-09N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R411036	配管	29709	モルタル
334	R-2F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411049	配管	32250	シーリング材
335	R-2F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411050	配管	32380	シーリング材
336	R-2F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411056	配管	32300	シーリング材
337	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410048A	配管	23800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (9/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
338	R-2F-09N	R-1F-30N	床	R410048B	配管	23800	モルタル
339	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	RB-2-W0001P	配管	25770	モルタル
340	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	RB-2-W0002P	配管	25770	モルタル
341	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	RB-2-W0003P	配管	25770	モルタル
342	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007A	配管	25910	モルタル
343	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007B	配管	25910	モルタル
344	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007C	配管	25910	モルタル
345	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007D	配管	25910	モルタル
346	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007E	配管	25910	モルタル
347	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007F	配管	25910	モルタル
348	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	R414007G	配管	25910	モルタル
349	R-2F-09N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	RM2F493002A	配管	31250	モルタル
350	R-2F-09N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	RM2F493002B	配管	31250	モルタル
351	R-2F-09N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	R416021A	配管	30740	モルタル
352	R-2F-09N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	R416021B	配管	30740	モルタル
353	R-2F-09N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	R416021C	配管	30740	モルタル
354	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421004	ダクト	29150	シール材
355	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421005	配管	27700	シール材
356	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421006	配管	26300	モルタル
357	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421010	ダクト	25300	シール材
358	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421014	配管	29500	シール材
359	R-2F-10N	R-2F-08N	壁	R423009	配管	31000	シール材
360	R-2F-10N	R-2F-08N	壁	R423010	配管	31000	モルタル
361	R-2F-10N	R-2F-08N	壁	R423011	予備	31600	モルタル
362	R-2F-10N	R-2F-08N	壁	R423012	予備	31600	モルタル
363	R-2F-10N	R-2F-08N	壁	R423013	配管	32300	シール材
364	R-2F-10N	R-2F-08N	壁	R423014	予備	32300	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (10/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
365	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421019	配管	30500	モルタル
366	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421020	配管	30500	モルタル
367	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421024	配管	32484	モルタル
368	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421042	配管	27700	シール材
369	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0004P	予備	27330	シール材
370	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0005P	予備	27110	モルタル
371	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0006P	予備	26840	シール材
372	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0007P	予備	26640	モルタル
373	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0008P	予備	26080	モルタル
374	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0010PA	配管	26500	モルタル
375	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0010PB	配管	26500	モルタル
376	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0010PC	配管	26500	モルタル
377	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	RB-2-W0010PD	配管	26500	モルタル
378	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	R426007A	配管	25300	モルタル
379	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	R426007B	配管	25300	モルタル
380	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-1F-12N	床	R430037	配管	23800	モルタル
381	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	壁	R444007	配管	23950	モルタル
382	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-1F-12N	床	RB-2-F0001P	配管	23800	モルタル
383	R-2F-13N	R-1F-07-2N	床	R410055	配管	23800	シール材
384	R-2F-13N	R-1F-07-2N	床	R410056	配管	23800	モルタル
385	R-2F-13N	R-1F-07-2N	床	R410057	配管	23800	モルタル
386	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R422001	配管	27600	モルタル
387	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R422002	配管	32200	シール材
388	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R422003	配管	31000	シール材
389	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R422005	配管	28000	シール材
390	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R422006	配管	28100	モルタル
391	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R426001	配管	26300	モルタル
392	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R426007	配管	25300	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (11/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
393	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R426018	配管	29409	モルタル
394	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R426023	配管	26500	モルタル
395	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	R422010	配管	27950	モルタル
396	R-2F-13N	R-1F-07-2N	床	RB-2-F0014P	配管	23800	モルタル
397	R-2F-14N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R444007A	配管	23900	モルタル
398	R-2F-14N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R444007B	配管	23900	モルタル
399	R-2F-14N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R444007C	配管	23900	モルタル
400	R-2F-15N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421031	配管	23950	モルタル
401	R-2F-15N	R-2F-13N	壁	R427015	配管	24000	シーリング材
402	R-2F-15N	R-2F-13N	壁	R427016	予備	24000	モルタル
403	R-2F-16N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	R541002	配管	30800	シーリング材
404	R-2F-16N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	R541005	配管	31008	ラバーブーツ
405	R-2F-16N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	壁	R541006	配管	31034	シーリング材
406	R-2F-16N	R-M2F-08N	壁	R533001	配管	30900	シーリング材
407	R-2F-16N	R-M2F-08N	壁	R533002	予備	29900	モルタル
408	R-2F-16N	R-M2F-08N	壁	R533004	予備	30900	モルタル
409	R-2F-16N	R-1F-33N	床	RB-2-F0008P	配管	23800	モルタル
410	R-2F-16N	R-1F-33N	床	RB-2-F0009P	配管	23800	モルタル
411	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470003	配管	23800	シーリング材
412	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470004	配管	23800	シーリング材
413	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470005	配管	23800	シーリング材
414	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470010	ダクト	23800	シーリング材
415	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470011	ダクト	23800	シーリング材
416	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470015	配管	23800	モルタル
417	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470016	配管	23800	モルタル
418	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470019	配管	23800	モルタル
419	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470031	配管	23800	シーリング材
420	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470034	配管	23800	モルタル
421	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470036	配管	23800	シーリング材
422	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470037	配管	23800	シーリング材
423	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470038	配管	23800	シーリング材
424	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470051⇒削除	配管	23800	シーリング材
425	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470051	配管	23800	モルタル
426	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470006	予備	23800	シーリング材



表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (12/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
427	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470007	予備	23800	シール材
428	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470008	配管	23800	シール材
429	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470009	配管	23800	シール材
430	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470012	ダクト	23800	シール材
431	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470013	ダクト	23800	シール材
432	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470014	ダクト	23800	シール材
433	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470017	配管	23800	モルタル
434	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470018	配管	23800	モルタル
435	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470021	予備	23800	シール材
436	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470022	予備	23800	シール材
437	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470023	予備	23800	モルタル
438	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470024	予備	23800	モルタル
439	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470025	配管	23800	モルタル
440	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470026	配管	23800	シール材
441	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470027	配管	23800	シール材
442	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470028	予備	23800	モルタル
443	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470029	配管	23800	モルタル
444	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470030	配管	23800	モルタル
445	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470032	配管	23800	シール材
446	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R479002	配管	23800	シール材
447	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R479003	配管	23800	シール材
448	R-2F-21N	R-1F-27N	床	R479004	予備	23800	シール材
449	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R479006	ダクト	23800	シール材
450	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R479008	配管	23800	モルタル
451	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R479009	配管	23800	モルタル
452	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R479010	配管	23800	モルタル
453	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470035	予備	23800	シール材
454	R-2F-21N	R-1F-27N	床	R479018	配管	23800	シール材
455	R-2F-21N	R-1F-27N	床	R479020	配管	23800	モルタル
456	R-2F-21N	R-1F-27N	床	R479021	配管	23800	モルタル
457	R-2F-21N	R-M2F-02N	壁	R474004	ダクト	29235	シール材
458	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470050	予備	23800	モルタル
459	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470054	配管	23800	シール材
460	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470055	配管	23800	シール材
461	R-2F-21N	R-1F-14N	床	R470056	配管	23800	シール材
462	R-2F-22N	R-1F-17N	床	R479011	予備	23800	モルタル
463	R-2F-22N	R-1F-17N	床	R479013	予備	23800	モルタル
464	R-2F-22N	R-1F-17N	床	R479014	予備	23800	モルタル
465	R-2F-22N	R-1F-17N	床	R479015	予備	23800	モルタル
466	R-2F-28N	R-1F-101N	床	R420015	ダクト	23800	シール材
467	R-2F-28N	R-1F-101N	床	R420029	配管	23800	モルタル
468	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650002	配管	34800	シール材
469	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650003	配管	34800	シール材
470	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650004	配管	34800	シール材
471	R-3F-02N	R-M2F-20N	床	R650007	予備	34800	モルタル
472	R-3F-02N	R-M2F-20N	床	R650008	予備	34800	モルタル
473	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650011	ダクト	34800	シール材
474	R-3F-02N	R-2F-05N	床	R650012	ダクト	34800	シール材
475	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650013	配管	34800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (13/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
476	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650014	ダクト	34800	シール材
477	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650015	ダクト	34800	シール材
478	R-3F-02N	R-2F-05N	床	R650022	配管	34800	シール材
479	R-3F-02N	R-2F-05N	床	R650023	配管	34800	シール材
480	R-3F-02N	R-2F-05N	床	R650024	配管	34800	シール材
481	R-3F-02N	R-2F-05N	床	R650025	配管	34800	シール材
482	R-3F-02N	R-2F-05N	床	R650026	配管	34800	シール材
483	R-3F-02N	R-2F-05N	床	R650027	配管	34800	シール材
484	R-3F-03N	R-2F-06N	床	R659001	配管	34800	モルタル
485	R-3F-03N	R-2F-06N	床	R659002	配管	34800	モルタル
486	R-3F-03N	R-2F-07N	床	R659007	予備	34800	モルタル
487	R-3F-03N	R-2F-07N	床	R659008	予備	34800	モルタル
488	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659009	ダクト	34800	シール材
489	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659010	ダクト	34800	シール材
490	R-3F-03N	R-2F-07N	床	R659011	ダクト	34800	シール材
491	R-3F-03N	R-M2F-24N	床	R659012	予備	34800	モルタル
492	R-3F-03N	R-2F-07N	床	R659013	ダクト	34800	シール材
493	R-3F-03N	R-2F-06N	床	R659014	ダクト	34800	シール材
494	R-3F-03N	R-2F-06N	床	R659016	配管	34800	モルタル
495	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659017	配管	34800	モルタル
496	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659019	配管	34800	シール材
497	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659020	配管	34800	モルタル
498	R-3F-03N	R-2F-06N	床	R659021	配管	34800	シール材
499	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-09N	床	R610010	配管	34800	シール材
500	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610011	配管	34800	ラバーブーツ
501	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610012	配管	34800	ラバーブーツ
502	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-09N	床	R610013	配管	34800	モルタル
503	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-09N	床	R610021	配管	34800	シール材
504	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610024	配管	34800	シール材
505	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610025	配管	34800	シール材
506	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610026	予備	34800	モルタル
507	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610027	配管	34800	モルタル
508	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610028	予備	34800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (14/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
509	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610029	予備	34800	モルタル
510	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R610030	配管	34800	シーリング材
511	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610032	配管	34800	モルタル
512	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610033	配管	34800	モルタル
513	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610034	配管	34800	モルタル
514	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610035	配管	34800	シーリング材
515	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610036	配管	34800	シーリング材
516	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R610037	配管	34800	シーリング材
517	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-09N	床	R610038	予備	34800	モルタル
518	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-09N	床	R610039	配管	34800	シーリング材
519	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610040	予備	34800	モルタル
520	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610041	予備	34800	モルタル
521	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R610042	配管	34800	モルタル
522	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R610046	配管	34800	シーリング材
523	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R610047	配管	34800	モルタル
524	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	R620001	ダクト	34800	シーリング材
525	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620002	配管	34800	シーリング材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (15/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
526	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620003	配管	34800	シール材
527	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620004	配管	34800	ラバーブーツ
528	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620005	配管	34800	ラバーブーツ
529	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620006	配管	34800	シール材
530	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R620009	配管	34800	シール材
531	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	R620010	配管	34800	モルタル
532	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620011	配管	34800	モルタル
533	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620013	配管	34800	シール材
534	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620014	配管	34800	シール材
535	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R620017	ダクト	34800	シール材
536	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R620018	配管	34800	モルタル
537	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620019	配管	34800	モルタル
538	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620020	配管	34800	モルタル
539	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620021	予備	34800	モルタル
540	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620022	配管	34800	モルタル
541	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620023	配管	34800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (16/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
542	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	R620024	配管	34800	シール材
543	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620025	配管	34800	シール材
544	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620026	配管	34800	シール材
545	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620027	配管	34800	シール材
546	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620028	配管	34800	モルタル
547	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620029	配管	34800	モルタル
548	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620030	配管	34800	ラバーブーツ
549	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620031	配管	34800	シール材
550	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620032	配管	34800	シール材
551	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620034	配管	34800	モルタル
552	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	R620035	配管	34800	モルタル
553	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	R620036	予備	34800	モルタル
554	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620038	予備	34800	モルタル
555	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620043	配管	34800	シール材
556	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620045	配管	34800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (17/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
557	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620046	配管	34800	モルタル
558	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	R620047	配管	34800	モルタル
559	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630003	配管	34800	モルタル
560	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630005	予備	34800	モルタル
561	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630007	ダクト	34800	シール材
562	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630009	配管	34800	モルタル
563	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630010	予備	34800	シール材
564	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630011	配管	34800	シール材
565	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630012	配管	34800	シール材
566	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630013	配管	34800	シール材
567	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630014	配管	34800	シール材
568	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630016	配管	34800	シール材
569	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630027	配管	34800	モルタル
570	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640001	配管	34800	シール材
571	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640002	配管	34800	シール材
572	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640003	配管	34800	シール材
573	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640008	配管	34800	モルタル
574	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640010	配管	34800	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (18/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
575	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640011	ダクト	34800	シール材
576	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640041	配管	34800	シール材
577	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R640043	予備	34800	モルタル
578	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640047	配管	34800	シール材
579	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640048	予備	34800	モルタル
580	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R640049	予備	34800	モルタル
581	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640054	配管	34800	シール材
582	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640055	予備	34800	モルタル
583	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640056	配管	34800	シール材
584	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R640057	配管	34800	シール材
585	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640058	配管	34800	シール材
586	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640059	配管	34800	シール材
587	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640062	配管	34800	シール材
588	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640063	配管	34800	シール材
589	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640065	配管	34800	シール材
590	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-02N	壁	R612002	予備	35119	モルタル
591	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-02N	壁	R612007	配管	35123	シール材
592	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-02N	壁	R612013	予備	35200	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (19/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
593	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-10N	壁	R631009	配管	40850	モルタル
594	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	R660003	配管	34800	モルタル
595	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-1F-09N R-1F-26N	床	R610050	配管	34800	シール材
596	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-1F-09N R-1F-26N	床	R610051	配管	34800	シール材
597	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-1F-09N R-1F-26N	床	R610052	配管	34800	シール材
598	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-1F-09N R-1F-26N	床	R610053	配管	34800	シール材
599	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	R660004	配管	34800	モルタル
600	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640066	配管	34800	シール材
601	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620049	配管	34800	シール材
602	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620057	配管	34800	シール材
603	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630028	配管	34800	モルタル
604	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630029	配管	34800	モルタル
605	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-10N	壁	R637301	ダクト	37111	シール材
606	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	RB-3-Y12	配管	34800	シール材
607	R-3F-05N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R621004	ダクト	39245	シール材
608	R-3F-05N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R622001	ダクト	40375	シール材
609	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R610007	配管	34800	シール材
610	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R610008	配管	34800	シール材
611	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R610009	配管	34800	シール材



表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (20/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
612	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R610014	配管	34800	モルタル
613	R-3F-06N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610031	配管	34800	シーリング材
614	R-3F-06N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	R610043	配管	34800	モルタル
615	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611012	配管	35000	モルタル
616	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611016	配管	35000	シーリング材
617	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611017	配管	35000	シーリング材
618	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611019	配管	35000	シーリング材
619	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611020	予備	35000	シーリング材
620	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611039	予備	35000	モルタル
621	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611040	予備	35000	モルタル
622	R-3F-06N	原子炉ウエル	壁	R616001	ダクト	35851.5	シーリング材
623	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611019A	配管	35000	モルタル
624	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611012A	配管	35000	モルタル
625	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611012B	配管	35000	モルタル
626	R-3F-09N	R-2F-16N	床	R640004	配管	34800	シーリング材
627	R-3F-09N	R-2F-16N	床	R640007	配管	34800	シーリング材
628	R-3F-09N	R-2F-16N	床	R640044	配管	34800	モルタル
629	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620033	予備	34800	モルタル
630	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R621022	ダクト	36795	シーリング材
631	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620048	配管	34800	モルタル
632	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620050	配管	34800	モルタル
633	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620051	配管	34800	モルタル
634	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620052	配管	34800	モルタル
635	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620053	配管	34800	モルタル
636	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620054	配管	34800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (21/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
637	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	R620055	配管	34800	モルタル
638	R-3F-100N	R-2F-13N	床	R620056	配管	34800	モルタル
639	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R621034	配管	36900	モルタル
640	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R621035	配管	36900	モルタル
641	R-3F-10N	R-2F-16N	床	RB-3-F4001P	配管	34800	シーシ材
642	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640005	配管	34800	モルタル
643	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640006	配管	34800	モルタル
644	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R640012	配管	34800	モルタル
645	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640013	配管	34800	モルタル
646	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R640014	配管	34800	モルタル
647	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R640015	配管	34800	モルタル
648	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640016	配管	34800	モルタル
649	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640017	配管	34800	モルタル
650	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640018	配管	34800	モルタル
651	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640019	配管	34800	モルタル
652	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640020	配管	34800	モルタル
653	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640021	配管	34800	モルタル
654	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640022	配管	34800	モルタル
655	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640023	配管	34800	モルタル
656	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640024	配管	34800	モルタル
657	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R640025	配管	34800	モルタル
658	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R640026	配管	34800	モルタル
659	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640027	配管	34800	モルタル
660	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640028	配管	34800	モルタル
661	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640029	配管	34800	モルタル
662	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640030	配管	34800	モルタル
663	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640031	配管	34800	モルタル
664	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640032	配管	34800	モルタル
665	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640033	配管	34800	モルタル
666	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640034	配管	34800	モルタル
667	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640035	配管	34800	モルタル
668	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640036	配管	34800	モルタル
669	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640037	配管	34800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (22/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
670	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640038	配管	34800	モルタル
671	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640039	配管	34800	モルタル
672	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640040	配管	34800	モルタル
673	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640045	配管	34800	モルタル
674	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640046	配管	34800	モルタル
675	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640050	予備	34800	モルタル
676	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-10N	床	R640051	予備	34800	モルタル
677	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R640060	配管	34800	モルタル
678	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-09N	床	R640061	予備	34800	モルタル
679	R-3F-11N R-3F-25N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R640064	配管	34800	シーリング材
680	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R630001	配管	34800	シーリング材
681	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R630002	配管	34800	シーリング材
682	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R630017	配管	34800	モルタル
683	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R630018	配管	34800	モルタル
684	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R630019	配管	34800	モルタル
685	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R630020	配管	34800	モルタル
686	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R630021	配管	34800	モルタル
687	R-3F-12-2N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R632012	配管	38000	モルタル
688	R-3F-12-2N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R641010	配管	38650	モルタル
689	R-3F-13N	R-2F-16N	床	R630008	配管	34800	モルタル
690	R-3F-14N	R-2F-08N	床	R660001	配管	34800	モルタル
691	R-3F-14N	R-2F-08N	床	R660002	予備	34800	モルタル
692	R-3F-14N	R-2F-08N	床	R610049	配管	34800	モルタル
693	R-3F-21N	R-3F-06N	壁	R625001	ダクト	38625	シーリング材
694	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710001	ダクト	42800	シーリング材
695	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710002	配管	42800	シーリング材
696	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	R710005	予備	42800	シーリング材
697	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710006	配管	42800	シーリング材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (23/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
698	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710007	配管	42800	シール材
699	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710008	配管	42800	シール材
700	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710009	配管	42800	シール材
701	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710010	配管	42800	シール材
702	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	R710012	予備	42800	シール材
703	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720001	配管	42800	シール材
704	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720002	配管	42800	シール材
705	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720003	配管	42800	シール材
706	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720004	ダクト	42800	シール材
707	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720005	配管	42800	モルタル
708	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720006	配管	42800	シール材
709	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720007	配管	42800	シール材
710	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720008	配管	42800	シール材
711	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720009	配管	42800	モルタル
712	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720013	予備	42800	モルタル
713	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720014	予備	42800	モルタル
714	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720015	予備	42800	モルタル
715	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720016	配管	42800	シール材
716	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720017	配管	42800	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (24/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
717	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720018	配管	42800	シール材
718	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720019	配管	42800	シール材
719	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720020	配管	42800	シール材
720	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720021	配管	42800	シール材
721	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710018	配管	42800	モルタル
722	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710019	配管	42800	モルタル
723	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720026	ダクト	42800	シール材
724	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720032	配管	42800	モルタル
725	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710025	配管	42800	モルタル
726	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710026	配管	42800	モルタル
727	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720030	配管	42800	モルタル
728	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720031	配管	42800	モルタル
729	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730001	配管	42800	シール材
730	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730002	ダクト	42800	モルタル
731	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730003	予備	42800	モルタル
732	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730004	予備	42800	モルタル
733	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730005	配管	42800	シール材
734	R-4F-01-1N	R-3F-12-2N	床	R740001	配管	42800	シール材
735	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R740002	配管	42800	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (25/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
736	R-4F-01-1N	R-B2F-26-1N R-B2F-26-2N	床	R740003	配管	42800	シール材
737	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R740004	配管	42800	シール材
738	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R740005	予備	42800	シール材
739	R-4F-01-1N	R-3F-11N R-3F-25N	床	R740006	配管	42800	モルタル
740	R-4F-01-1N	R-3F-16-2N	床	R740008	配管	42800	モルタル
741	R-4F-01-1N	R-3F-16-2N	床	R740010	配管	42800	モルタル
742	R-4F-01-1N	R-3F-16-2N	床	R740011	配管	42800	モルタル
743	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730006	配管	42800	モルタル
744	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730007	配管	42800	モルタル
745	R-4F-01-1N	R-3F-12-2N	床	R730008	配管	42800	ラバーブーツ
746	R-4F-01-1N	R-3F-12-2N	床	R730009	配管	42800	ラバーブーツ
747	R-4F-01-1N	R-3F-12-1N	床	R730012	配管	42800	モルタル
748	R-4F-01-1N	R-3F-12-1N	床	R730013	配管	42800	ラバーブーツ
749	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730014	配管	42800	モルタル
750	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R730015	配管	42800	モルタル
751	R-4F-01-1N	R-3F-11N R-3F-25N	床	R740019	配管	42800	ラバーブーツ
752	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720041	配管	42800	シール材
753	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710027	配管	42800	モルタル
754	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710028	配管	42800	シール材
755	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720037	配管	42800	モルタル
756	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720038	配管	42800	モルタル
757	R-4F-03N	R-3F-03N	床	R759009	配管	42800	モルタル
758	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260002	配管	8800	モルタル
759	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260003	配管	8800	モルタル
760	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260004	ダクト	8800	モルタル
761	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260005	配管	8800	モルタル
762	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260006	配管	8800	モルタル
763	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260007	配管	8800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (26/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
764	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260008	ダクト	8800	シーシール材
765	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260009	ダクト	8800	シーシール材
766	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260010	配管	8800	モルタル
767	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260011	配管	8800	モルタル
768	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260012	予備	8800	モルタル
769	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260013	配管	8800	モルタル
770	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260014	配管	8800	モルタル
771	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260016	配管	8800	モルタル
772	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260017	配管	8800	モルタル
773	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260020	予備	8800	モルタル
774	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260024	配管	8800	モルタル
775	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260025	予備	8800	モルタル
776	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260026	配管	8800	モルタル
777	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260027	ダクト	8800	シーシール材
778	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260028	配管	8800	モルタル
779	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260029	予備	8800	モルタル
780	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260030	予備	8800	モルタル
781	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260031	配管	8800	モルタル
782	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260032	予備	8800	モルタル
783	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260033	予備	8800	モルタル
784	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260034	配管	8800	モルタル
785	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260035	予備	8800	モルタル
786	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260037	配管	8800	シーシール材
787	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260038	配管	8800	シーシール材
788	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260039	配管	8800	モルタル
789	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260041	配管	8800	モルタル
790	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260042	配管	8800	モルタル
791	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260043	予備	8800	モルタル
792	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260044	予備	8800	モルタル
793	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260045	予備	8800	モルタル
794	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260046	配管	8800	モルタル
795	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260047	予備	8800	モルタル
796	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	R260048	予備	8800	モルタル
797	R-B1F-01N R-B1F-08N	T-2F-201N	壁	R261104	配管	12900	ラバーブーツ
798	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	R263101	予備	13000	モルタル
799	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	R263103	配管	12400	モルタル
800	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	R263105	配管	11900	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (27/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
801	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	R263106	配管	12908	ラバーブーツ
802	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	R263107	配管	12200	シール材
803	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	R263108	配管	11600	モルタル
804	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260051	予備	8800	モルタル
805	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	R260051_	配管	8800	シール材
806	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	RB-B1-F1003P	配管	8800	シール材
807	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	RB-B1-F1004P	配管	8800	シール材
808	R-B1F-02N	R-B2F-01N	床	R260015	予備	8800	モルタル
809	R-B1F-02N	R-B2F-03N	床	R260018	予備	8800	モルタル
810	R-B1F-02N	R-B2F-01N	壁	R266002	予備	11000	モルタル
811	R-B1F-03N	R-B2F-03N	床	R260053	配管	8800	シール材
812	R-B1F-03N	R-B2F-03N	床	R260055	配管	8800	シール材
813	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	R250060	配管	10500	モルタル
814	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	R250061	配管	10300	モルタル
815	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	R250062	配管	10300	モルタル
816	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	R250063	配管	10300	モルタル
817	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	RB-B1-F1021P	予備	10300	モルタル
818	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	RB-B1-F1022P	予備	10300	モルタル
819	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	RB-B1-F1023P	予備	10300	モルタル
820	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	RB-B1-F1024P	予備	10300	モルタル
821	R-B1F-04N	R-B2F-04N	床	RB-B1-F1025P	配管	10300	モルタル
822	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R211002	配管	12800	シール材
823	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R211003	配管	12300	モルタル
824	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R211004	配管	12800	モルタル
825	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R211005	配管	12300	モルタル
826	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R211008	配管	11600	モルタル
827	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R211024	配管	11960	シール材
828	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	R214001	配管	12650	シール材
829	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	R214002	配管	11850	シール材
830	R-B1F-10N	R-B1F-16N	壁	R242006	配管	11150	シール材
831	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270016	予備	8800	シール材
832	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270018	配管	8800	シール材
833	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270019	配管	8800	シール材
834	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270020	予備	8800	シール材
835	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270021	配管	8800	シール材
836	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270022	配管	8800	シール材
837	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270023	配管	8800	シール材
838	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270025	配管	8800	シール材
839	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270043	配管	8800	モルタル
840	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270047	配管	8800	モルタル
841	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270050	予備	8800	モルタル
842	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270051	予備	8800	モルタル
843	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	R271107	ダクト	11520	シール材
844	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	R271109	ダクト	11520	シール材
845	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	R271112	配管	10000	シール材



表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (28/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
846	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	R271115	配管	11900	モルタル
847	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	R271116	配管	11900	モルタル
848	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270056	配管	8800	シール材
849	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270060	配管	8800	シール材
850	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270061	配管	8800	シール材
851	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270062	配管	8800	シール材
852	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270063	配管	8800	シール材
853	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	R270064	配管	8800	シール材
854	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	R271117	配管	9300	シール材
855	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270055	配管	8800	シール材
856	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270026	配管	10300	シール材
857	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270027	配管	10300	シール材
858	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270028	配管	10300	モルタル
859	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270029	ダクト	10300	モルタル
860	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270030	ダクト	10300	モルタル
861	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270031	ダクト	10300	モルタル
862	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270032	ダクト	10300	モルタル
863	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270034	ダクト	10300	モルタル
864	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270035	ダクト	10300	モルタル
865	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270036	ダクト	10300	モルタル
866	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270037	ダクト	10300	モルタル
867	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270040	配管	10300	モルタル
868	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270041	配管	10300	モルタル
869	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270042	ダクト	10300	モルタル
870	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270052	配管	10300	モルタル
871	R-B1F-12N	R-B1F-21N	壁	R272106	予備	11800	モルタル
872	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250002	配管	10300	モルタル
873	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250003	配管	10300	シール材
874	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250004	ダクト	10300	モルタル
875	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250005	配管	10300	モルタル
876	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250006	配管	10300	モルタル
877	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250007	ダクト	10300	モルタル
878	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250008	ダクト	10300	モルタル
879	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250009	ダクト	10300	モルタル
880	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250011	配管	10300	モルタル
881	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250012	配管	10300	モルタル
882	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250014	ダクト	10300	シール材
883	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250015	ダクト	10300	シール材
884	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250022	配管	10300	モルタル
885	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250023	配管	10300	シール材
886	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250024	予備	10300	モルタル
887	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250025	配管	10300	モルタル
888	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250026	配管	10300	モルタル
889	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250027	ダクト	10300	シール材
890	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250029	ダクト	10300	モルタル
891	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250030	ダクト	10300	モルタル
892	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250031	予備	10300	モルタル
893	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250032	予備	10300	モルタル
894	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250033	配管	10300	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (29/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
895	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250034	予備	10300	モルタル
896	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250035	ダクト	10300	モルタル
897	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250036	ダクト	10300	モルタル
898	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250037	予備	10300	モルタル
899	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250038	配管	10300	モルタル
900	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250039	配管	10300	モルタル
901	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250040	配管	10300	モルタル
902	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250042	配管	10300	シーリング材
903	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250043	配管	10300	モルタル
904	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	R250044	配管	10300	モルタル
905	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250049	配管	10300	シーリング材
906	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250050	予備	10300	モルタル
907	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250051	予備	10300	モルタル
908	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250052	予備	10300	モルタル
909	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250054	予備	10300	モルタル
910	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250055	予備	10300	モルタル
911	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250056	配管	10300	モルタル
912	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250057	配管	10300	モルタル
913	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250059	配管	10300	シーリング材
914	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250064	配管	10300	シーリング材
915	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250065	配管	10300	シーリング材
916	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250058	配管	10300	シーリング材
917	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	R250069	配管	10300	シーリング材
918	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	RB-B1-F1031D	ダクト	10300	シーリング材
919	R-B1F-16N	R-B2F-04N	床	RB-B1-F1032D	ダクト	10300	シーリング材
920	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1035D	ダクト	10300	シーリング材
921	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1036D	ダクト	10300	シーリング材
922	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1037D	ダクト	10300	シーリング材
923	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1038D	ダクト	10300	シーリング材
924	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1039D	ダクト	10300	シーリング材
925	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1040D	ダクト	10300	シーリング材
926	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1041D	ダクト	10300	シーリング材
927	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1042D	ダクト	10300	シーリング材
928	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1043D	ダクト	10300	シーリング材
929	R-B1F-16N	R-B2F-06N	床	RB-B1-F1044P	配管	10300	モルタル
930	R-B1F-17-2N	R-B2F-27-1N R-B2F-27-2N	壁	RB-B1-W1001P	予備	11470	モルタル
931	R-B1F-17-2N	R-B2F-27-1N R-B2F-27-2N	壁	RB-B1-W1002P	予備	11270	モルタル
932	R-B1F-17-2N	R-B2F-27-1N R-B2F-27-2N	壁	RB-B1-W1003P	予備	11070	モルタル
933	R-B1F-17-2N	R-B2F-27-1N R-B2F-27-2N	壁	RB-B1-W1004P	予備	10870	モルタル
934	R-B1F-17-2N	R-B2F-27-1N R-B2F-27-2N	壁	RB-B1-W1005P	予備	10700	モルタル
935	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	R250016	ダクト	8800	シーリング材
936	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	R250017	配管	8800	モルタル
937	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	R250020	予備	8800	モルタル
938	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	R250021	配管	8800	モルタル
939	R-B1F-18-1N	T-2F-201N	壁	R253102	配管	12800	モルタル
940	R-B1F-18-1N	T-2F-201N	壁	R253103	配管	12800	モルタル
941	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	RB-B1-F1001D	ダクト	8800	シーリング材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (30/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
942	R-B1F-18-1N	T-2F-201N	壁	RB-B1-W4505P	ダクト	12230	モルタル
943	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270001	配管	8800	シール材
944	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270002	ダクト	8800	シール材
945	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270003	配管	8800	シール材
946	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270004	配管	8800	シール材
947	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270005	配管	8800	シール材
948	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270006	配管	8800	シール材
949	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270007	配管	8800	シール材
950	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270008	配管	8800	モルタル
951	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270009	配管	8800	モルタル
952	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270010	配管	8800	シール材
953	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270011	配管	8800	シール材
954	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270013	ダクト	8800	シール材
955	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270014	配管	8800	シール材
956	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270015	配管	8800	シール材
957	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270046	配管	8800	シール材
958	R-B1F-20N	T-1F-202N	壁	R271001	配管	10200	ラバーブーツ
959	R-B1F-20N	T-1F-202N	壁	R271002	配管	9600	シール材
960	R-B1F-20N	T-1F-202N	壁	R271003	配管	10200	ラバーブーツ
961	R-B1F-20N	T-1F-202N	壁	R271004	配管	10600	モルタル
962	R-B1F-20N	T-1F-202N	壁	R271005	配管	9600	シール材
963	R-B1F-20N	T-B1F-203N	壁	R271008	配管	10000	シール材
964	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270054	配管	8800	モルタル
965	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270071	配管	8800	モルタル
966	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270072	配管	8800	モルタル
967	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270066	配管	8800	シール材
968	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270067	配管	8800	シール材
969	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	RB-B1-F1046P	配管	8800	シール材
970	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	RB-B1-F1047P	配管	8800	シール材
971	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273001	配管	12833	モルタル
972	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273002	配管	12280	モルタル
973	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273003	配管	11680	モルタル
974	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273004	配管	12833	モルタル
975	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273005	予備	12307	モルタル
976	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273006	配管	11707	モルタル
977	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273007	配管	12684	モルタル
978	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273009	配管	13000	モルタル
979	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273010	配管	13097	モルタル
980	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273011	配管	11879	モルタル
981	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273012	配管	12590	モルタル
982	R-B1F-21N	R-B1F-11N	壁	R274002	配管	11980	シール材
983	R-B1F-23N	R-B2F-07N	床	R270017	配管	10300	シール材
984	R-B1F-23N	R-B2F-07N	床	R270038	配管	10300	モルタル
985	R-B1F-23N	R-B1F-24N	壁	R275001	配管	13000	モルタル
986	R-B1F-24N	R-B2F-07N	床	R270048	ダクト	10300	シール材
987	R-B1F-24N	R-B2F-07N	床	R270049	ダクト	10300	シール材
988	R-B1F-24N	R-B2F-07N	床	R270058	配管	10300	シール材
989	R-B1F-25N	R-B2F-04N	床	R250047	ダクト	10300	シール材
990	R-B1F-25N	R-B2F-04N	床	R250048	ダクト	10300	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (31/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
991	R-B1F-26N	R-B2F-16N	床	RB-B1-F1014P	配管	8800	シール材
992	R-B1F-29N	R-B2F-06N	床	R250045	ダクト	10300	シール材
993	R-B1F-29N	R-B2F-06N	床	R250046	ダクト	10300	シール材
994	R-B1F-32N	T-2F-201N	壁	R262101	配管	14000	シール材
995	R-B1F-32N	T-2F-201N	壁	R262104	配管	14000	モルタル
996	R-B2F-01N	R-B2F-16N	壁	R163001	予備	3025	モルタル
997	R-B2F-01N	R-B2F-16N	壁	R163002	予備	3025	モルタル
998	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4513P	配管	1300	モルタル
999	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4521P	配管	1300	モルタル
1000	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4522P	配管	1300	モルタル
1001	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4537P	配管	1300	モルタル
1002	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4538P	配管	1300	モルタル
1003	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4553P	配管	1300	モルタル
1004	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4554P	配管	1300	モルタル
1005	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	R111001	配管	6400	モルタル
1006	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	R111002	予備	5400	モルタル
1007	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	R111003	ダクト	6145	シール材
1008	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	R111013	予備	5950	モルタル
1009	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	R112001	配管	6400	シール材
1010	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	R112002	配管	6400	シール材
1011	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	R112003	予備	7100	モルタル
1012	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	R112004	予備	4000	モルタル
1013	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	R111017	配管	4000	モルタル
1014	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	R111018	配管	5901	モルタル
1015	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162101	配管	4500	モルタル
1016	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162102	配管	5200	モルタル
1017	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162103	予備	5700	モルタル
1018	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162110	配管	5805	ラバーブーツ
1019	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162111	予備	3300	モルタル
1020	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162112	予備	4100	モルタル
1021	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162114	配管	6100	シール材
1022	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162119	配管	5500	シール材
1023	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162120	配管	5500	シール材
1024	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	RB-B2-W6001P	配管	5570	シール材
1025	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	RB-B2-W6002P	配管	5690	シール材
1026	R-B2F-06N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R152006	予備	4300	モルタル
1027	R-B2F-07N	R-B2F-14N	壁	R175103	配管	2000	シール材
1028	R-B2F-07N	R-B2F-14N	壁	R175104	配管	2000	シール材
1029	R-B2F-09N	R-B2F-08N	壁	R141005	予備	4000	モルタル
1030	R-B2F-09N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R140001	予備	4000	モルタル
1031	R-B2F-09N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R140002	配管	4000	モルタル
1032	R-B2F-10N	R-B2F-11N	壁	R131003	予備	4000	モルタル
1033	R-B2F-10N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R134001	配管	3450	シール材
1034	R-B2F-10N	R-B2F-11N	壁	R131005_	配管	5350	シール材
1035	R-B2F-13N	R-B2F-12N	壁	R176108	配管	5400	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (32/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1036	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121015	配管	2650	金属製伸縮継手
1037	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121017	予備	2600	モルタル
1038	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121018	予備	1870	モルタル
1039	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121019	予備	5000	モルタル
1040	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121020	配管	6100	モルタル
1041	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121029	配管	6001	モルタル
1042	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121030	予備	2800	モルタル
1043	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121031	配管	6501	モルタル
1044	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	R121032	配管	6601	モルタル
1045	R-B2F-15N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4508E	配管	1300	モルタル
1046	R-B2F-15N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4509P	配管	1300	モルタル
1047	R-B2F-15N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4510P	配管	1300	モルタル
1048	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	RB-B2-W4555P	配管	6890	シール材
1049	R-B2F-16N	T-B1F-202N	壁	R161101	配管	4200	シール材
1050	R-B2F-16N	T-1F-202N	壁	R171002	配管	6400	シール材
1051	R-B2F-16N	T-1F-202N	壁	R171003	配管	6400	シール材
1052	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	R172014	配管	3123	シール材
1053	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	R172015	予備	3800	シール材
1054	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	R172017	予備	3025	モルタル
1055	R-B2F-16N	R-B2F-03N	壁	RB-B2-W1040P	予備	3450	シール材
1056	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	R-B2F-05N	壁	RB-B2-W1021P	予備	4840	モルタル
1057	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	R-B2F-05N	壁	RB-B2-W1022P	予備	4660	モルタル
1058	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	R-B2F-05N	壁	RB-B2-W1023P	予備	4460	モルタル
1059	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	R-B2F-05N	壁	RB-B2-W1024P	予備	4260	モルタル
1060	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	R-B2F-05N	壁	RB-B2-W7000P	予備	5050	モルタル
1061	R-B2F-23N	T-B1F-203N	壁	R171008	配管	2994	シール材
1062	R-B2F-24-1N R-B2F-24-2N	R-B2F-03N	壁	R121035	配管	5050	シール材
1063	R-B2F-24-1N R-B2F-24-2N	R-B2F-03N	壁	R121036	配管	5830	シール材
1064	R-B2F-24-1N R-B2F-24-2N	R-2F-29N	壁	R425022	ダクト	25950	シール材
1065	R-B2F-25N	R-B2F-31N	壁	RB-B1-W1011P	予備	12480	モルタル
1066	R-B2F-25N	R-B2F-31N	壁	RB-B1-W1012P	予備	12280	モルタル
1067	R-B2F-25N	R-B2F-31N	壁	RB-B1-W1013P	予備	12100	モルタル
1068	R-B2F-25N	R-B2F-31N	壁	RB-B1-W1014P	予備	11900	モルタル
1069	R-B2F-25N	R-B2F-31N	壁	RB-B1-W1015P	予備	11500	モルタル
1070	R-B2F-26-1N R-B2F-26-2N	R-3F-03N	壁	R647001	予備	35000	モルタル
1071	R-B2F-28N	R-B2F-06N	壁	R151001	ダクト	5650	モルタル
1072	R-B2F-28N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R152007	予備	7391	シール材
1073	R-B2F-28N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R152008	配管	7300	モルタル
1074	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111006	配管	5350	シール材
1075	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111007	配管	4650	シール材
1076	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111008	配管	2860	金属製伸縮継手
1077	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111009	配管	5800	シール材
1078	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111010	配管	3800	モルタル
1079	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111011	配管	3800	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (33/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1080	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111012	予備	5800	モルタル
1081	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111015	予備	5800	モルタル
1082	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113001	配管	4600	シール材
1083	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113003	配管	7800	シール材
1084	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113004	配管	7200	シール材
1085	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113005	配管	6800	モルタル
1086	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113006	配管	6000	シール材
1087	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113007	配管	5100	モルタル
1088	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113008	予備	4800	モルタル
1089	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113009	配管	4200	シール材
1090	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113010	配管	5600	モルタル
1091	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113011	配管	5000	シール材
1092	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113012	配管	4200	モルタル
1093	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113013	ダクト	7300	シール材
1094	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113014	配管	4200	モルタル
1095	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113015	配管	4200	モルタル
1096	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113016	配管	7700	モルタル
1097	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113017	配管	6700	モルタル
1098	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113018	配管	7500	モルタル
1099	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113019	配管	3935	モルタル
1100	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113020	配管	1762.5	シール材
1101	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113021	配管	1762.5	シール材
1102	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113022	配管	2315	ラバーブーツ
1103	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113023	ダクト	7300	シール材
1104	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113024	配管	6000	モルタル
1105	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113025	配管	2315	シール材
1106	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113026	配管	2315	シール材
1107	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113027	配管	2200	モルタル
1108	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113028	予備	4600	モルタル
1109	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113029	予備	6000	モルタル
1110	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113030	予備	7200	モルタル
1111	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113031	予備	7200	モルタル
1112	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113032	予備	6400	モルタル
1113	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	R111019	配管	5601	モルタル
1114	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113033	配管	5220	モルタル
1115	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113034	予備	2800	モルタル
1116	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113035	配管	7793	モルタル
1117	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113036	配管	7794	モルタル
1118	R-B2F-31N	R-B2F-03N	壁	R121007	配管	1700	モルタル
1119	R-B2F-31N	R-B2F-03N	壁	R121014	配管	2315	金属製伸縮継手
1120	R-B2F-31N	R-B2F-03N	壁	R121022	予備	4500	モルタル
1121	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123001	配管	6000	モルタル
1122	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123002	配管	4600	シール材
1123	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123003	配管	2315	シール材
1124	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123004	ダクト	7300	シール材
1125	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123005	配管	2315	シール材
1126	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123006	配管	2315	ラバーブーツ
1127	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123007	配管	1762.5	シール材
1128	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123008	予備	5000	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (34/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1129	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123009	配管	1762.5	シール材
1130	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123010	ダクト	7300	シール材
1131	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123011	配管	7000	モルタル
1132	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123012	配管	6000	シール材
1133	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123013	予備	5100	モルタル
1134	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123014	予備	4800	モルタル
1135	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123015	配管	4200	シール材
1136	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123016	配管	3700	モルタル
1137	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123019	予備	7500	モルタル
1138	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123020	予備	7500	モルタル
1139	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123022	予備	7500	モルタル
1140	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123023	配管	6466	モルタル
1141	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123024	配管	5966	モルタル
1142	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123025	配管	7755	モルタル
1143	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123026	配管	2800	シール材
1144	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123027	配管	6470.7	モルタル
1145	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	R123028	配管	7749	モルタル
1146	R-B2F-31N	R-B2F-03N	壁	R121033	配管	4970	ラバーブーツ
1147	R-B2F-31N	R-B2F-03N	壁	R121034	配管	4970	シール材
1148	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132001	配管	6800	モルタル
1149	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132002	配管	4500	モルタル
1150	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132003	配管	3700	モルタル
1151	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132004	配管	5250	モルタル
1152	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132005	配管	1880	モルタル
1153	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132006	配管	2315	シール材
1154	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132007	予備	4000	モルタル
1155	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132008	配管	6000	モルタル
1156	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132009	予備	3800	モルタル
1157	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132010	配管	7500	シール材
1158	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132011	配管	5650	シール材
1159	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132012	配管	4850	シール材
1160	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132013	予備	6500	モルタル
1161	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132014	配管	7500	モルタル
1162	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132015	予備	7500	モルタル
1163	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132016	予備	7500	モルタル
1164	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132017	予備	7500	モルタル
1165	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132018	予備	2400	モルタル
1166	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132019	配管	7820	モルタル
1167	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132020	配管	7116	モルタル
1168	R-B2F-31N	R-B2F-10N	壁	R132021	配管	7826	モルタル
1169	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142001	配管	7500	シール材
1170	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142002	配管	5500	シール材
1171	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142003	配管	8000	シール材
1172	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142004	配管	8000	シール材
1173	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142007	配管	5000	シール材
1174	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142008	配管	3800	モルタル
1175	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142009	予備	3800	モルタル
1176	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142010	配管	2315	シール材
1177	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142011	配管	1870	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (35/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1178	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142012	配管	6700	モルタル
1179	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142013	配管	3500	モルタル
1180	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142014	予備	3500	モルタル
1181	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142015	配管	4500	モルタル
1182	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142016	予備	8100	モルタル
1183	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142017	予備	7000	モルタル
1184	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142018	予備	7000	モルタル
1185	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142019	予備	7000	モルタル
1186	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142020	配管	2800	シーリング材
1187	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142021	配管	6504	モルタル
1188	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142022	配管	6916	モルタル
1189	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142023	配管	6100	モルタル
1190	R-B2F-31N	R-B1F-02N	壁	R211019	ダクト	11300	シーリング材
1191	R-B2F-31N	R-B1F-02N	壁	R221003	配管	11600	モルタル
1192	R-B2F-31N	R-B1F-11N	壁	R222022	配管	9900	シーリング材
1193	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243008	配管	13400	モルタル
1194	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243009	配管	13000	モルタル
1195	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243010	配管	11100	モルタル
1196	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243011	配管	13400	モルタル
1197	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243012	配管	11100	モルタル
1198	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243013	配管	12400	シーリング材
1199	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243014	配管	11100	シーリング材
1200	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243015	配管	13200	シーリング材
1201	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243016	ダクト	13150	シーリング材
1202	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243018	配管	13600	モルタル
1203	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243022	予備	10300	モルタル
1204	R-B2F-31N	R-B1F-10N	壁	R243023	配管	10900	モルタル
1205	R-B2F-31N	R-B2F-09N	壁	R142024	配管	3900	モルタル
1206	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113037	配管	2660	シーリング材
1207	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	R113038	配管	2300	シーリング材
1208	R-B2F-31N	R-B2F-25N	壁	RB-B2-W1042P	予備	6300	モルタル
1209	R-B2F-31N	R-B2F-25N	壁	RB-B2-W1043P	予備	6300	モルタル
1210	R-B2F-31N	R-B2F-25N	壁	RB-B2-W1044P	予備	6300	モルタル
1211	R-B2F-31N	R-B2F-11N	壁	RB-B2-W1049P	予備	3280	モルタル
1212	R-B2F-31N	R-B2F-11N	壁	RB-B2-W1050P	予備	3030	モルタル
1213	R-B2F-31N	R-B2F-11N	壁	RB-B2-W1051P	予備	2870	モルタル
1214	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4539P	配管	1300	モルタル
1215	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4540P	配管	1300	モルタル
1216	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4541P	配管	1300	モルタル
1217	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4542P	配管	1300	モルタル
1218	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4543P	配管	1300	モルタル
1219	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4544P	配管	1300	モルタル
1220	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4545P	配管	1300	モルタル
1221	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4546P	配管	1300	モルタル
1222	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4547P	配管	1300	モルタル
1223	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4548P	配管	1300	モルタル
1224	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4549P	配管	1300	モルタル
1225	R-B2F-31N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4550P	配管	1300	モルタル
1226	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	RB-B2-W4001P	予備	8200	モルタル



表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (36/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1227	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	RB-B2-W4002P	予備	5050	モルタル
1228	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	RB-B2-W4003P	予備	5050	モルタル
1229	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	RB-B2-W4004P	予備	7050	モルタル
1230	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	R570001	ダクト	28800	シーリング材
1231	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	R570004	配管	28800	シーリング材
1232	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	R570005	配管	28800	シーリング材
1233	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	R570006	ダクト	28800	シーリング材
1234	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	R570007	配管	28800	モルタル
1235	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-13N	床	R510026	配管	30500	モルタル
1236	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-13N	床	R510039	ダクト	30500	シーリング材
1237	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	壁	R411010	配管	30989	シーリング材
1238	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416001	配管	30957	モルタル
1239	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416002	配管	31008	シーリング材
1240	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416003	配管	31008	シーリング材
1241	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416004	配管	31008	シーリング材
1242	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416005	ダクト	31820	シーリング材
1243	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416006	ダクト	31820	シーリング材
1244	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416009	配管	32600	モルタル
1245	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416010	配管	32600	シーリング材
1246	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416011	配管	32600	シーリング材
1247	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416014	配管	32600	モルタル
1248	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416015	配管	32600	モルタル
1249	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416016	配管	32400	モルタル
1250	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416021	配管	30800	モルタル
1251	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416026	配管	31250	モルタル
1252	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416027	配管	31250	モルタル
1253	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416029	配管	32650	シーリング材
1254	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-09N	壁	R416030	配管	32650	シーリング材
1255	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	R520005	配管	30500	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (37/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1256	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	R520012	配管	30500	ラバーブーツ
1257	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	R520013	配管	30500	モルタル
1258	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	R520014	予備	30500	モルタル
1259	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	R520016	ダクト	30500	シール材
1260	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426002	配管	31000	シール材
1261	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426003	配管	31000	シール材
1262	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426004	配管	31150	シール材
1263	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426005	ダクト	31995	シール材
1264	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426006	ダクト	31945	シール材
1265	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426010	配管	32300	シール材
1266	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426011	配管	32300	モルタル
1267	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426013	配管	32300	シール材
1268	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426017	予備	31600	モルタル
1269	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	R520022	配管	30500	シール材
1270	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	R421038	配管	30700	モルタル
1271	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426027	配管	31000	モルタル
1272	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426028	配管	31000	モルタル
1273	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	R426029	配管	31300	モルタル
1274	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	RB-M2-W0005PA	配管	30700	モルタル
1275	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	RB-M2-W0005PB	配管	30700	モルタル
1276	R-M2F-08N	R-2F-16N	床	R530001	配管	28300	シール材
1277	R-M2F-08N	R-2F-16N	床	R530009	配管	28300	シール材
1278	R-M2F-08N	R-2F-16N	床	R530010	配管	28300	モルタル
1279	R-M2F-08N	R-2F-16N	壁	RB-M2-W0007P	配管	30450	モルタル
1280	R-M2F-10N	R-2F-16N	壁	R445019	配管	29453	モルタル
1281	R-M2F-10N	R-2F-16N	壁	R445020	配管	29453	モルタル
1282	R-M2F-10N	R-2F-16N	壁	R445021	配管	29453	モルタル
1283	R-M2F-10N	R-2F-16N	壁	R445028	配管	29453	モルタル
1284	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	壁	R433008	配管	30100	モルタル
1285	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	壁	R433020	予備	29000	モルタル
1286	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	壁	R445007	ダクト	29185	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (38/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1287	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-M2F-27N	壁	R543001	配管	31386	モルタル
1288	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-M2F-27N	壁	R543004	配管	31300	モルタル
1289	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-M2F-10N	壁	R544001	配管	28800	シーリング材
1290	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-M2F-09N	壁	R545001	ダクト	29725	シーリング材
1291	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-M2F-10N	壁	R545002	ダクト	29725	シーリング材
1292	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-M2F-27N	壁	R543016	配管	31300	モルタル
1293	R-M2F-14N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549002	配管	31800	モルタル
1294	R-M2F-14N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549003	配管	31800	モルタル
1295	R-M2F-14N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549004	配管	31800	モルタル
1296	R-M2F-14N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549005	配管	31800	モルタル
1297	R-M2F-14N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549006	配管	31800	モルタル
1298	R-M2F-15N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549001	ダクト	31800	シーリング材
1299	R-M2F-15N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549007	配管	31800	モルタル
1300	R-M2F-15N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R549008	配管	31800	モルタル
1301	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539002	予備	31800	モルタル
1302	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539003	配管	31800	モルタル
1303	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539004	配管	31800	モルタル
1304	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539005	配管	31800	モルタル
1305	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539006	配管	31800	モルタル
1306	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539009	配管	31800	モルタル
1307	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539010	配管	31800	モルタル
1308	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539011	配管	31800	モルタル
1309	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539012	配管	31800	モルタル
1310	R-M2F-17N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539001	ダクト	31800	シーリング材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (39/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1311	R-M2F-17N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539007	配管	31800	モルタル
1312	R-M2F-17N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539008	配管	31800	モルタル
1313	R-M2F-17N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539013	配管	31800	モルタル
1314	R-M2F-17N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539014	配管	31800	モルタル
1315	R-M2F-17N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	R539015	予備	31800	モルタル
1316	R-M2F-20N	R-2F-04N	床	R559001	予備	31400	モルタル
1317	R-M2F-20N	R-2F-04N	床	R559002	予備	31400	モルタル
1318	R-M2F-20N	RW-2F-02N	壁	R555006	配管	28958	ラバーブーツ
1319	R-M2F-20N	RW-2F-02N	壁	R555007	配管	28958	ラバーブーツ
1320	R-M2F-20N	RW-2F-02N	壁	R555008	配管	29659	ラバーブーツ
1321	R-M2F-20N	RW-2F-02N	壁	R555009	配管	28958	シール材
1322	R-M2F-20N	RW-2F-02N	壁	R555010	配管	29659	シール材
1323	R-M2F-20N	RW-2F-02N	壁	R555011	配管	28958	ラバーブーツ
1324	R-M2F-20N	RW-2F-02N	壁	R555014	配管	29538	ラバーブーツ
1325	T-1F-16N	T-1F-201N	床	T250056	配管	8800	シール材
1326	T-1F-16N	T-1F-201N	壁	TB-1-W5502P	配管	11550	モルタル
1327	T-1F-17N	T-2F-27N	壁	T357006	配管	18950	モルタル
1328	T-1F-17N	T-2F-27N	壁	T357007	予備	19000	モルタル
1329	T-1F-17N	T-2F-27N	壁	T357008	配管	18600	モルタル
1330	T-1F-17N	T-2F-27N	壁	T357010	予備	18950	モルタル
1331	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280001	配管	5500	シール材
1332	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280002	配管	5500	シール材
1333	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280003	配管	5500	シール材
1334	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280004	配管	5500	シール材
1335	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280005	配管	5500	シール材
1336	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280006	配管	5500	シール材
1337	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280008	配管	5500	シール材
1338	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280009	配管	5500	シール材
1339	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280010	配管	5500	シール材
1340	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280012	予備	5500	シール材
1341	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280013	予備	5500	シール材
1342	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280014	予備	5500	シール材
1343	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280015	配管	5500	シール材
1344	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280019	配管	5500	シール材
1345	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280020	配管	5500	シール材
1346	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280021	配管	5500	シール材
1347	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280022	配管	5500	シール材
1348	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280023	配管	5500	シール材
1349	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280024	配管	5500	シール材
1350	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280028	予備	5500	シール材
1351	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280039	配管	5500	シール材
1352	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280040	配管	5500	シール材
1353	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280043	配管	5500	モルタル
1354	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280044	配管	5500	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (40/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1355	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280046	配管	5500	モルタル
1356	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280049	配管	5500	モルタル
1357	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280050	配管	5500	シーリング材
1358	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280051	予備	5500	シーリング材
1359	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280054	予備	5500	シーリング材
1360	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280055	予備	5500	モルタル
1361	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280057	予備	5500	モルタル
1362	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280058	予備	5500	モルタル
1363	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280059	配管	5500	モルタル
1364	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280060	配管	5500	モルタル
1365	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290007	配管	5500	シーリング材
1366	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290010	配管	5500	シーリング材
1367	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290019	配管	5500	シーリング材
1368	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290020	予備	5500	シーリング材
1369	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290041	予備	5500	モルタル
1370	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290044	配管	5500	モルタル
1371	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290045	配管	5500	モルタル
1372	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290046	配管	5500	モルタル
1373	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290051	配管	5500	シーリング材
1374	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290058	配管	5500	モルタル
1375	T-1F-201N	T-1F-16N	壁	T259101	配管	11538	モルタル
1376	T-1F-201N	T-1F-27N	壁	T282001	配管	6655	シーリング材
1377	T-1F-201N	T-1F-27N	壁	T282002	配管	6292	シーリング材
1378	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282004	配管	6050	シーリング材
1379	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282005	配管	5800	シーリング材
1380	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282006	配管	5800	シーリング材
1381	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282007	ダクト	10550	シーリング材
1382	T-1F-201N	T-1F-22N	壁	T282009	ダクト	10360	モルタル
1383	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282012	配管	11570	モルタル
1384	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282013	配管	5851	モルタル
1385	T-1F-201N	T-1F-27N	壁	T282019	配管	7237	シーリング材
1386	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T282020	配管	9250	モルタル
1387	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T282021	配管	9250	モルタル
1388	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282022	配管	10000	シーリング材
1389	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282024	予備	10000	モルタル
1390	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282026	予備	10700	モルタル
1391	T-1F-201N	T-1F-27N	壁	T282028	ダクト	7200	シーリング材
1392	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282029	配管	11570	モルタル
1393	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T282030	配管	7710	モルタル
1394	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	T282031	配管	5700	シーリング材
1395	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T282032	配管	9700	モルタル
1396	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T282033	配管	9350	モルタル
1397	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T282034	配管	8250	モルタル
1398	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T282035	配管	8250	モルタル
1399	T-1F-201N	T-1F-22N	壁	T282037	配管	8800	モルタル
1400	T-1F-201N	T-1F-22N	壁	T282038	配管	8800	モルタル
1401	T-1F-201N	T-1F-17N	壁	T259001	ダクト	8250	モルタル
1402	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T280061	配管	5500	シーリング材
1403	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	T290064	配管	5500	シーリング材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (41/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1404	T-1F-201N	R-B2F-16N	壁	T252002A	ダクト	5500	シール材
1405	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292001	配管	8970	モルタル
1406	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292012	配管	8000	モルタル
1407	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292013	配管	7900	モルタル
1408	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292014	予備	7900	モルタル
1409	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292015	予備	7800	モルタル
1410	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292017	配管	7400	モルタル
1411	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292029	予備	7500	モルタル
1412	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292030	配管	7400	シール材
1413	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292031	配管	8600	モルタル
1414	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292032	配管	8250	シール材
1415	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292034	配管	7800	モルタル
1416	T-1F-202N	R-B1F-20N	壁	T297001	配管	10600	シール材
1417	T-1F-202N	R-B1F-20N	壁	T297002	配管	10200	シール材
1418	T-1F-202N	R-B1F-20N	壁	T297003	配管	9600	シール材
1419	T-1F-202N	R-B1F-20N	壁	T297004	配管	10200	シール材
1420	T-1F-202N	R-B1F-20N	壁	T297005	配管	9600	シール材
1421	T-1F-202N	R-B2F-16N	壁	T297006	配管	6400	シール材
1422	T-1F-202N	R-B2F-16N	壁	T297007	配管	6400	シール材
1423	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292040	配管	7900	モルタル
1424	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292041	予備	7900	モルタル
1425	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292043	配管	7500	モルタル
1426	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292044	配管	7400	モルタル
1427	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	T292045	配管	7090	モルタル
1428	T-1F-203N	T-B1F-201N	壁	T213002	配管	9350	シール材
1429	T-1F-203N	T-1F-201N	壁	T215001	配管	9900	シール材
1430	T-1F-203N	T-1F-201N	壁	T222005	配管	11500	モルタル
1431	T-1F-203N	T-1F-201N	壁	T222008	配管	11200	モルタル
1432	T-1F-203N	T-1F-201N	壁	T222010	予備	11200	モルタル
1433	T-1F-203N	T-1F-201N	壁	T222014	配管	10740	モルタル
1434	T-1F-203N	T-1F-201N	壁	T222015	予備	11450	モルタル
1435	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	T220003	予備	9000	モルタル
1436	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	T220004	予備	9000	モルタル
1437	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	T220005	配管	9000	シール材
1438	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	T220006	ダクト	8900	シール材
1439	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	T220007	配管	9000	ラバーブーツ
1440	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	T220008	配管	9000	モルタル
1441	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	T220009	配管	9000	シール材
1442	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	TB-1-F5001P	予備	5900	モルタル
1443	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292007	配管	10755	モルタル
1444	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292008	予備	10730	モルタル
1445	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292009	配管	10730	モルタル
1446	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292010	配管	10730	モルタル
1447	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292016	配管	10800	モルタル
1448	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292022	配管	11750	モルタル
1449	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292023	配管	11750	モルタル
1450	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292024	配管	11750	モルタル
1451	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292025	予備	11750	モルタル
1452	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292026	予備	11750	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (42/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1453	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292027	予備	11750	モルタル
1454	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292028	配管	11750	モルタル
1455	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292035	配管	10800	モルタル
1456	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292036	配管	11750	モルタル
1457	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292037	配管	11750	モルタル
1458	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292047	配管	10435	モルタル
1459	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292048	配管	10435	モルタル
1460	T-2F-201N	T-2F-202N	壁	T342009	配管	12900	モルタル
1461	T-2F-201N	T-2F-202N	壁	T342011	配管	12840	モルタル
1462	T-2F-201N	R-B1F-18-1N	壁	T352001	配管	12800	シール材
1463	T-2F-201N	R-B1F-18-1N	壁	T352002	配管	12800	シール材
1464	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358001	配管	18900	シール材
1465	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358002	配管	18900	シール材
1466	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358003	配管	18900	シール材
1467	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358004	配管	18900	モルタル
1468	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358005	配管	18900	モルタル
1469	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358006	予備	18900	モルタル
1470	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358007	配管	18900	モルタル
1471	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358012	配管	18500	モルタル
1472	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358013	配管	18800	モルタル
1473	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358014	配管	18400	モルタル
1474	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358015	配管	18400	モルタル
1475	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358016	配管	18400	モルタル
1476	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358017	予備	18831	モルタル
1477	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358018	予備	18900	モルタル
1478	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358019	ダクト	18775	シール材
1479	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358021	予備	18700	モルタル
1480	T-2F-201N	T-2F-28N	壁	T358020	配管	18700	モルタル
1481	T-2F-201N	R-B1F-32N	壁	T371003	配管	14000	ラバーブーツ
1482	T-2F-201N	R-B1F-32N	壁	T371004	配管	14000	シール材
1483	T-2F-201N	T-2F-204N	壁	T381001	ダクト	18645	シール材
1484	T-2F-201N	T-2F-204N	壁	T381006	配管	17000	モルタル
1485	T-2F-201N	T-2F-204N	壁	T381007	配管	17000	モルタル
1486	T-2F-201N	T-2F-203N	壁	T381010	配管	13500	シール材
1487	T-2F-201N	T-2F-203N	壁	T381011	配管	13500	シール材
1488	T-2F-201N	T-2F-203N	壁	T381012	配管	12800	モルタル
1489	T-2F-201N	T-2F-203N	壁	T381017	予備	13250	モルタル
1490	T-2F-201N	T-2F-204N	壁	T381027	予備	19906	モルタル
1491	T-2F-201N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	T391001	配管	12900	シール材
1492	T-2F-201N	T-2F-203N	壁	T381028	配管	13000	モルタル
1493	T-2F-201N	T-2F-202N	床	TB-2-W2006D	ダクト	12800	モルタル
1494	T-2F-201N	T-2F-203N	壁	T381012A	配管	12645	モルタル
1495	T-2F-201N	T-2F-203N	壁	T381012B	配管	12645	モルタル
1496	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320001	配管	12500	シール材
1497	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320002	配管	12500	ラバーブーツ
1498	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320007	配管	12500	シール材
1499	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320009	配管	12500	シール材
1500	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320010	予備	12500	モルタル
1501	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320022	配管	12500	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (43/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1502	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320023	予備	12500	モルタル
1503	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T330024	予備	12500	モルタル
1504	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T340014	配管	12500	モルタル
1505	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T340019	配管	12500	モルタル
1506	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T340020	配管	12500	モルタル
1507	T-2F-202N	T-2F-201N	壁	T333003	予備	12800	モルタル
1508	T-2F-202N	T-2F-201N	壁	T341023	予備	12900	モルタル
1509	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T340055	配管	12500	モルタル
1510	T-2F-202N	T-1F-201N	床	TB-2-F2006D	配管	12500	モルタル
1511	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	T392002	予備	17100	モルタル
1512	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	T392005	配管	17490	モルタル
1513	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	T394001	ダクト	16195	シール材
1514	T-2F-26-2N	T-B1F-203N	床	T390029	配管	12500	モルタル
1515	T-2F-26-2N	T-B1F-203N	床	T390030	配管	12500	モルタル
1516	T-2F-26-2N	T-B1F-203N	床	T390040	配管	12500	モルタル
1517	T-2F-26-2N	T-B1F-203N	床	T390045	配管	12500	シール材
1518	T-2F-26-2N	T-B1F-203N	床	T390047	予備	12500	モルタル
1519	T-2F-26-2N	T-B1F-203N	床	T390096	配管	12500	シール材
1520	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420001	配管	20600	ラバーブーツ
1521	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420003	予備	20600	モルタル
1522	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420004	予備	20600	モルタル
1523	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420006	配管	20600	モルタル
1524	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420007	配管	20600	シール材
1525	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420008	配管	20600	モルタル
1526	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420009	予備	20600	モルタル
1527	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420011	予備	20600	モルタル
1528	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420013	配管	20600	モルタル
1529	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420014	配管	20600	モルタル
1530	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420015	配管	20600	モルタル
1531	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420016	配管	20600	シール材
1532	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420017	予備	20600	モルタル
1533	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420020	予備	20600	モルタル
1534	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420021	予備	20600	モルタル
1535	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T430007	予備	20600	モルタル
1536	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T430009	予備	20600	モルタル
1537	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T430010	予備	20600	モルタル
1538	T-3F-201N	T-2F-29N	床	T430011	予備	20600	モルタル
1539	T-3F-201N	T-2F-29N	床	T430012	予備	20600	モルタル
1540	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T430014	予備	20600	モルタル
1541	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T440001	ダクト	20600	シール材
1542	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T440006	配管	20600	モルタル
1543	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T440013	配管	20600	シール材
1544	T-3F-201N	T-1F-17N	床	T450006	予備	20600	モルタル
1545	T-3F-201N	T-1F-17N	床	T450008	予備	20600	モルタル
1546	T-3F-201N	T-1F-17N	床	T450009	予備	20600	モルタル
1547	T-3F-201N	T-2F-28N	床	T450011	配管	20600	モルタル
1548	T-3F-201N	T-2F-28N	床	T450012	配管	20600	モルタル
1549	T-3F-201N	T-2F-28N	床	T450013	配管	20600	シール材
1550	T-3F-201N	T-2F-28N	床	T450014	配管	20600	シール材



表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (44/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1551	T-3F-201N	T-2F-28N	床	T450015	配管	20600	シール材
1552	T-3F-201N	T-1F-17N	床	T450018	予備	20600	モルタル
1553	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480001	配管	20600	シール材
1554	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480002	配管	20600	シール材
1555	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480003	配管	20600	シール材
1556	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480004	配管	20600	シール材
1557	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480005	配管	20600	シール材
1558	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480006	ダクト	20600	シール材
1559	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480008	配管	20600	シール材
1560	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480009	配管	20600	シール材
1561	T-3F-201N	T-2F-203N	床	T480010	予備	20600	モルタル
1562	T-3F-201N	T-2F-203N	床	T480011	配管	20600	モルタル
1563	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480013	配管	20600	シール材
1564	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480014	配管	20600	シール材
1565	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480015	配管	20600	シール材
1566	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480016	配管	20600	モルタル
1567	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480018	予備	20600	シール材
1568	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480019	予備	20600	シール材
1569	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480020	予備	20600	シール材
1570	T-3F-201N	T-2F-204N	床	T480021	予備	20600	シール材
1571	T-3F-201N	T-2F-203N	床	T480047	配管	20600	モルタル
1572	T-3F-201N	T-2F-203N	床	T490002	ダクト	20600	シール材
1573	T-3F-201N	T-2F-26-2N	床	T490003	配管	20600	シール材
1574	T-3F-201N	T-2F-26-2N	床	T490004	配管	20600	シール材
1575	T-3F-201N	T-2F-26-2N	床	T490007	配管	20600	シール材
1576	T-3F-201N	T-2F-26-2N	床	T490008	配管	20600	シール材
1577	T-3F-201N	T-2F-26-2N	床	T490009	配管	20600	シール材
1578	T-3F-201N	T-2F-203N	床	T490012	予備	20600	モルタル
1579	T-3F-201N	T-2F-26-2N	床	T490013	配管	20600	モルタル
1580	T-3F-201N	T-2F-26-2N	床	T490021	配管	20600	シール材
1581	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420022	配管	20600	モルタル
1582	T-3F-201N	T-2F-28N	床	T450026	配管	20600	モルタル
1583	T-3F-201N	屋外 (EL8.5)	壁	TB-3-W1002P	配管	20930	シール材
1584	T-4F-202N	T-2F-08N	床	T510010	ダクト	32000	モルタル
1585	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159001	予備	3450	モルタル
1586	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159002	配管	3850	シール材
1587	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159003	配管	3850	シール材
1588	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159004	配管	3850	シール材
1589	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159005	配管	3850	シール材
1590	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159006	配管	3850	シール材
1591	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159007	配管	3850	シール材
1592	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159008	配管	3850	シール材
1593	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159009	配管	3850	シール材
1594	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159010	配管	3850	シール材
1595	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159011	配管	3850	シール材
1596	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159012	配管	3850	シール材
1597	T-B1F-201N	屋外 (地下)	壁	T111001	配管	5950	モルタル
1598	T-B1F-201N	屋外 (地下)	壁	T111002	配管	5350	モルタル
1599	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	T154012	予備	2925	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (45/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1600	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	T154013	予備	2975	モルタル
1601	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159013	予備	2925	モルタル
1602	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159014	予備	2975	モルタル
1603	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159015	予備	3275	モルタル
1604	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	T159016	予備	2975	モルタル
1605	T-B1F-201N	屋外 (地下)	壁	TB-1-W0001P	配管	6600	シール材
1606	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	TB-B1-W1026P	予備	3460	モルタル
1607	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	TB-B1-W1027P	予備	3260	モルタル
1608	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	TB-B1-W1028P	予備	3050	モルタル
1609	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	TB-B1-W1029P	予備	2470	モルタル
1610	T-B1F-201N	RW-B2F-201N	壁	TB-B1-W1030P	予備	2230	モルタル
1611	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1031P	予備	3610	モルタル
1612	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1032P	予備	3410	モルタル
1613	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1033P	予備	3210	モルタル
1614	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1034P	予備	3010	モルタル
1615	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1035P	予備	2870	モルタル
1616	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1036P	予備	3630	モルタル
1617	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1037P	予備	3430	モルタル
1618	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1038P	予備	3230	モルタル
1619	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1039P	予備	3030	モルタル
1620	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1040P	予備	2830	モルタル
1621	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1062P	予備	3740	モルタル
1622	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1063P	予備	3560	モルタル
1623	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1064P	予備	3370	モルタル
1624	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1065P	予備	3170	モルタル
1625	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1066P	予備	3020	モルタル
1626	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4501P	配管	2000	モルタル
1627	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4502P	配管	2000	モルタル
1628	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4503P	配管	2000	モルタル
1629	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4504P	配管	2000	モルタル
1630	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4505P	配管	2000	モルタル
1631	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4506P	配管	2000	モルタル
1632	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4507P	配管	2000	モルタル
1633	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4510P	配管	2000	モルタル
1634	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4545P	配管	2000	モルタル
1635	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4546P	配管	2000	モルタル
1636	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4547P	配管	2000	モルタル
1637	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4548P	配管	2000	モルタル
1638	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4549P	配管	2000	モルタル
1639	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4550P	配管	2000	モルタル
1640	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4551P	配管	2000	モルタル
1641	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4552P	配管	2000	モルタル
1642	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4553P	配管	2000	モルタル
1643	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4589P	配管	2000	モルタル
1644	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4590P	配管	2000	モルタル
1645	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4591P	配管	2000	モルタル
1646	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4597P	配管	2000	モルタル
1647	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4599P	配管	2000	シール材
1648	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4600P	配管	2000	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (46/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1649	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4601P	配管	2000	モルタル
1650	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4602P	配管	2000	モルタル
1651	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4603P	配管	2000	モルタル
1652	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4604P	配管	2000	モルタル
1653	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4628P	配管	-4800	シール材
1654	T-B1F-201N	R-B2F-04N	壁	TB-B1-W4012P	予備	3820	モルタル
1655	T-B1F-201N	R-B2F-04N	壁	TB-B1-W4013P	予備	3620	モルタル
1656	T-B1F-201N	R-B2F-04N	壁	TB-B1-W4014P	予備	3420	モルタル
1657	T-B1F-201N	R-B2F-04N	壁	TB-B1-W4015P	予備	3020	モルタル
1658	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111001	配管	5100	シール材
1659	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111002	配管	5250	モルタル
1660	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111004	配管	2175	シール材
1661	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111005	配管	1575	シール材
1662	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111006	配管	2175	シール材
1663	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111007	配管	1575	シール材
1664	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111008	配管	2175	シール材
1665	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111009	配管	1575	シール材
1666	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111010	配管	2780	シール材
1667	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111012	配管	2800	シール材
1668	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111013	配管	2800	シール材
1669	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111015	配管	2780	シール材
1670	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111016	配管	5250	モルタル
1671	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111017	配管	5250	モルタル
1672	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111018	配管	4500	シール材
1673	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111019	配管	2175	シール材
1674	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111020	配管	1575	シール材
1675	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111021	配管	2175	シール材
1676	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111022	配管	1575	シール材
1677	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111023	配管	2175	シール材
1678	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111024	配管	1575	シール材
1679	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111026	配管	1360	モルタル
1680	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111027	配管	5840	シール材
1681	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111028	配管	5250	モルタル
1682	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111029	配管	5250	モルタル
1683	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111036	配管	5840	モルタル
1684	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111030	予備	2700	モルタル
1685	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111031	予備	2800	モルタル
1686	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111032	予備	2700	モルタル
1687	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111033	配管	1550	シール材
1688	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111034	配管	1550	シール材
1689	T-B1F-202N	Y-26N	壁	I111035	配管	1550	シール材
1690	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164001	配管	5100	シール材
1691	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164002	配管	2175	シール材
1692	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164003	配管	1575	シール材
1693	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164004	配管	2175	シール材
1694	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164005	配管	1575	シール材
1695	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164006	配管	2175	シール材
1696	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164007	配管	1575	シール材
1697	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164008	予備	2700	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (47/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1698	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164009	配管	2780	シール材
1699	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164010	配管	5250	モルタル
1700	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164011	配管	2800	シール材
1701	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164012	配管	2800	シール材
1702	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164013	配管	1360	モルタル
1703	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164014	配管	2780	シール材
1704	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164015	配管	5250	モルタル
1705	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164016	配管	4500	シール材
1706	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164017	配管	2175	シール材
1707	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164018	配管	1575	シール材
1708	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164019	配管	2175	シール材
1709	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164020	配管	1575	シール材
1710	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164021	配管	2175	シール材
1711	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164022	配管	1575	シール材
1712	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164023	配管	5250	モルタル
1713	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164024	予備	2700	モルタル
1714	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164025	配管	2800	シール材
1715	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164026	配管	1550	シール材
1716	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164027	配管	1550	シール材
1717	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164028	配管	1550	シール材
1718	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164029	配管	5250	モルタル
1719	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164030	配管	5250	モルタル
1720	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164031	配管	4000	モルタル
1721	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164032	配管	4000	モルタル
1722	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164033	配管	4000	モルタル
1723	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	T197004	配管	4200	シール材
1724	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262003	予備	5840	モルタル
1725	T-B1F-202N	屋外 (EL8.5)	壁	T262007	配管	9400	シール材
1726	T-B1F-202N	屋外 (EL8.5)	壁	T262008	配管	9400	シール材
1727	T-B1F-202N	屋外 (EL8.5)	壁	T262009	配管	9400	シール材
1728	T-B1F-202N	屋外 (EL8.5)	壁	T262013	配管	9400	シール材
1729	T-B1F-202N	屋外 (EL8.5)	壁	T262014	配管	9400	シール材
1730	T-B1F-202N	屋外 (EL8.5)	壁	T262015	配管	9400	シール材
1731	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262016	配管	5840	モルタル
1732	T-B1F-202N	T-B1F-12N T-B1F-13N T-B1F-15N T-B1F-16N	壁	T161012	予備	3200	モルタル
1733	T-B1F-202N	T-B1F-12N T-B1F-13N T-B1F-15N T-B1F-16N	壁	T161013	予備	2305	モルタル
1734	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	T197005	配管	3160	シール材
1735	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	T262018	予備	7825	モルタル
1736	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	T262019	予備	7825	モルタル
1737	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	T262020	予備	7825	モルタル
1738	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	T262021	予備	7825	モルタル
1739	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	T262022	予備	7825	モルタル
1740	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	T262023	予備	7825	モルタル
1741	T-B1F-202N	T-B1F-12N T-B1F-13N T-B1F-15N T-B1F-16N	壁	T263001	予備	5905	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (48/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1742	T-B1F-202N	T-B1F-12N T-B1F-13N T-B1F-15N T-B1F-16N	壁	T263002	予備	5905	モルタル
1743	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164034	予備	1250	モルタル
1744	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164035	予備	1050	モルタル
1745	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T164036	予備	2820	モルタル
1746	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0001P	予備	4000	モルタル
1747	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0002P	予備	4000	モルタル
1748	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0003P	予備	4000	モルタル
1749	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0004P	予備	4000	モルタル
1750	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0005P	予備	5740	モルタル
1751	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0006P	予備	5740	モルタル
1752	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0007P	予備	5740	モルタル
1753	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0008P	予備	5740	モルタル
1754	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0009P	予備	2650	モルタル
1755	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0010P	予備	2650	モルタル
1756	T-B1F-202N	Y-26N	壁	TB-B1-W0011P	予備	2650	モルタル
1757	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1041P	予備	3610	モルタル
1758	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1042P	予備	3410	モルタル
1759	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1043P	予備	3210	モルタル
1760	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1044P	予備	3010	モルタル
1761	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1045P	予備	2820	モルタル
1762	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1046P	予備	3620	モルタル
1763	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1047P	予備	3420	モルタル
1764	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1048P	予備	3220	モルタル
1765	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1049P	予備	3020	モルタル
1766	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1050P	予備	2820	モルタル
1767	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1051P	予備	3640	モルタル
1768	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1052P	予備	3675	モルタル
1769	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1053P	予備	3675	モルタル
1770	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1054P	予備	3675	モルタル
1771	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1055P	予備	3675	モルタル
1772	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1056P	予備	2820	モルタル
1773	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1057P	予備	2850	モルタル
1774	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1058P	予備	2850	モルタル
1775	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1059P	予備	2850	モルタル
1776	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1060P	予備	2850	モルタル
1777	T-B1F-202N	R-B2F-16N	壁	TB-B1-W1025P	配管	3965	シーリング材
1778	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262018-2	予備	7825	モルタル
1779	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262018-3	予備	7825	モルタル
1780	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262018-4	予備	7825	モルタル
1781	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262018-5	予備	7825	モルタル
1782	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262019-2	予備	7825	モルタル
1783	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262019-3	予備	7825	モルタル
1784	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262019-4	予備	7825	モルタル
1785	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262019-5	予備	7825	モルタル
1786	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262020-2	予備	7825	モルタル
1787	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262020-3	予備	7825	モルタル
1788	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262020-4	予備	7825	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (49/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1789	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262020-5	予備	7825	モルタル
1790	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262021-2	予備	7825	モルタル
1791	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262021-3	予備	7825	モルタル
1792	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262021-4	予備	7825	モルタル
1793	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262021-5	予備	7825	モルタル
1794	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262022-2	予備	7825	モルタル
1795	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262022-3	予備	7825	モルタル
1796	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262022-4	予備	7825	モルタル
1797	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262022-5	予備	7825	モルタル
1798	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262023-2	予備	7825	モルタル
1799	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262023-3	予備	7825	モルタル
1800	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262023-4	予備	7825	モルタル
1801	T-B1F-202N	Y-26N	壁	T262023-5	予備	7825	モルタル
1802	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4515P	配管	2000	モルタル
1803	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4516P	配管	2000	モルタル
1804	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4517P	配管	2000	モルタル
1805	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4518P	配管	2000	モルタル
1806	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4519P	配管	2000	モルタル
1807	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4520P	配管	2000	モルタル
1808	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4521P	配管	2000	モルタル
1809	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4522P	配管	2000	モルタル
1810	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4523P	配管	2000	モルタル
1811	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4524P	配管	2000	モルタル
1812	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4527P	配管	2000	モルタル
1813	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4530P	配管	2000	モルタル
1814	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4533P	配管	2000	モルタル
1815	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4538P	配管	2000	モルタル
1816	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4539P	配管	2000	モルタル
1817	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4540P	配管	2000	モルタル
1818	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4570P	配管	2000	モルタル
1819	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4571P	配管	2000	モルタル
1820	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4572P	配管	2000	モルタル
1821	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4573P	配管	2000	モルタル
1822	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4580P	配管	2000	モルタル
1823	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4585P	配管	2000	モルタル
1824	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4586P	配管	2000	モルタル
1825	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4620P	配管	2000	モルタル
1826	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4621P	配管	2000	モルタル
1827	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4622P	配管	2000	モルタル
1828	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4623P	配管	2000	モルタル
1829	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4629P	配管	2000	モルタル
1830	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4630P	配管	2000	モルタル
1831	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4017P	予備	4650	モルタル
1832	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4018P	予備	4550	モルタル
1833	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4019P	予備	4550	モルタル
1834	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4020P	予備	4550	モルタル
1835	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4021P	予備	4550	モルタル
1836	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4022P	予備	4000	モルタル
1837	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4023P	予備	4000	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (50/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1838	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4024P	予備	4000	モルタル
1839	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4025P	予備	4000	モルタル
1840	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4026P	予備	5740	モルタル
1841	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4027P	予備	5740	モルタル
1842	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4028P	予備	5740	モルタル
1843	T-B1F-202N	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4029P	予備	5740	モルタル
1844	T-B1F-203N	R-B2F-23N	壁	T197003 (R171008)	配管	2994	シーリング材
1845	T-B1F-203N	R-B1F-20N	壁	T294002	配管	10000	シーリング材
1846	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185001	予備	4125	モルタル
1847	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185002	予備	4125	モルタル
1848	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185003	予備	4125	モルタル
1849	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185004	予備	4125	モルタル
1850	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185005	予備	4125	モルタル
1851	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185006	予備	4125	モルタル
1852	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185007	予備	4125	モルタル
1853	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T185008	予備	4125	モルタル
1854	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T188001	予備	2325	モルタル
1855	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T188002	予備	2325	モルタル
1856	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T188003	予備	2325	モルタル
1857	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T195001	予備	3925	モルタル
1858	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T195002	予備	3925	モルタル
1859	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T195003	予備	3925	モルタル
1860	T-B1F-203N	屋外 (地下)	壁	T195004	予備	3925	モルタル
1861	T-B1F-203N	R-B2F-16N	壁	7NID423-975-09-19	予備	4020	モルタル
1862	T-B1F-203N	R-B2F-16N	壁	7NID423-975-09-20	予備	4040	モルタル
1863	T-B1F-203N	R-B2F-16N	壁	7NID423-975-09-21	予備	3820	モルタル
1864	T-B1F-203N	R-B2F-16N	壁	7NID423-975-09-22	予備	3820	モルタル
1865	RSW 配管ダクト	放水槽	壁	Y111002	配管	2700	シーリング材
1866	RSW 配管ダクト	放水槽	壁	Y111003	配管	2700	シーリング材
1867	RSW 配管ダクト	放水槽	壁	Y111004	予備	2760	シーリング材
1868	RSW 配管ダクト	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4001P	配管	4400	モルタル
1869	RSW 配管ダクト	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4002P	配管	4400	モルタル
1870	RSW 配管ダクト	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4003P	配管	2750	シーリング材
1871	RSW 配管ダクト	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4004P	配管	4120	シーリング材
1872	RSW 配管ダクト	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4005P	配管	4120	シーリング材
1873	RSW 配管ダクト	屋外 (地下)	壁	TB-B1-W4006P	配管	4120	シーリング材
1874	RW-1F-100N	RW-1F-09N	壁	W431002	予備	19200	モルタル
1875	RW-1F-100N	RW-1F-10N	壁	W431004	予備	19700	モルタル
1876	RW-1F-100N	RW-1F-10N	壁	W431005	予備	19700	モルタル
1877	RW-1F-11N	RW-2F-08N	壁	W515103	配管	20100	モルタル
1878	RW-1F-201N	RW-MB1F-08N	床	W430052	予備	15300	モルタル
1879	RW-1F-201N	R-1F-02N	壁	W435201	配管	15900	ラバーブーツ
1880	RW-2F-01N	RW-2F-31N	壁	W625005	配管	26950	シーリング材
1881	RW-2F-02N	R-M2F-20N	壁	W611108	配管	28958	シーリング材
1882	RW-2F-02N	R-M2F-20N	壁	W611109	配管	28958	シーリング材
1883	RW-2F-02N	R-M2F-20N	壁	W611110	配管	29659	シーリング材
1884	RW-2F-02N	R-M2F-20N	壁	W611111	配管	28958	シーリング材
1885	RW-2F-02N	R-M2F-20N	壁	W611112	配管	29659	シーリング材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (51/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1886	RW-2F-02N	R-M2F-20N	壁	W611113	配管	28958	シール材
1887	RW-2F-02N	R-M2F-20N	壁	W611114	配管	29538	シール材
1888	RW-2F-08N	RW-1F-11N	床	RWB-2-F0001P	配管	23800	モルタル
1889	RW-2F-08N	RW-1F-11N	床	RWB-2-F0002P	配管	23800	モルタル
1890	RW-2F-201N	RW-1F-10N	床	W510018	予備	22100	モルタル
1891	RW-2F-201N	RW-2F-01N	壁	W516001	配管	25500	モルタル
1892	RW-2F-201N	RW-2F-31N	壁	W511301	配管	25000	シール材
1893	RW-2F-201N	RW-2F-31N	壁	W511302	配管	25000	シール材
1894	RW-2F-201N	RW-1F-11N	床	仮-1	配管	22100	シール材
1895	RW-2F-32N	RW-2F-201N	壁	W522101	配管	24300	モルタル
1896	RW-2F-32N	RW-2F-201N	壁	W522102	配管	24300	モルタル
1897	RW-2F-32N	RW-1F-201N	床	W520036	配管	22100	モルタル
1898	RW-3F-201N	RW-2F-32N	床	W620043	配管	26700	モルタル
1899	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710001	配管	32000	シール材
1900	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710002	配管	32000	モルタル
1901	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710003	予備	32000	モルタル
1902	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710004	配管	32000	シール材
1903	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710006	配管	32000	シール材
1904	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710007	配管	32000	シール材
1905	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710008	予備	32000	モルタル
1906	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710019	配管	32000	シール材
1907	RW-4F-01N	RW-4F-201N	壁	W713002	配管	32508	シール材
1908	RW-4F-01N	RW-2F-01N	床	W710057	配管	32000	モルタル
1909	RW-4F-01N	RW-4F-201N	壁	W713016	配管	32508	ラバーブーツ
1910	RW-4F-01N	RW-4F-201N	壁	RWB-4-W2005P	配管	32480	モルタル
1911	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710010	配管	32000	モルタル
1912	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710011	配管	32000	モルタル
1913	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710012	配管	32000	モルタル
1914	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710021	予備	32000	モルタル
1915	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710022	予備	32000	モルタル
1916	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710041	ダクト	32000	シール材
1917	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710042	配管	32000	モルタル
1918	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710048	配管	32000	シール材
1919	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710061	予備	32000	モルタル
1920	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710062	予備	32000	モルタル
1921	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710058H	配管	32000	シール材
1922	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710059	配管	32000	シール材
1923	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710056H	配管	32000	シール材
1924	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W710057H	配管	32000	シール材
1925	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	RWB-4-F2001P	配管	32000	シール材
1926	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	RWB-4-F2002P	配管	32000	シール材
1927	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	RWB-4-F2003P	配管	32000	シール材
1928	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	RWB-4-F2004P	配管	32000	シール材
1929	RW-4F-201N	RW-4F-01N	壁	W711308	配管	32400	モルタル
1930	RW-4F-201N	RW-4F-01N	壁	W711309	配管	32400	モルタル
1931	RW-5F-201N	RW-4F-01N	床	W810001	配管	37500	ラバーブーツ
1932	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221001	配管	9740	シール材
1933	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221002	配管	10300	シール材
1934	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221003	配管	9740	シール材



表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (52/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1935	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221004	配管	10300	シーリング材
1936	RW-B1F-202N	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	壁	W223401	配管	9400	ラバーブーツ
1937	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221104	予備	9550	モルタル
1938	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221105	予備	9750	モルタル
1939	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221104A	予備	11400	モルタル
1940	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221104B	予備	11200	モルタル
1941	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221104C	予備	11000	モルタル
1942	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221104D	予備	10800	モルタル
1943	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221104E	予備	10650	モルタル
1944	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221105A	予備	11430	モルタル
1945	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221105B	予備	11230	モルタル
1946	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221105C	予備	11030	モルタル
1947	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221105D	予備	10850	モルタル
1948	RW-B1F-202N	1号機 Rw/B	壁	W221105E	予備	10650	モルタル
1949	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111002	配管	3850	モルタル
1950	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111003	配管	3850	モルタル
1951	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111004	配管	3850	モルタル
1952	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111005	配管	3850	シーリング材
1953	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111006	配管	3850	シーリング材
1954	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111007	配管	3850	モルタル
1955	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111008	配管	3850	モルタル
1956	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111009	配管	3850	シーリング材
1957	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111010	配管	3850	モルタル
1958	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111014	配管	3850	モルタル
1959	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111016	配管	3850	モルタル
1960	RW-B2F-201N	T-B1F-201N	壁	W111017	予備	3450	モルタル
1961	RW-B2F-201N	R-4F-03N	壁	W833201	ダクト	44945	シーリング材
1962	RW-B2F-201N	R-4F-03N	壁	W833202	ダクト	45000	シーリング材
1963	RW-B2F-201N	1号機 Rw/B	壁	RWB-B2-W1013P	配管	7724	モルタル
1964	RW-B2F-201N	1号機 Rw/B	壁	RWB-B2-W1014P	配管	7580	シーリング材
1965	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4501P	配管	3000	モルタル
1966	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4502P	配管	3000	モルタル
1967	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4505P	配管	3000	モルタル
1968	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4510P	配管	3000	モルタル
1969	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4511P	配管	3000	モルタル
1970	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4512P	配管	3000	モルタル
1971	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4513P	配管	3000	モルタル
1972	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4514P	配管	3000	モルタル
1973	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4537P	配管	3000	モルタル
1974	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4538P	配管	3000	モルタル
1975	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4534P	配管	3000	モルタル
1976	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4535P	配管	3000	モルタル
1977	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4536P	配管	3000	モルタル
1978	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4539P	配管	3000	モルタル
1979	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4515P	配管	3000	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (53/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1980	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4516P	配管	3000	モルタル
1981	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4532P	配管	3000	モルタル
1982	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4533P	配管	3000	モルタル
1983	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4528P	配管	3000	モルタル
1984	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4540P	配管	3000	モルタル
1985	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4541P	配管	3000	モルタル
1986	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4542P	配管	3000	モルタル
1987	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4548P	配管	3000	モルタル
1988	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4555P	配管	3000	モルタル
1989	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4560P	配管	3000	モルタル
1990	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4572P	配管	3000	モルタル
1991	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4573P	配管	3000	シール材
1992	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4574P	配管	3000	モルタル
1993	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4583P	配管	3000	モルタル
1994	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4585P	配管	3000	モルタル
1995	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4586P	配管	3000	モルタル
1996	RW-B2F-201N	R-B1F-16N	壁	RWB-B2-W4002P	予備	10100	モルタル
1997	RW-B2F-201N	R-B1F-16N	壁	RWB-B2-W4003P	予備	9900	モルタル
1998	RW-B2F-201N	R-B1F-16N	壁	RWB-B2-W4004P	予備	9720	モルタル
1999	RW-B2F-201N	R-B1F-16N	壁	RWB-B2-W4005P	予備	9520	モルタル
2000	RW-B2F-201N	R-B1F-16N	壁	RWB-B2-W4006P	予備	9340	モルタル
2001	RW-MB1F-01N	C-3F-01N	壁	W311010	ダクト	12885	ラバーブーツ
2002	RW-MB1F-01N	C-3F-01N	壁	W311011	ダクト	12910	ラバーブーツ
2003	RW-MB1F-03N	1号機 Rw/B	壁	W321001	配管	12918	シール材
2004	RW-MB1F-13N	RW-MB1F-08N	壁	W336114	予備	12500	モルタル
2005	C-1F-01N	1号機 T/B	壁	CB-1-W2041P	配管	3950	モルタル
2006	C-1F-06N	1号機 Rw/B	壁	1E01	配管	6900	シール材
2007	C-1F-06N	1号機 Rw/B	壁	1E23	配管	6900	シール材
2008	C-1F-06N	1号機 T/B	壁	1101	配管	5000	シール材
2009	C-1F-06N	1号機 T/B	壁	1102	配管	7000	シール材
2010	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	C-1F-01N	床	2152	配管	8800	シール材
2011	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	C-1F-01N	床	2153	配管	8800	シール材
2012	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	C-1F-01N	床	2154	配管	8800	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (54/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
2013	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	C-1F-01N	床	2155	配管	8800	シール材
2014	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	C-1F-06N	床	2156	予備	8800	シール材
2015	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	C-1F-06N	床	2157	配管	8800	シール材
2016	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	C-1F-06N	床	2158	配管	8800	シール材
2017	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	C-1F-06N	床	2160	ダクト	8800	シール材
2018	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	C-1F-06N	床	2161	配管	8800	シール材
2019	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	C-1F-06N	床	2162	配管	8800	シール材
2020	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	C-M2F-06N	床	2254	配管	8800	シール材
2021	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	C-M2F-05N	床	2355	ダクト	8800	シール材

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (55/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
2022	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	C-1F-02N	床	2452	配管	8800	モルタル
2023	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	C-1F-01N	床	2154a	配管	8800	シーリング材
2024	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	C-2F-01N C-2F-04-1N	壁	2B13	配管	9050	シーリング材
2025	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	C-M2F-06N	床	CB-2-F2051P	配管	8800	モルタル
2026	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	C-M2F-06N	床	CB-2-F2052P	配管	8800	モルタル
2027	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	C-M2F-06N	床	CB-2-F2053P	配管	8800	モルタル
2028	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	C-M2F-06N	床	CB-2-F2054P	配管	8800	モルタル
2029	C-3F-01N	RW-MB1F-01N	壁	3501	ダクト	12800	シーリング材
2030	C-M2F-01N	1号機 T/B	壁	1A01	配管	7500	シーリング材
2031	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0009P	配管	10000	モルタル
2032	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0010P	配管	10000	モルタル
2033	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0011P	配管	10000	モルタル
2034	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0012P	配管	10000	モルタル
2035	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0013P	配管	10000	モルタル
2036	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0014P	配管	10000	モルタル
2037	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0015P	配管	10000	モルタル
2038	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0016P	配管	10000	モルタル
2039	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0017P	配管	10000	モルタル
2040	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0018P	配管	10000	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (56/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
2041	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0019P	配管	10000	モルタル
2042	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0020P	配管	10000	モルタル
2043	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0021P	配管	10000	モルタル
2044	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0022P	配管	10000	モルタル
2045	SB-1F-06N	SB-1F-203N	壁	SB-1-W0023P	配管	10000	モルタル
2046	SB-1F-201N	屋外 (地下)	床	F1A001	配管	8800	モルタル
2047	SB-1F-201N	屋外 (地下)	床	F1A002	配管	8800	モルタル
2048	SB-1F-201N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0004P	配管	8800	モルタル
2049	SB-1F-201N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0005P	配管	8800	モルタル
2050	SB-1F-201N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0007P	配管	8800	モルタル
2051	SB-1F-201N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0008P	配管	8800	モルタル
2052	SB-1F-203N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0006P	配管	8800	モルタル
2053	SB-1F-204N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0001P	配管	8800	モルタル
2054	SB-1F-204N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0002P	配管	8800	モルタル
2055	SB-1F-204N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0003P	配管	8800	モルタル
2056	SB-1F-204N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0011P	配管	8800	モルタル
2057	SB-1F-204N	SB-1F-201N	壁	SB-1-W0003P	配管	10730	モルタル
2058	SB-1F-204N	SB-1F-201N	壁	SB-1-W0004P	配管	9060	モルタル
2059	SB-1F-205N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0009P	配管	8800	モルタル
2060	SB-1F-205N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0010P	配管	8800	モルタル
2061	SB-1F-205N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0012P	配管	8800	モルタル
2062	SB-1F-205N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0013P	配管	8800	モルタル
2063	SB-1F-205N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0014P	配管	8800	モルタル
2064	SB-1F-205N	屋外 (地下)	床	SB-1-F0015P	配管	8800	モルタル
2065	SB-1F-205N	屋外 (EL8.5)	壁	SB-1-W0001P	配管	10230	モルタル
2066	SB-1F-205N	屋外 (EL8.5)	壁	SB-1-W0002P	配管	10260	モルタル
2067	SB-3F-202N	SB-2F-201N	床	F3A010	ダクト	19800	シール材
2068	SB-3F-202N	SB-2F-202N	床	F3A001	配管	19800	モルタル
2069	SB-3F-202N	SB-2F-202N	床	F3A002	配管	19800	モルタル
2070	SB-3F-202N	SB-2F-202N	床	F3A003	配管	19800	モルタル
2071	SB-3F-202N	SB-2F-202N	床	F3A004	配管	19800	シール材
2072	SB-3F-202N	SB-2F-202N	床	F3A005	配管	19800	モルタル
2073	SB-3F-202N	SB-1F-201N	床	F3A009	ダクト	19800	シール材
2074	SB-3F-202N	SB-1F-201N	床	F3A012	配管	19800	モルタル
2075	SB-3F-202N	SB-1F-201N	床	F3A013	配管	19800	モルタル
2076	SB-3F-202N	SB-2F-202N	床	F3A014	配管	19800	モルタル
2077	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4503P	配管	20300	モルタル
2078	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4502P	配管	20300	モルタル
2079	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4501P	配管	20300	モルタル
2080	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117001	予備	16069	モルタル
2081	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117002	予備	16069	モルタル
2082	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117003	予備	16069	モルタル
2083	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117007	配管	18500	シール材
2084	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117008	配管	18100	シール材
2085	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117009	配管	18000	モルタル
2086	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117010	配管	17500	シール材
2087	Y-09N	屋外 (EL15.0)	壁	Y117011	配管	17500	シール材
2088	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120001	配管	13510	モルタル
2089	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120002	配管	12405	モルタル

表 7.4-1 貫通部リスト (配管/ダクト) (57/57)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
2090	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120003	配管	11995	モルタル
2091	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120004	配管	13483.5	ラバーブーツ
2092	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120005	配管	13750	ラバーブーツ
2093	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120006	配管	13470	モルタル
2094	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120007	配管	12900	モルタル
2095	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120008	予備	13795	モルタル
2096	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120009	予備	13790	モルタル
2097	Y-09N	R-B1F-15N	壁	Y120010	予備	13785	モルタル
2098	Y-09N	Y-76N	壁	CST-B1-W5501P	配管	13050	シール材
2099	Y-18N	屋外 (EL8.5)	壁	屋外-W1002P	配管	8100	シール材
2100	Y-24AN	除じん機エリア	壁	取水-W2008P	配管	5970	シール材
2101	Y-24BN	Y-24AN	壁	I120001	配管	7500	シール材
2102	Y-24BN	Y-24AN	壁	I120003	配管	5800	シール材
2103	Y-24BN	Y-24AN	壁	I120004	配管	5580	シール材
2104	Y-24BN	Y-24AN	壁	I120005	予備	4500	シール材
2105	Y-24CN	Y-24BN	壁	I120002	配管	5300	シール材
2106	Y-24CN	除じん機エリア	壁	取水-W2006P	配管	6400	モルタル
2107	Y-24CN	除じん機エリア	壁	取水-W2007P	配管	6400	モルタル
2108	Y-25N	Y-24CN	壁	I113001	配管	5000	シール材
2109	Y-25N	Y-24CN	壁	I113002	配管	4000	シール材
2110	Y-25N	Y-24BN	壁	I113003	配管	4300	シール材
2111	Y-25N	Y-24AN	壁	I113004	配管	4000	シール材
2112	Y-25N	Y-24AN	壁	I113005	配管	5100	シール材
2113	Y-25N	Y-24AN	壁	I113007	配管	5600	シール材
2114	Y-25N	Y-24AN	壁	I113014	配管	5509	シール材
2115	Y-25N	Y-24BN	壁	I113017	予備	4950	モルタル
2116	Y-25N	Y-24AN	壁	I113018	予備	4950	モルタル
2117	Y-25N	Y-24AN	壁	I113019	配管	4950	シール材
2118	Y-25N	Y-24AN	壁	I113020	予備	4950	モルタル
2119	Y-25N	Y-24AN	壁	I113023	配管	2600	シール材
2120	Y-25N	Y-24BN	壁	I113024	配管	2600	シール材
2121	Y-26N	T-B1F-202N	壁	取水-W1001P	配管	1150	シール材
2122	Y-26N	T-B1F-202N	壁	取水-W1002P	配管	1150	シール材
2123	Y-26N	T-B1F-202N	壁	取水-W1003P	配管	1150	シール材
2124	Y-26N	T-B1F-202N	壁	取水-W1004P	配管	1150	シール材
2125	Y-26N	T-B1F-202N	壁	取水-W1005P	配管	1150	シール材
2126	Y-26N	T-B1F-202N	壁	取水-W1006P	配管	1150	シール材
2127	Y-S2-05	屋外 (EL15.0)	壁	FB036A03	配管	15404	モルタル
2128	Y-S2-05	屋外 (EL15.0)	壁	FV037A01	配管	16000	モルタル
2129	Y-S2-06	屋外 (EL15.0)	壁	FB036A04	配管	15770	モルタル
2130	屋外 (地下)	SGT 配管ダクト	床	Y110006	配管	5500	モルタル
2131	放水槽	RSW 配管ダクト	壁	Y112002	配管	2700	シール材
2132	放水槽	RSW 配管ダクト	壁	Y112003	配管	2700	シール材
2133	放水槽	RSW 配管ダクト	壁	Y112004	予備	2760	モルタル

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (1/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1	R-1F-01-1N	R-B1F-14-1N	床	7N1D423-971-10-3	電線管	15400	シール材
2	R-1F-01-1N	R-B1F-14-1N	床	7N1D423-971-10-4	電線管	15400	シール材
3	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-3	電線管	15400	シール材
4	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-17	電線管	15400	シール材
5	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-29	電線管	15400	シール材
6	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-30	電線管	15400	シール材
7	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-31	電線管	15400	シール材
8	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-32	電線管	15400	シール材
9	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-33	電線管	15400	シール材
10	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-34	電線管	15400	シール材
11	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-35	電線管	15400	シール材
12	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-36	電線管	15400	シール材
13	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-37	電線管	15400	シール材
14	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-38	電線管	15400	シール材
15	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-39	電線管	15400	シール材
16	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-44	電線管	15400	シール材
17	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-45	電線管	15400	シール材
18	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-46	電線管	15400	シール材
19	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-47	電線管	15400	シール材
20	R-1F-02N	R-B1F-04N	床	7N1D423-971-13-53	電線管	15400	シール材
21	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-80	電線管	15400	シール材
22	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-81	電線管	15400	シール材
23	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-82	電線管	15400	シール材
24	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-96	電線管	15400	シール材
25	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-108	電線管	15400	シール材
26	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-109	電線管	15400	シール材
27	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-110	電線管	15400	シール材
28	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-111	電線管	15400	シール材
29	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-112	電線管	15400	シール材
30	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-113	電線管	15400	シール材
31	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-114	電線管	15400	シール材
32	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-121	電線管	15400	シール材
33	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-122	電線管	15400	シール材
34	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-123	電線管	15400	シール材
35	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-124	電線管	15400	シール材
36	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-125	電線管	15400	シール材
37	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-126	電線管	15400	シール材
38	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-127	電線管	15400	シール材
39	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-128	電線管	15400	シール材
40	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7N1D423-971-13-129	電線管	15400	シール材
41	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F4002E	電線管	15300	モルタル
42	R-1F-02N	R-B1F-31N	壁	53-1	電線管	15450	シール材
43	R-1F-02N	RW-1F-21N	壁	107-1	電線管	15480	シール材
44	R-1F-02N	R-B2F-26-1N R-B2F-26-2N	壁	121-3	電線管	15700	シール材
45	R-1F-02N	R-B1F-29N	壁	134-1	電線管	19970	シール材
46	R-1F-02N	R-B1F-29N	壁	134-2	電線管	19970	シール材
47	R-1F-02N	R-B1F-29N	壁	134-3	電線管	19970	シール材
48	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	7-1	電線管	15300	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (2/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
49	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0007E	電線管	15300	シール材
50	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0008E	電線管	15300	シール材
51	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0009E	電線管	15300	シール材
52	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0010E	電線管	15300	シール材
53	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0011E	電線管	15300	シール材
54	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0012E	電線管	15300	シール材
55	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0013E	電線管	15300	シール材
56	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0014E	電線管	15300	シール材
57	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0015E	電線管	15300	シール材
58	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0016E	電線管	15300	シール材
59	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0017E	電線管	15300	シール材
60	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0018E	電線管	15300	シール材
61	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0019E	電線管	15300	シール材
62	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0020E	電線管	15300	シール材
63	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0021E	電線管	15300	シール材
64	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0022E	電線管	15300	シール材
65	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0023E	電線管	15300	シール材
66	R-1F-02N	R-B1F-04N	床	RB-1-F0024E	電線管	15300	シール材
67	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0025E	電線管	15300	シール材
68	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0028E	電線管	15300	シール材
69	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0029E	電線管	15300	シール材
70	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0030E	電線管	15300	シール材
71	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	RB-1-F0031E	電線管	15300	シール材
72	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-16N	床	7N1D423-970-14-54	電線管	15400	シール材
73	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-16N	床	7N1D423-970-14-55	電線管	15400	シール材
74	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-16N	床	7N1D423-970-14-56	電線管	15400	シール材
75	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-16N	床	7N1D423-970-14-57	電線管	15400	シール材
76	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-16N	床	7N1D423-970-14-58	電線管	15400	シール材
77	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-10-5	電線管	15400	シール材
78	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-10-6	電線管	15400	シール材
79	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-10-7	電線管	15400	シール材
80	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-10-8	電線管	15400	シール材
81	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	7N1D423-971-10-56	電線管	15400	シール材
82	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	7N1D423-971-10-57	電線管	15400	シール材
83	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	7N1D423-971-10-107	電線管	15400	シール材
84	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-05N	壁	7N1D423-971-10-145	電線管	17680	シール材
85	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-05N	壁	7N1D423-971-10-146	電線管	17480	シール材
86	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-05N	壁	7N1D423-971-10-147	電線管	17480	シール材



表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (3/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
87	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	7N1D423-971-10-156	電線管	15400	シール材
88	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-07N	床	7N1D423-971-10-161	電線管	15400	シール材
89	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-09N	床	7N1D423-971-11-31	電線管	15400	シール材
90	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-09N	床	7N1D423-971-11-32	電線管	15400	シール材
91	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-50	電線管	15400	シール材
92	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-51	電線管	15400	シール材
93	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-86	電線管	15400	シール材
94	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-07-2N	壁	7N1D423-971-15-14	電線管	18800	シール材
95	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-07-2N	壁	7N1D423-971-15-15	電線管	18800	シール材
96	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	7N1D423-971-15-31	電線管	15400	シール材
97	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	7N1D423-971-15-32	電線管	15400	シール材
98	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-28N	床	7N1D423-971-15-35	電線管	18800	シール材
99	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-28N	床	7N1D423-971-15-42	電線管	15400	シール材
100	R-1F-03N R-1F-22N	R-1F-02N	壁	97-1	電線管	14950	シール材
101	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	RB-1-F0032E	電線管	15300	シール材
102	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	RB-1-F0033E	電線管	15300	シール材
103	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	7N1D423-971-10-88	電線管	20580	シール材
104	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	7N1D423-971-10-89	電線管	20580	シール材
105	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	7N1D423-971-10-90	電線管	20580	シール材
106	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	7N1D423-971-10-91	電線管	20580	シール材
107	R-1F-07-2N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-971-10-96	電線管	19100	シール材
108	R-1F-07-2N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-971-10-97	電線管	19100	シール材
109	R-1F-07-2N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-971-10-98	電線管	19100	シール材
110	R-1F-07-2N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-971-10-99	電線管	19100	シール材
111	R-1F-07-2N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-971-10-100	電線管	19100	シール材
112	R-1F-07-2N	R-B2F-31N	床	7N1D423-971-10-140	電線管	19100	シール材
113	R-1F-07-2N	R-B2F-31N	床	7N1D423-971-10-144	電線管	19100	シール材
114	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	7N1D423-971-10-153	電線管	20580	シール材
115	R-1F-07-2N	R-1F-30N	壁	7N1D423-971-10-154	電線管	20580	シール材
116	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-09N	壁	RB-M2-W4506E	電線管	31780	シール材
117	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-09N	壁	RB-M2-W4507E	電線管	31780	シール材
118	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-09N	壁	RB-M2-W4508E	電線管	31780	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (4/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
119	R-1F-09N R-1F-26N	R-2F-09N	壁	RB-M2-W4509E	電線管	31780	シール材
120	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-02N	床	RB-1-F0041E	電線管	15300	シール材
121	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-02N	床	RB-1-F0042E	電線管	15300	シール材
122	R-1F-09N R-1F-26N	R-B1F-02N	床	RB-1-F0043E	電線管	15300	シール材
123	R-1F-10N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	49-1	電線管	17350	シール材
124	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-82	電線管	15400	シール材
125	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-100	電線管	15400	シール材
126	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-101	電線管	15400	シール材
127	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-102	電線管	15400	シール材
128	R-1F-11N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	7N1D423-971-12-106	電線管	15400	シール材
129	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	7N1D423-971-12-1	電線管	15400	シール材
130	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	7N1D423-971-12-2	電線管	15400	シール材
131	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-43	電線管	15400	シール材
132	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-44	電線管	15400	シール材
133	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-45	電線管	15400	シール材
134	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-46	電線管	15400	シール材
135	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-77	電線管	15400	シール材
136	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	7N1D423-971-12-78	電線管	15400	シール材
137	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	7N1D423-971-12-79	電線管	15400	シール材
138	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-83	電線管	15400	シール材
139	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-84	電線管	15400	シール材
140	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-85	電線管	15400	シール材
141	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	7N1D423-971-12-88	電線管	15400	シール材
142	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	7N1D423-971-12-90	電線管	15400	シール材
143	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	7N1D423-971-12-91	電線管	15400	シール材
144	R-1F-14N	T-1F-202N	壁	56-1	電線管	15360	シール材
145	R-1F-14N	T-1F-202N	壁	56-2	電線管	15360	シール材
146	R-1F-14N	T-1F-202N	壁	56-3	電線管	15070	シール材
147	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	19-1	電線管	15300	シール材
148	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	RB-1-F0002E	電線管	15300	シール材
149	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	RB-1-F0003E	電線管	15300	シール材
150	R-1F-14N	R-B1F-11N	床	RB-1-F0004E	電線管	15300	シール材
151	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	RB-1-F0005E	電線管	15300	シール材
152	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	RB-1-F0006E	電線管	15300	シール材
153	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-1	電線管	15400	シール材
154	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-2	電線管	15400	シール材
155	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-3	電線管	15400	シール材
156	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-4	電線管	15400	シール材
157	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-5	電線管	15400	シール材
158	R-1F-15N	R-1F-17N	床	7N1D423-971-11-33	電線管	15400	シール材
159	R-1F-15N	R-1F-17N	床	7N1D423-971-11-34	電線管	15400	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (5/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
160	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-52	電線管	15400	シール材
161	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-53	電線管	15400	シール材
162	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-11-54	電線管	15400	シール材
163	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-14	電線管	15400	シール材
164	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-75	電線管	15400	シール材
165	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	7N1D423-971-12-76	電線管	15400	シール材
166	R-1F-15N	R-B2F-25N	壁	131-1	電線管	18150	シール材
167	R-1F-15N	R-B1F-12N	床	RB-1-F0001E	電線管	15300	シール材
168	R-1F-21N	R-B1F-32N	床	7N1D423-971-10-22	電線管	15400	シール材
169	R-1F-21N	R-B1F-32N	床	7N1D423-971-10-148	電線管	15400	シール材
170	R-1F-21N	R-B1F-32N	床	7N1D423-971-10-149	電線管	15400	シール材
171	R-1F-21N	R-B1F-32N	床	7N1D423-971-10-150	電線管	15400	シール材
172	R-1F-21N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	RB-1-F0037E	電線管	15300	シール材
173	R-1F-21N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	RB-1-F0038E	電線管	15300	シール材
174	R-1F-21N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	RB-1-F0039E	電線管	15300	シール材
175	R-1F-21N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	RB-1-F0040E	電線管	15300	シール材
176	R-1F-24-1N	R-B1F-18-1N	床	7N1D423-971-10-1	電線管	15400	シール材
177	R-1F-24-1N	R-B1F-18-1N	床	7N1D423-971-10-2	電線管	15400	シール材
178	R-2F-04N	R-1F-02N	床	7N1D423-972-20-150	電線管	23900	シール材
179	R-2F-04N	R-1F-02N	床	7N1D423-972-20-151	電線管	23900	シール材
180	R-2F-04N	R-1F-02N	床	7N1D423-972-20-174	電線管	23950	シール材
181	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	102-1	電線管	24300	シール材
182	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	103-2-1	電線管	24230	シール材
183	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	103-2-2	電線管	24150	シール材
184	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	103-2-3	電線管	24070	シール材
185	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	103-3	電線管	24070	シール材
186	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	103-4	電線管	23470	シール材
187	R-2F-04N	R-1F-02N	床	16-1	電線管	23850	シール材
188	R-2F-04N	R-1F-02N	床	16-2	電線管	23850	シール材
189	R-2F-04N	R-1F-02N	床	RB-2-F0102E	電線管	23800	シール材
190	R-2F-05N	R-1F-02N	床	7N1D423-972-20-152	電線管	23900	シール材
191	R-2F-05N	R-1F-02N	床	7N1D423-972-20-153	電線管	23900	シール材
192	R-2F-05N	R-1F-02N	床	7N1D423-972-20-154	電線管	23900	シール材
193	R-2F-05N	R-1F-02N	床	7N1D423-972-21-90	電線管	23900	シール材
194	R-2F-05N	R-1F-02N	床	9-1	電線管	23850	シール材
195	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-29	電線管	29020	シール材
196	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-30	電線管	29020	シール材
197	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-31	電線管	29020	シール材
198	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-32	電線管	28820	シール材
199	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-33	電線管	28820	シール材
200	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-34	電線管	28820	シール材
201	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-103	電線管	28920	シール材
202	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-104	電線管	28920	シール材
203	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-109	電線管	28920	シール材
204	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-110	電線管	28920	シール材
205	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-111	電線管	28920	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (6/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
206	R-2F-08N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-20-112	電線管	28920	シール材
207	R-2F-08N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-11	電線管	31620	シール材
208	R-2F-08N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-12	電線管	31620	シール材
209	R-2F-08N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-13	電線管	31620	シール材
210	R-2F-08N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-14	電線管	31620	シール材
211	R-2F-08N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-47	電線管	31700	シール材
212	R-2F-08N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-48	電線管	31700	シール材
213	R-2F-08N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-49	電線管	31700	シール材
214	R-2F-09N	R-1F-30N	床	7N1D423-972-20-123	電線管	23900	シール材
215	R-2F-09N	R-1F-30N	床	7N1D423-972-20-124	電線管	23900	シール材
216	R-2F-09N	R-1F-30N	床	7N1D423-972-20-175	電線管	23900	シール材
217	R-2F-09N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-24-44	電線管	32000	シール材
218	R-2F-09N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-24-45	電線管	32000	シール材
219	R-2F-09N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-24-46	電線管	32000	シール材
220	R-2F-09N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-24-47	電線管	32000	シール材
221	R-2F-09N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-24-48	電線管	32000	シール材
222	R-2F-09N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-24-49	電線管	32000	シール材
223	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	41-1	電線管	28900	シール材
224	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	41-2	電線管	28650	シール材
225	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	41-3	電線管	28900	シール材
226	R-2F-09N	R-2F-08N	壁	41-4	電線管	28900	シール材
227	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	7N1D423-972-23-65	電線管	26450	シール材
228	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	7N1D423-972-23-66	電線管	26450	シール材
229	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	7N1D423-972-23-67	電線管	26450	シール材
230	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	7N1D423-972-23-129	電線管	28100	シール材
231	R-2F-10N	R-2F-08N	壁	36-1	電線管	31400	シール材
232	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	74-1	電線管	25630	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (7/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
233	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	74-2	電線管	25630	シール材
234	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	74-3	電線管	25175	シール材
235	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	74-4	電線管	23470	シール材
236	R-2F-10N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	壁	74-5	電線管	31210	シール材
237	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-20-73	電線管	23900	シール材
238	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-20-74	電線管	23900	シール材
239	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-20-75	電線管	23900	シール材
240	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-20-76	電線管	23900	シール材
241	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-20-77	電線管	23900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (8/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
242	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-20-78	電線管	23900	シール材
243	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-21-83	電線管	23900	シール材
244	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-14N	床	7N1D423-972-21-84	電線管	23900	シール材
245	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-15	電線管	31900	シール材
246	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-16	電線管	31900	シール材
247	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-17	電線管	31900	シール材
248	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-18	電線管	31900	シール材
249	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	R-2F-21N	壁	68-4	電線管	23770	シール材
250	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-20-82	電線管	23900	シール材
251	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-20-83	電線管	23900	シール材
252	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-20-84	電線管	23900	シール材
253	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-20-85	電線管	23900	シール材
254	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-20-86	電線管	23900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (9/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
255	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-20-91	電線管	23900	シール材
256	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-20-92	電線管	23900	シール材
257	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-20-93	電線管	23900	シール材
258	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-20-94	電線管	23900	シール材
259	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-20-129	電線管	23900	シール材
260	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-20-142	電線管	23900	シール材
261	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-23-1	電線管	29400	シール材
262	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-23-2	電線管	29400	シール材
263	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-23-3	電線管	29400	シール材
264	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-23-4	電線管	29400	シール材
265	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-37	電線管	23900	シール材
266	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-38	電線管	23900	シール材
267	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-39	電線管	23900	シール材
268	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-40	電線管	23900	シール材
269	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-41	電線管	23900	シール材
270	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-42	電線管	23900	シール材
271	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-43	電線管	23900	シール材
272	R-2F-13N	R-1F-09N R-1F-26N	床	7N1D423-972-23-44	電線管	23900	シール材
273	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-23-97	電線管	23900	シール材
274	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-23-98	電線管	23900	シール材
275	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-23-101	電線管	26800	シール材
276	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-23-102	電線管	26800	シール材
277	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-23-103	電線管	26800	シール材
278	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-23-108	電線管	23900	シール材
279	R-2F-13N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-23-109	電線管	23900	シール材
280	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	29-2	電線管	29450	シール材
281	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	29-3	電線管	29430	シール材
282	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	29-4	電線管	28800	シール材
283	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	29-6	電線管	31950	シール材
284	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	30-1	電線管	29270	シール材
285	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	30-2-1	電線管	29175	シール材
286	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	30-2-2	電線管	29165	シール材
287	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	30-3	電線管	26870	シール材
288	R-2F-13N	R-2F-10N	壁	30-4	電線管	26269	シール材
289	R-2F-14N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-20-178	電線管	23150	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (10/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
290	R-2F-14N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-20-179	電線管	23150	シール材
291	R-2F-14N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-20-180	電線管	23150	シール材
292	R-2F-14N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-20-181	電線管	23150	シール材
293	R-2F-14N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-20-182	電線管	23150	シール材
294	R-2F-14N	R-1F-09N R-1F-26N	壁	7N1D423-972-20-183	電線管	23150	シール材
295	R-2F-16N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-21-59	電線管	23900	シール材
296	R-2F-16N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-21-60	電線管	23900	シール材
297	R-2F-16N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-21-73	電線管	23900	シール材
298	R-2F-16N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-21-74	電線管	23900	シール材
299	R-2F-16N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-22-38	電線管	23900	シール材
300	R-2F-16N	R-1F-03N R-1F-22N	床	7N1D423-972-22-39	電線管	23900	シール材
301	R-2F-16N	R-1F-32N	床	RB-2-F0012E	電線管	23800	シール材
302	R-2F-16N	R-1F-32N	床	RB-2-F0013E	電線管	23800	シール材
303	R-2F-20N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-55	電線管	23900	シール材
304	R-2F-20N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-56	電線管	23900	シール材
305	R-2F-20N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-57	電線管	23900	シール材
306	R-2F-20N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-62	電線管	23900	シール材
307	R-2F-20N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-63	電線管	23900	シール材
308	R-2F-20N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-124	電線管	23900	シール材
309	R-2F-20N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-125	電線管	23900	シール材
310	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-22-13	電線管	23900	シール材
311	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-22-14	電線管	23900	シール材
312	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-23-23	電線管	23900	シール材
313	R-2F-21N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-53	電線管	23900	シール材
314	R-2F-21N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-58	電線管	23900	シール材
315	R-2F-21N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-59	電線管	23900	シール材
316	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-23-60	電線管	23900	シール材
317	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-23-61	電線管	23900	シール材
318	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-23-64	電線管	23900	シール材
319	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-23-106	電線管	23900	シール材
320	R-2F-21N	R-1F-15N	床	7N1D423-972-23-107	電線管	23900	シール材
321	R-2F-21N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-130	電線管	23900	シール材
322	R-2F-21N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-131	電線管	23900	シール材
323	R-2F-21N	R-1F-14N	床	7N1D423-972-23-132	電線管	23900	シール材
324	R-2F-21N	R-1F-14N	床	12-1-1	電線管	23800	シール材
325	R-2F-21N	R-1F-14N	床	12-1-2	電線管	23800	シール材
326	R-2F-21N	R-1F-14N	床	12-1-3	電線管	23800	シール材
327	R-2F-23N	R-1F-24-2N	床	7N1D423-972-20-138	電線管	23900	シール材
328	R-2F-23N	R-1F-24-2N	床	7N1D423-972-20-139	電線管	23900	シール材
329	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-2	電線管	34900	シール材
330	R-3F-02N	R-M2F-20N	床	7N1D423-973-09-3	電線管	34900	シール材



表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (11/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
331	R-3F-02N	R-M2F-20N	床	7N1D423-973-09-4	電線管	34900	シール材
332	R-3F-02N	R-3F-01N	壁	7N1D423-973-09-57	電線管	39405	シール材
333	R-3F-02N	R-3F-01N	壁	7N1D423-973-09-58	電線管	39370	シール材
334	R-3F-02N	R-3F-01N	壁	7N1D423-973-09-59	電線管	41900	シール材
335	R-3F-02N	R-3F-01N	壁	7N1D423-973-09-60	電線管	41900	シール材
336	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-91	電線管	34900	シール材
337	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-92	電線管	34900	シール材
338	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-93	電線管	34900	シール材
339	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-94	電線管	34900	シール材
340	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-95	電線管	34900	シール材
341	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-109	電線管	34900	シール材
342	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-110	電線管	34900	シール材
343	R-3F-02N	R-3F-06N	壁	7N1D423-973-09-117	電線管	36300	シール材
344	R-3F-02N	R-3F-06N	壁	7N1D423-973-09-118	電線管	36300	シール材
345	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-119	電線管	34900	シール材
346	R-3F-02N	R-2F-04N	床	7N1D423-973-09-120	電線管	34900	シール材
347	R-3F-02N	R-B2F-20N	壁	36-13	電線管	34340	シール材
348	R-3F-02N	R-2F-04N	床	17-1	電線管	34800	シール材
349	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-2	電線管	34900	シール材
350	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-4	電線管	34900	シール材
351	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-5	電線管	34900	シール材
352	R-3F-03N	R-2F-06N	床	7N1D423-973-10-6	電線管	34900	シール材
353	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-39	電線管	34900	シール材
354	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-40	電線管	34900	シール材
355	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-41	電線管	34900	シール材
356	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-42	電線管	34900	シール材
357	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-43	電線管	34900	シール材
358	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-44	電線管	34900	シール材
359	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-82	電線管	34900	シール材
360	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-83	電線管	34900	シール材
361	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-84	電線管	34900	シール材
362	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-85	電線管	34900	シール材
363	R-3F-03N	R-2F-05N	床	7N1D423-973-10-86	電線管	34900	シール材
364	R-3F-03N	R-B1F-29N	壁	124-1	電線管	34500	シール材
365	R-3F-03N	R-B1F-29N	壁	124-2	電線管	34500	シール材
366	R-3F-03N	R-2F-05N	床	9-1	電線管	34800	シール材
367	R-3F-03N	R-2F-05N	床	RB-3-F2003EA	電線管	34800	シール材
368	R-3F-03N	R-2F-05N	床	RB-3-F2003EB	電線管	34800	シール材
369	R-3F-03N	R-2F-05N	床	RB-3-F2004E	電線管	34800	シール材
370	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-5	電線管	34900	シール材
371	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-54	電線管	34900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (12/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
372	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-55	電線管	34900	シール材
373	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-56	電線管	34900	シール材
374	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-89	電線管	34900	シール材
375	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-90	電線管	34900	シール材
376	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	床	7N1D423-973-09-123	電線管	34900	シール材
377	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	7N1D423-973-10-8	電線管	34900	シール材
378	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-14	電線管	34900	シール材
379	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-15	電線管	34900	シール材
380	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-16	電線管	34900	シール材
381	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-24	電線管	34900	シール材
382	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-25	電線管	34900	シール材
383	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-26	電線管	34900	シール材
384	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-27	電線管	34900	シール材
385	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-32	電線管	34900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (13/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
386	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-33	電線管	34900	シール材
387	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-60	電線管	34900	シール材
388	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-61	電線管	34900	シール材
389	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-87	電線管	34900	シール材
390	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-4	電線管	34900	シール材
391	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-5	電線管	34900	シール材
392	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-6	電線管	34900	シール材
393	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-7	電線管	34900	シール材
394	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-8	電線管	34900	シール材
395	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-9	電線管	34900	シール材
396	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-10	電線管	34900	シール材
397	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-11-18	電線管	34900	シール材
398	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-11-19	電線管	34900	シール材
399	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	7N1D423-973-11-23	電線管	34900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (14/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
400	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	7N1D423-973-12-1	電線管	34900	シール材
401	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-10N	床	7N1D423-973-12-2	電線管	34900	シール材
402	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-05N	壁	7N1D423-973-12-12	電線管	41300	シール材
403	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-05N	壁	7N1D423-973-12-21	電線管	41300	シール材
404	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-05N	壁	7N1D423-973-12-22	電線管	41300	シール材
405	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-05N	壁	7N1D423-973-12-23	電線管	41300	シール材
406	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-05N	壁	7N1D423-973-12-34	電線管	41400	シール材
407	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-05N	壁	7N1D423-973-12-35	電線管	41400	シール材
408	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-25N	床	7N1D423-973-12-36	電線管	34900	シール材
409	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-25N	床	7N1D423-973-12-37	電線管	34900	シール材
410	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	7N1D423-973-12-66	電線管	34900	シール材
411	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	7N1D423-973-12-67	電線管	34900	シール材
412	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	7N1D423-973-12-68	電線管	34900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (15/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
413	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	7N1D423-973-12-69	電線管	34900	シール材
414	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	7N1D423-973-12-70	電線管	34900	シール材
415	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	床	7N1D423-973-12-71	電線管	34900	シール材
416	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-14N	壁	7N1D423-973-12-81	電線管	35250	シール材
417	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	7N1D423-973-12-84	電線管	34900	シール材
418	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	7N1D423-973-12-90	電線管	34900	シール材
419	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-91	電線管	36000	シール材
420	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-92	電線管	36650	シール材
421	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-93	電線管	36650	シール材
422	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-94	電線管	35730	シール材
423	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-95	電線管	35380	シール材
424	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-02N	壁	70-4	電線管	34520	シール材
425	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-B2F-24-1N R-B2F-24-2N	壁	132-1	電線管	34550	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (16/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
426	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-2F-13N	床	15-1	電線管	34800	シール材
427	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-3F-05N	壁	RB-3-W2002E	電線管	34800	シール材
428	R-3F-05N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-56	電線管	39800	シール材
429	R-3F-05N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-57	電線管	39800	シール材
430	R-3F-05N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	22-1	電線管	41240	シール材
431	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-87	電線管	34900	シール材
432	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-88	電線管	34900	シール材
433	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-09-108	電線管	34900	シール材
434	R-3F-06N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	R611019B	電線管	35000	モルタル
435	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	11-1	電線管	34800	シール材
436	R-3F-09N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-37	電線管	34900	シール材
437	R-3F-09N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-10-38	電線管	34900	シール材
438	R-3F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-62	電線管	34900	シール材
439	R-3F-09N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-973-10-63	電線管	34900	シール材
440	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	7N1D423-973-12-85	電線管	34900	シール材
441	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	7N1D423-973-12-86	電線管	34900	シール材
442	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	7N1D423-973-12-100	電線管	34900	シール材
443	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	7N1D423-973-12-101	電線管	34900	シール材
444	R-3F-100N	R-M2F-06N R-M2F-07N	床	7N1D423-973-12-102	電線管	34900	シール材
445	R-3F-100N	R-3F-21N	壁	RB-3-W4501E	電線管	40350	シール材
446	R-3F-100N	R-3F-21N	壁	RB-3-W4502E	電線管	37050	シール材
447	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	20-1	電線管	36650	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (17/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
448	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	20-2	電線管	36770	シール材
449	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	20-3	電線管	36350	シール材
450	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	20-5	電線管	36250	シール材
451	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	21-2	電線管	35750	シール材
452	R-3F-100N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	21-3	電線管	35350	シール材
453	R-3F-12-1N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	7N1D423-973-11-3	電線管	34900	シール材
454	R-3F-13N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-11-15	電線管	34900	シール材
455	R-3F-13N	R-2F-16N	床	7N1D423-973-11-16	電線管	34900	シール材
456	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-09-49	電線管	34900	シール材
457	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-09-50	電線管	34900	シール材
458	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-09-51	電線管	34900	シール材
459	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-09-52	電線管	34900	シール材
460	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-09-53	電線管	34900	シール材
461	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-13	電線管	34900	シール材
462	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-14	電線管	34900	シール材
463	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-15	電線管	34900	シール材
464	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-16	電線管	34900	シール材
465	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-74	電線管	34900	シール材
466	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-76	電線管	34900	シール材
467	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-77	電線管	34900	シール材
468	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-87	電線管	34900	シール材
469	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-88	電線管	34900	シール材
470	R-3F-14N	R-2F-08N	床	7N1D423-973-12-89	電線管	34900	シール材
471	R-3F-20N	R-2F-21N	床	7N1D423-973-12-75	電線管	34900	シール材
472	R-3F-21N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-32	電線管	35400	シール材
473	R-3F-21N	R-3F-100N	壁	7N1D423-973-12-33	電線管	35400	シール材
474	R-3F-21N	R-3F-06N	壁	RB-3-W4503E	電線管	37150	シール材
475	R-3F-21N	R-3F-06N	壁	60-1-1	電線管	37250	シール材
476	R-3F-21N	R-3F-06N	壁	60-1-2	電線管	37250	シール材
477	R-3F-21N	R-3F-06N	壁	60-2	電線管	37250	シール材
478	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-1	電線管	42900	シール材
479	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-2	電線管	42900	シール材
480	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-3	電線管	42900	シール材
481	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-4	電線管	42900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (18/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
482	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-5	電線管	42900	シール材
483	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-6	電線管	42900	シール材
484	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-7	電線管	42900	シール材
485	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-8	電線管	42900	シール材
486	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-9	電線管	42900	シール材
487	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-10	電線管	42900	シール材
488	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-11	電線管	42900	シール材
489	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-12	電線管	42900	シール材
490	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-15	電線管	42900	シール材
491	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-16	電線管	42900	シール材
492	R-4F-01-1N	R-3F-06N	壁	7N1D423-974-06-17	電線管	42600	シール材
493	R-4F-01-1N	R-3F-06N	壁	7N1D423-974-06-18	電線管	42600	シール材
494	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-19	電線管	42900	シール材
495	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-20	電線管	42900	シール材
496	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-21	電線管	42900	シール材
497	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-22	電線管	42900	シール材
498	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-23	電線管	42900	シール材
499	R-4F-01-1N	R-3F-06N	床	7N1D423-974-06-24	電線管	42900	シール材
500	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-06-25	電線管	42900	シール材



表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (19/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
501	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-1	電線管	42900	シール材
502	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-2	電線管	42900	シール材
503	R-4F-01-1N	R-4F-02N	壁	7N1D423-974-07-3	電線管	45300	シール材
504	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-5	電線管	42900	シール材
505	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-6	電線管	42900	シール材
506	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-7	電線管	42900	シール材
507	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-8	電線管	42900	シール材
508	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-9	電線管	42900	シール材
509	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-10	電線管	42900	シール材
510	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-11	電線管	42900	シール材
511	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-07-12	電線管	42900	シール材
512	R-4F-01-1N	R-3F-09N	壁	7N1D423-974-07-13	電線管	42600	シール材
513	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	7N1D423-974-07-14	電線管	42600	シール材
514	R-4F-01-1N	R-3F-09N	壁	7N1D423-974-07-15	電線管	42600	シール材
515	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-1	電線管	42900	シール材
516	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-2	電線管	42900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (20/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
517	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-3	電線管	42900	シール材
518	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-4	電線管	42900	シール材
519	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-5	電線管	42900	シール材
520	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-6	電線管	42900	シール材
521	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-7	電線管	42900	シール材
522	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-8	電線管	42900	シール材
523	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-9	電線管	42900	シール材
524	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-10	電線管	42900	シール材
525	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-11	電線管	42900	シール材
526	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-12	電線管	42900	シール材
527	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-13	電線管	42900	シール材
528	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-14	電線管	42900	シール材
529	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-15	電線管	42900	シール材
530	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-16	電線管	42900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (21/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
531	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-17	電線管	42900	シール材
532	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-18	電線管	42900	シール材
533	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-20	電線管	42900	シール材
534	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-21	電線管	42900	シール材
535	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-22	電線管	42900	シール材
536	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-23	電線管	42900	シール材
537	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-24	電線管	42900	シール材
538	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	7N1D423-974-08-26	電線管	42500	シール材
539	R-4F-01-1N	R-3F-06N	壁	7N1D423-974-08-27	電線管	42600	シール材
540	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	7N1D423-974-08-28	電線管	42600	シール材
541	R-4F-01-1N	R-3F-06N	壁	7N1D423-974-08-29	電線管	42600	シール材
542	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-33	電線管	42900	シール材
543	R-4F-01-1N	R-3F-05N	床	7N1D423-974-08-34	電線管	42900	シール材
544	R-4F-01-1N	R-3F-05N	床	7N1D423-974-08-35	電線管	42900	シール材
545	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-36	電線管	42900	シール材
546	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-37	電線管	42900	シール材
547	R-4F-01-1N	R-3F-06N	壁	7N1D423-974-08-38	電線管	42600	シール材
548	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-42	電線管	42900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (22/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
549	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-43	電線管	42900	シール材
550	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-44	電線管	42900	シール材
551	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-45	電線管	42900	シール材
552	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-46	電線管	42900	シール材
553	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-47	電線管	42900	シール材
554	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-48	電線管	42900	シール材
555	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-52	電線管	42900	シール材
556	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-53	電線管	42900	シール材
557	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-54	電線管	42900	シール材
558	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-55	電線管	42900	シール材
559	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-56	電線管	42900	シール材
560	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-58	電線管	42900	シール材
561	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-60	電線管	42900	シール材
562	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-62	電線管	42900	シール材
563	R-4F-01-1N	R-3F-05N	床	7N1D423-974-08-63	電線管	42900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (23/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
564	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-08-64	電線管	42900	シール材
565	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-1	電線管	42900	シール材
566	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-2	電線管	42900	シール材
567	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-3	電線管	42900	シール材
568	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-4	電線管	42900	シール材
569	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-5	電線管	42900	シール材
570	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-6	電線管	42900	シール材
571	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-7	電線管	42900	シール材
572	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-11	電線管	42900	シール材
573	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-12	電線管	42900	シール材
574	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-13	電線管	42900	シール材
575	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-14	電線管	42900	シール材
576	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-16	電線管	42900	シール材
577	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-17	電線管	42900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (24/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
578	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-21	電線管	42900	シール材
579	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	7N1D423-974-09-22	電線管	42600	シール材
580	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	7N1D423-974-09-23	電線管	42600	シール材
581	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-25	電線管	42900	シール材
582	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-27	電線管	42900	シール材
583	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	7N1D423-974-09-28	電線管	42600	シール材
584	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-29	電線管	42900	シール材
585	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	7N1D423-974-09-30	電線管	42900	シール材
586	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	壁	7N1D423-974-09-31	電線管	42600	シール材
587	R-4F-01-1N	屋外 (EL15.0)	壁	3-1	電線管	42700	シール材
588	R-4F-01-1N	屋外 (EL15.0)	壁	3-2	電線管	42700	シール材
589	R-4F-01-1N	屋外 (EL15.0)	壁	20-1	電線管	42470	シール材
590	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	1-1-1	電線管	42800	シール材
591	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	1-1-2	電線管	42800	シール材
592	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	5-1	電線管	42800	シール材
593	R-4F-02N	R-4F-03N	壁	7N1D423-974-07-4	電線管	45300	シール材
594	R-4F-03N	屋外 (EL15.0)	壁	37-1	電線管	42850	シール材
595	R-4F-04N	R-3F-05N	床	RB-4-F2001E	電線管	42800	シール材
596	R-4F-04N	R-3F-05N	床	RB-4-F2002E	電線管	42800	シール材
597	R-4F-04N	R-3F-05N	床	RB-4-F2003E	電線管	42800	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (25/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
598	R-4F-04N	R-3F-05N	床	RB-4-F2004E	電線管	42800	シール材
599	R-4F-04N	R-3F-05N	床	RB-4-F2005E	電線管	42800	シール材
600	R-4F-04N	R-3F-05N	床	RB-4-F2006E	電線管	42800	シール材
601	R-4F-04N	R-3F-05N	床	RB-4-F2007E	電線管	42800	シール材
602	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-43	電線管	8900	シール材
603	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-44	電線管	8900	シール材
604	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-45	電線管	8900	シール材
605	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-46	電線管	8900	シール材
606	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-47	電線管	8900	シール材
607	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-13-55	電線管	8900	シール材
608	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-13-56	電線管	8900	シール材
609	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-13-57	電線管	8900	シール材
610	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-59	電線管	8900	シール材
611	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-60	電線管	8900	シール材
612	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-61	電線管	8900	シール材
613	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	7N1D423-970-13-62	電線管	8900	シール材
614	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-31N	壁	7N1D423-970-13-107	電線管	13100	シール材
615	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-6	電線管	8900	シール材
616	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-7	電線管	8900	シール材
617	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-8	電線管	8900	シール材
618	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-9	電線管	8900	シール材
619	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-16-14	電線管	8900	シール材
620	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-15	電線管	8900	シール材
621	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-16	電線管	8900	シール材
622	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-17	電線管	8900	シール材
623	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-18	電線管	8900	シール材
624	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-19	電線管	8900	シール材
625	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-33	電線管	8900	シール材
626	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-34	電線管	8900	シール材
627	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-111	電線管	8900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (26/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
628	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-112	電線管	8900	シール材
629	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	7N1D423-970-16-113	電線管	8900	シール材
630	R-B1F-01N R-B1F-08N	T-1F-201N	壁	43-1	電線管	8530	シール材
631	R-B1F-01N R-B1F-08N	T-1F-201N	壁	43-2	電線管	8530	シール材
632	R-B1F-01N R-B1F-08N	T-1F-201N	壁	44-1	電線管	8550	シール材
633	R-B1F-01N R-B1F-08N	T-1F-201N	壁	44-2	電線管	9200	シール材
634	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-11N	壁	67-4	電線管	9850	シール材
635	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	69-1	電線管	10850	シール材
636	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B1F-20N	壁	69-2	電線管	11900	シール材
637	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	RB-B1-F1008E	電線管	8800	シール材
638	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-03N	床	RB-B1-F1007E	電線管	8800	シール材
639	R-B1F-04N	R-B2F-20N	壁	RB-B1-W1089E	電線管	12325	シール材
640	R-B1F-05N	RW-B2F-201N	壁	85-1	電線管	10850	シール材
641	R-B1F-05N	RW-B2F-201N	壁	RB-B1-W1053E	電線管	11270	シール材
642	R-B1F-05N	RW-B2F-201N	壁	RB-B1-W1054E	電線管	10950	シール材
643	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	7N1D423-970-13-26	電線管	12060	シール材
644	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	7N1D423-970-13-27	電線管	12060	シール材
645	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	7N1D423-970-13-28	電線管	12060	シール材
646	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	7N1D423-970-13-29	電線管	11730	シール材
647	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	7N1D423-970-13-30	電線管	11730	シール材
648	R-B1F-07N	R-B1F-16N	壁	7N1D423-970-13-31	電線管	11730	シール材
649	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	36-1	電線管	10200	シール材
650	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	36-2	電線管	9550	シール材
651	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	36-3	電線管	9950	シール材
652	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	36-4	電線管	8610	シール材
653	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	36-5	電線管	8710	シール材
654	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	36-6	電線管	10300	シール材
655	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	36-7	電線管	10400	シール材
656	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	37-3	電線管	1450	シール材
657	R-B1F-07N	R-B2F-05N	壁	76-1	電線管	10580	シール材
658	R-B1F-07N	R-B2F-05N	壁	76-2	電線管	10130	シール材
659	R-B1F-07N	R-B2F-05N	壁	76-3	電線管	10430	シール材
660	R-B1F-07N	R-B2F-05N	壁	76-4	電線管	10130	シール材
661	R-B1F-10N	R-B1F-16N	壁	7N1D423-970-14-59	電線管	14300	シール材
662	R-B1F-10N	R-B2F-08N	壁	73-1	電線管	11380	シール材



表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (27/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
663	R-B1F-10N	R-B2F-08N	壁	73-2	電線管	10780	シール材
664	R-B1F-10N	R-B2F-08N	壁	73-3	電線管	13700	シール材
665	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	7N1D423-970-15-1	電線管	8900	シール材
666	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	7N1D423-970-15-2	電線管	8900	シール材
667	R-B1F-11N	R-B1F-06N	壁	7N1D423-970-15-31	電線管	11600	シール材
668	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	7N1D423-970-15-77	電線管	8900	シール材
669	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	7N1D423-970-15-78	電線管	9600	シール材
670	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	7N1D423-970-15-79	電線管	9600	シール材
671	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	7N1D423-970-16-83	電線管	8900	シール材
672	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	7N1D423-970-16-85	電線管	8900	シール材
673	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	7N1D423-970-16-103	電線管	8900	シール材
674	R-B1F-11N	R-B2F-12N	床	7N1D423-970-16-104	電線管	8900	シール材
675	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	7N1D423-970-16-118	電線管	8900	シール材
676	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	14-1	電線管	9070	シール材
677	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	14-2	電線管	9070	シール材
678	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	14-3	電線管	9650	シール材
679	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	14-4	電線管	11550	シール材
680	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	14-7	電線管	11050	シール材
681	R-B1F-11N	R-B1F-17-2N	壁	14-8	電線管	8990	シール材
682	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	100-1	電線管	12460	シール材
683	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	100-2	電線管	12460	シール材
684	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	100-3	電線管	9050	シール材
685	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	101-1	電線管	10390	シール材
686	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	101-2	電線管	14750	シール材
687	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	101-3-1	電線管	14750	シール材
688	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	101-3-2	電線管	14750	シール材
689	R-B1F-11N	R-B2F-25N	壁	101-4	電線管	14750	シール材
690	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	3-1	電線管	8800	シール材
691	R-B1F-12N	R-B1F-21N	壁	202-1-1	電線管	11100	シール材
692	R-B1F-12N	R-B1F-21N	壁	202-1-2	電線管	11100	シール材
693	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	RB-B1-F1048E	電線管	10300	シール材
694	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	RB-B1-F1049E	電線管	10300	シール材
695	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	RB-B1-F1050E	電線管	10300	シール材
696	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	RB-B1-F1051E	電線管	10300	シール材
697	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-10	電線管	10400	シール材
698	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-11	電線管	10400	シール材
699	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	7N1D423-970-13-13	電線管	10400	シール材
700	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	7N1D423-970-13-14	電線管	10400	シール材
701	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	7N1D423-970-13-15	電線管	10400	シール材
702	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-36	電線管	10400	シール材
703	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-37	電線管	10400	シール材
704	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-38	電線管	10400	シール材
705	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-39	電線管	10400	シール材
706	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-63	電線管	10400	シール材
707	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-64	電線管	10400	シール材
708	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-65	電線管	10400	シール材
709	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-66	電線管	10400	シール材
710	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-79	電線管	10400	シール材
711	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-80	電線管	10400	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (28/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
712	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-81	電線管	10400	シール材
713	R-B1F-16N	R-B2F-31N	床	7N1D423-970-13-82	電線管	10400	シール材
714	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	7N1D423-970-13-104	電線管	10400	シール材
715	R-B1F-16N	R-B1F-31N	壁	7N1D423-970-13-106	電線管	12550	シール材
716	R-B1F-16N	R-B1F-17-1N	壁	7N1D423-970-14-32	電線管	10500	シール材
717	R-B1F-16N	R-B1F-17-1N	床	7N1D423-970-14-34	電線管	10400	シール材
718	R-B1F-16N	R-B1F-17-1N	床	7N1D423-970-14-35	電線管	10400	シール材
719	R-B1F-16N	R-B1F-17-1N	床	7N1D423-970-14-36	電線管	10400	シール材
720	R-B1F-16N	R-B1F-17-1N	床	7N1D423-970-14-37	電線管	10400	シール材
721	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	7N1D423-970-14-68	電線管	10400	シール材
722	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	7N1D423-970-14-69	電線管	10400	シール材
723	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	7N1D423-970-14-70	電線管	10400	シール材
724	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	7N1D423-970-14-71	電線管	10400	シール材
725	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	7N1D423-970-14-72	電線管	10400	シール材
726	R-B1F-16N	RW-MB1F-01N	壁	R251103C	電線管	12510	シール材
727	R-B1F-16N	RW-MB1F-01N	壁	R251103E	電線管	12510	シール材
728	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250052A	電線管	10300	シール材
729	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250052B	電線管	10300	シール材
730	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1015E	電線管	10300	シール材
731	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1016E	電線管	10300	シール材
732	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1017E	電線管	10300	シール材
733	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1018E	電線管	10300	シール材
734	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1019E	電線管	10300	シール材
735	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1020E	電線管	10300	シール材
736	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1028E	電線管	10300	シール材
737	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	RB-B1-F1029E	電線管	10300	シール材
738	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-13-1	電線管	8900	シール材
739	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-13-2	電線管	8900	シール材
740	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-13-3	電線管	8900	シール材
741	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-13-4	電線管	8900	シール材
742	R-B1F-18-1N	T-1F-17N	壁	92-1	電線管	10700	シール材
743	R-B1F-18-1N	T-1F-17N	壁	92-2	電線管	10700	シール材
744	R-B1F-18-2N	R-B1F-14-1N	床	7N1D423-970-13-100	電線管	11500	シール材
745	R-B1F-18-2N	R-B1F-14-1N	床	7N1D423-970-13-101	電線管	11500	シール材
746	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-16-51	電線管	8900	シール材
747	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-16-52	電線管	8900	シール材
748	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-16-53	電線管	8900	シール材
749	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-16-54	電線管	8900	シール材
750	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	7N1D423-970-16-55	電線管	8900	シール材
751	R-B1F-21N	R-B1F-11N	床	7N1D423-970-16-78	電線管	11400	シール材
752	R-B1F-21N	R-B1F-11N	床	7N1D423-970-16-79	電線管	11400	シール材
753	R-B1F-21N	R-B1F-11N	床	7N1D423-970-16-80	電線管	11400	シール材
754	R-B1F-21N	Y-09N	壁	RB-B1-W1030E	電線管	13440	シール材
755	R-B2F-01N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-84	電線管	4900	シール材
756	R-B2F-01N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-85	電線管	4700	シール材
757	R-B2F-01N	R-B2F-16N	壁	7N1D423-969-06-99	電線管	3025	シール材
758	R-B2F-01N	R-B2F-02N	壁	7N1D423-969-06-95	電線管	5400	シール材
759	R-B2F-01N	R-B2F-02N	壁	7N1D423-969-06-96	電線管	5400	シール材
760	R-B2F-01N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-38	電線管	4900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (29/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
761	R-B2F-01N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-39	電線管	4700	シール材
762	R-B2F-01N	R-B2F-02N	壁	7N1D423-969-06-40	電線管	6300	シール材
763	R-B2F-01N	R-B2F-02N	壁	7N1D423-969-06-41	電線管	6300	シール材
764	R-B2F-01N	R-B2F-02N	壁	7N1D423-969-06-42	電線管	6300	シール材
765	R-B2F-01N	R-B2F-02N	壁	7N1D423-969-06-43	電線管	6300	シール材
766	R-B2F-01N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-27	電線管	4000	シール材
767	R-B2F-01N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-28	電線管	4000	シール材
768	R-B2F-01N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-29	電線管	4920	シール材
769	R-B2F-01N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-30	電線管	4920	シール材
770	R-B2F-01N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-68	電線管	5700	シール材
771	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4514E	電線管	1300	モルタル
772	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4515E	電線管	1300	モルタル
773	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4516E	電線管	1300	モルタル
774	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4517E	電線管	1300	モルタル
775	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4518E	電線管	1300	モルタル
776	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4519E	電線管	1300	モルタル
777	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4520E	電線管	1300	モルタル
778	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4523E	電線管	1300	モルタル
779	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4524E	電線管	1300	モルタル
780	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4525E	電線管	1300	モルタル
781	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4526E	電線管	1300	モルタル
782	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4527E	電線管	1300	モルタル
783	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4528E	電線管	1300	モルタル
784	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4529E	電線管	1300	モルタル
785	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4530E	電線管	1300	モルタル
786	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4531E	電線管	1300	モルタル
787	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4532E	電線管	1300	モルタル
788	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4533E	電線管	1300	モルタル
789	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4534E	電線管	1300	モルタル
790	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4535E	電線管	1300	モルタル
791	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4536E	電線管	1300	モルタル
792	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4551E	電線管	1300	モルタル
793	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4552E	電線管	1300	モルタル
794	R-B2F-01N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4555E	電線管	1300	モルタル
795	R-B2F-01N	R-B2F-16N	壁	59-1	電線管	5130	シール材
796	R-B2F-01N	R-B2F-16N	壁	60-1	電線管	3025	シール材
797	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-103	電線管	4200	シール材
798	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	7N1D423-969-06-104	電線管	7100	シール材
799	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	7N1D423-969-06-97	電線管	4000	シール材
800	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	7N1D423-969-06-98	電線管	4000	シール材
801	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-45	電線管	7730	シール材
802	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-46	電線管	7730	シール材
803	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-47	電線管	7730	シール材
804	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-48	電線管	7580	シール材
805	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-49	電線管	7580	シール材
806	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-50	電線管	7580	シール材
807	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-51	電線管	7580	シール材
808	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-67	電線管	7730	シール材
809	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-68	電線管	7730	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (30/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
810	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-69	電線管	7580	シール材
811	R-B2F-02N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-06-78	電線管	7730	シール材
812	R-B2F-02N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4511E	電線管	1300	モルタル
813	R-B2F-02N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4512E	電線管	1300	モルタル
814	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	37-1	電線管	7600	シール材
815	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	38-1	電線管	4430	シール材
816	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	38-2	電線管	4810	シール材
817	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	38-3	電線管	4810	シール材
818	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	38-4-1	電線管	4470	シール材
819	R-B2F-02N	R-B2F-01N	壁	38-4-2	電線管	4470	シール材
820	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	87-1-1	電線管	4000	シール材
821	R-B2F-02N	R-B2F-05N	壁	87-1-2	電線管	3900	シール材
822	R-B2F-03N	R-B2F-15N	壁	7N1D423-969-09-71	電線管	6600	シール材
823	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	RB-B2-W4005E	電線管	3625	モルタル
824	R-B2F-03N	R-B2F-16N	壁	53-1	電線管	2920	シール材
825	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	82-1	電線管	3880	シール材
826	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	82-4	電線管	4400	シール材
827	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	82-5	電線管	3880	シール材
828	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	82-7	電線管	3280	シール材
829	R-B2F-05N	R-B2F-16N	壁	39-1	電線管	4500	シール材
830	R-B2F-05N	R-B1F-31N	壁	38-1	電線管	12200	シール材
831	R-B2F-05N	R-B1F-31N	壁	38-2	電線管	11300	シール材
832	R-B2F-05N	R-B1F-31N	壁	38-3	電線管	11100	シール材
833	R-B2F-05N	R-B1F-31N	壁	38-4	電線管	11650	シール材
834	R-B2F-05N	R-B1F-31N	壁	38-5	電線管	11650	シール材
835	R-B2F-08N	R-B2F-05N	壁	26-7	電線管	5480	シール材
836	R-B2F-09N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-07-44	電線管	7480	シール材
837	R-B2F-09N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-07-45	電線管	7480	シール材
838	R-B2F-09N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-07-52	電線管	7480	シール材
839	R-B2F-09N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-07-54	電線管	7000	シール材
840	R-B2F-09N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	21-1	電線管	7959	シール材
841	R-B2F-10N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-08-36	電線管	5700	シール材
842	R-B2F-10N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-08-37	電線管	5700	シール材
843	R-B2F-10N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-08-38	電線管	5700	シール材
844	R-B2F-10N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-08-39	電線管	5700	シール材
845	R-B2F-10N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-08-40	電線管	5700	シール材
846	R-B2F-10N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-08-52	電線管	5700	シール材
847	R-B2F-10N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-08-55	電線管	6900	シール材
848	R-B2F-11N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	14-1	電線管	3490	シール材
849	R-B2F-11N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	14-2	電線管	3490	シール材
850	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-13	電線管	6320	シール材
851	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-14	電線管	6320	シール材
852	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-15	電線管	5700	シール材
853	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-16	電線管	5700	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (31/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
854	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-17	電線管	5700	シール材
855	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-18	電線管	6120	シール材
856	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-19	電線管	6120	シール材
857	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-20	電線管	6120	シール材
858	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-23	電線管	6600	シール材
859	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-24	電線管	6600	シール材
860	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-25	電線管	6600	シール材
861	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-26	電線管	6600	シール材
862	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-46	電線管	6120	シール材
863	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-50	電線管	6600	シール材
864	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-58	電線管	7500	シール材
865	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-60	電線管	7500	シール材
866	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-63	電線管	7500	シール材
867	R-B2F-15N	R-B2F-31N	壁	7N1D423-969-09-64	電線管	7500	シール材
868	R-B2F-15N	屋外 (地下)	床	RB-B2-F4507E	電線管	1300	モルタル
869	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	31-1-1	電線管	6340	シール材
870	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	31-1-2	電線管	6340	シール材
871	R-B2F-15N	R-B2F-03N	壁	31-2	電線管	6340	シール材
872	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	7N1D423-969-09-55	電線管	3025	シール材
873	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	7N1D423-969-09-62	電線管	3025	シール材
874	R-B2F-16N	R-B2F-03N	壁	7N1D423-969-09-66	電線管	3500	シール材
875	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	7N1D423-975-09-19	電線管	3900	シール材
876	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	7N1D423-975-09-20	電線管	3900	シール材
877	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	7N1D423-975-09-21	電線管	3700	シール材
878	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	7N1D423-975-09-22	電線管	3700	シール材
879	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	29-9	電線管	3000	シール材
880	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	29-10	電線管	3850	シール材
881	R-B2F-16N	R-B2F-12N	壁	29-11	電線管	2400	シール材
882	R-B2F-16N	R-B2F-11N	壁	30-1	電線管	4280	シール材
883	R-B2F-16N	R-B2F-11N	壁	30-3	電線管	4260	シール材
884	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	41-1-1	電線管	3800	シール材
885	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	41-1-2	電線管	3600	シール材
886	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	41-2	電線管	3080	シール材
887	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	52-1	電線管	2620	シール材
888	R-B2F-20N	R-B1F-18-1N	壁	220-1	電線管	11770	シール材
889	R-B2F-20N	R-B1F-18-1N	壁	220-2	電線管	11150	シール材
890	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	R-B2F-21N	壁	7N1D423-969-06-105	電線管	3900	シール材
891	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	R-B2F-21N	壁	7N1D423-969-06-106	電線管	3900	シール材
892	R-B2F-25N	R-B1F-11N	壁	102-1	電線管	11300	シール材
893	R-B2F-27-1N R-B2F-27-2N	R-B2F-10N	壁	7N1D423-969-08-41	電線管	3500	シール材
894	R-B2F-27-1N R-B2F-27-2N	R-B2F-10N	壁	7N1D423-969-08-42	電線管	3500	シール材
895	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	36-1	電線管	4041	シール材
896	R-B2F-31N	R-B2F-01N	壁	36-2	電線管	4041	シール材
897	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	130-1	電線管	3700	シール材
898	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	130-2	電線管	6050	シール材
899	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	130-3	電線管	6050	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (32/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
900	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	130-4	電線管	6050	シール材
901	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	130-5	電線管	6050	シール材
902	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	130-6	電線管	6700	シール材
903	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	131-1	電線管	6435	シール材
904	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	131-2	電線管	6435	シール材
905	R-B2F-31N	R-B2F-15N	壁	131-3	電線管	6900	シール材
906	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	132-1	電線管	7794	シール材
907	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	132-2	電線管	7794	シール材
908	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	132-3-1	電線管	7794	シール材
909	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	132-3-2	電線管	7794	シール材
910	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	132-4-1	電線管	7794	シール材
911	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	132-4-2	電線管	7794	シール材
912	R-B2F-31N	R-B2F-02N	壁	132-5	電線管	7794	シール材
913	R-B2F-31N	R-B1F-16N	壁	RB-B1-W1071E	電線管	2600	シール材
914	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-1	電線管	28900	シール材
915	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-2	電線管	28900	シール材
916	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-3	電線管	28900	シール材
917	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-4	電線管	28900	シール材
918	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-5	電線管	28900	シール材
919	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-34	電線管	28900	シール材
920	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-84	電線管	28900	シール材
921	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	7N1D423-972-27-85	電線管	28900	シール材
922	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-13N	床	7N1D423-972-24-26	電線管	30600	シール材
923	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-13N	床	7N1D423-972-24-27	電線管	30600	シール材
924	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-13N	床	7N1D423-972-24-28	電線管	30600	シール材
925	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-13N	床	7N1D423-972-24-29	電線管	30600	シール材
926	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-13N	床	7N1D423-972-24-30	電線管	30600	シール材
927	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-05N	床	7N1D423-972-25-1	電線管	30600	シール材
928	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-05N	床	7N1D423-972-25-2	電線管	30600	シール材
929	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-05N	床	7N1D423-972-25-3	電線管	30600	シール材
930	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-05N	床	7N1D423-972-25-4	電線管	30600	シール材
931	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-05N	床	7N1D423-972-25-5	電線管	30600	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (33/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
932	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-05N	床	7N1D423-972-25-6	電線管	30600	シール材
933	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-05N	床	7N1D423-972-25-7	電線管	30600	シール材
934	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-25-33	電線管	30600	シール材
935	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-25-34	電線管	30600	シール材
936	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-972-25-96	電線管	30600	シール材
937	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	7N1D423-972-25-97	電線管	30600	シール材
938	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	7N1D423-972-27-31	電線管	30600	シール材
939	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-13N	床	7N1D423-972-27-32	電線管	30600	シール材
940	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-51	電線管	32600	シール材
941	R-M2F-06N R-M2F-07N	R-2F-10N	壁	7N1D423-972-27-52	電線管	32600	シール材
942	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-25-23	電線管	28400	シール材
943	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-25-24	電線管	28400	シール材
944	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-25-104	電線管	28400	シール材
945	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-25-105	電線管	28400	シール材
946	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-26-4	電線管	28400	シール材
947	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-26-5	電線管	28400	シール材
948	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-26-41	電線管	28400	シール材
949	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	床	7N1D423-972-26-42	電線管	28400	シール材
950	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	R-2F-16N	壁	7N1D423-972-26-55	電線管	29000	シール材
951	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	7N1D423-972-26-52	電線管	31900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (34/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
952	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	7N1D423-972-26-53	電線管	31900	シール材
953	R-M2F-16N	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	床	7N1D423-972-26-54	電線管	31900	シール材
954	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	R-2F-17N	床	7N1D423-972-24-92	電線管	30600	シール材
955	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	R-2F-17N	床	7N1D423-972-24-93	電線管	30600	シール材
956	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-24-122	電線管	32400	シール材
957	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-24-123	電線管	32400	シール材
958	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	R-2F-09N	壁	7N1D423-972-24-124	電線管	32400	シール材
959	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	R-2F-17N	床	7N1D423-972-24-125	電線管	30600	シール材
960	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	R-2F-17N	床	7N1D423-972-24-126	電線管	30600	シール材
961	T-1F-16N	T-1F-17N	床	7N1D423-977-10-64	電線管	12650	シール材
962	T-1F-17N	R-B1F-18-1N	壁	87-1	電線管	10700	シール材
963	T-1F-17N	R-B1F-18-3N	壁	T252001A	電線管	6670	シール材
964	T-1F-17N	R-B1F-18-3N	壁	T252001B	電線管	5680	シール材
965	T-1F-17N	T-1F-201N	床	TB-1-F1006E	電線管	8800	シール材
966	T-1F-201N	T-B1F-201N	床	7N1D423-976-10-34	電線管	5600	シール材
967	T-1F-201N	T-B1F-201N	床	7N1D423-976-10-36	電線管	5600	シール材
968	T-1F-201N	T-B1F-201N	床	7N1D423-976-10-38	電線管	5600	シール材
969	T-1F-201N	T-B1F-201N	床	7N1D423-976-10-48	電線管	5600	シール材
970	T-1F-201N	T-B1F-201N	床	7N1D423-976-10-49	電線管	5600	シール材
971	T-1F-201N	T-B1F-201N	床	7N1D423-976-10-50	電線管	5600	シール材
972	T-1F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-976-12-28	電線管	5600	シール材
973	T-1F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-976-12-29	電線管	5600	シール材
974	T-1F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-976-12-30	電線管	5600	シール材
975	T-1F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-976-12-31	電線管	5600	シール材
976	T-1F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-976-12-32	電線管	5600	シール材
977	T-1F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-976-12-33	電線管	5600	シール材
978	T-1F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-976-12-34	電線管	5600	シール材
979	T-1F-201N	T-B1F-203N	床	7N1D423-976-12-127	電線管	5600	シール材
980	T-1F-201N	T-1F-22N	壁	67-1	電線管	10600	シール材
981	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	69-1	電線管	5340	シール材
982	T-1F-201N	T-1F-20N	壁	69-3	電線管	9950	シール材
983	T-1F-201N	T-1F-17N	壁	132-1-1	電線管	10150	シール材
984	T-1F-201N	T-1F-17N	壁	132-1-2	電線管	10150	シール材
985	T-1F-201N	T-1F-17N	壁	133-1	電線管	7100	シール材
986	T-1F-201N	T-1F-17N	壁	202-1	電線管	10800	シール材



表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (35/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
987	T-1F-201N	T-1F-17N	壁	202-2	電線管	10800	シール材
988	T-1F-201N	T-1F-17N	壁	202-3	電線管	10800	シール材
989	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-74	電線管	5600	シール材
990	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-75	電線管	5600	シール材
991	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-76	電線管	5600	シール材
992	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-77	電線管	5600	シール材
993	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-86	電線管	5600	シール材
994	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-87	電線管	5600	シール材
995	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-88	電線管	5600	シール材
996	T-1F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-976-12-89	電線管	5600	シール材
997	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	7N1D423-976-12-120	電線管	7500	シール材
998	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	7N1D423-976-12-129	電線管	7500	シール材
999	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	7N1D423-976-12-130	電線管	7900	シール材
1000	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	63-1	電線管	7750	シール材
1001	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	63-2	電線管	8200	シール材
1002	T-1F-202N	T-1F-201N	壁	63-3	電線管	5700	シール材
1003	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	TB-1-F1001E	電線管	8100	シール材
1004	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	TB-1-F1002E	電線管	8100	シール材
1005	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	TB-1-F1003E	電線管	8100	シール材
1006	T-1F-203N	T-B1F-201N	床	TB-1-F1004E	電線管	8100	シール材
1007	T-1F-20N	T-1F-201N	壁	7N1D423-976-12-23	電線管	9700	シール材
1008	T-1F-20N	T-1F-201N	壁	7N1D423-976-12-24	電線管	9700	シール材
1009	T-1F-20N	T-1F-201N	壁	7N1D423-976-12-25	電線管	9700	シール材
1010	T-1F-28N	T-1F-202N	床	7N1D423-976-12-63	電線管	8900	シール材
1011	T-1F-28N	T-1F-202N	床	7N1D423-976-12-64	電線管	8900	シール材
1012	T-1F-28N	T-1F-202N	床	7N1D423-976-12-65	電線管	8900	シール材
1013	T-1F-28N	T-1F-202N	床	7N1D423-976-12-66	電線管	8900	シール材
1014	T-1F-28N	T-1F-202N	床	7N1D423-976-12-67	電線管	8900	シール材
1015	T-1F-28N	T-1F-202N	床	7N1D423-976-12-68	電線管	8900	シール材
1016	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	7N1D423-976-12-128	電線管	10703	シール材
1017	T-2F-05N	T-2F-202N	壁	7N1D423-977-09-30	電線管	12200	シール材
1018	T-2F-05N	T-2F-202N	壁	7N1D423-977-09-31	電線管	12200	シール材
1019	T-2F-05N	T-2F-202N	壁	7N1D423-977-09-32	電線管	12200	シール材
1020	T-2F-05N	T-2F-202N	壁	7N1D423-977-09-33	電線管	12200	シール材
1021	T-2F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-977-11-7	電線管	12600	シール材
1022	T-2F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-977-11-8	電線管	12600	シール材
1023	T-2F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-977-11-9	電線管	12600	シール材
1024	T-2F-201N	T-1F-20N	床	7N1D423-977-11-10	電線管	12600	シール材
1025	T-2F-201N	RW-MB1F-01N	壁	1-1	電線管	11350	シール材
1026	T-2F-201N	RW-MB1F-01N	壁	1-2	電線管	11050	シール材
1027	T-2F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-977-09-57	電線管	12600	シール材
1028	T-2F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-977-09-58	電線管	12600	シール材
1029	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-10-46	電線管	12650	シール材
1030	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-10-47	電線管	12650	シール材
1031	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-10-48	電線管	12650	シール材
1032	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-10-49	電線管	12650	シール材
1033	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-10-56	電線管	12600	シール材
1034	T-2F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-977-10-57	電線管	12600	シール材
1035	T-2F-202N	T-1F-201N	床	7N1D423-977-10-58	電線管	12600	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (36/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1036	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-1	電線管	12600	シール材
1037	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-2	電線管	12600	シール材
1038	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-3	電線管	12600	シール材
1039	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-4	電線管	12600	シール材
1040	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-5	電線管	12600	シール材
1041	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-6	電線管	12600	シール材
1042	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-7	電線管	12600	シール材
1043	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-8	電線管	12600	シール材
1044	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-9	電線管	12600	シール材
1045	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-10	電線管	12600	シール材
1046	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-11	電線管	12600	シール材
1047	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-12	電線管	12600	シール材
1048	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-13	電線管	12600	シール材
1049	T-2F-202N	T-2F-201N	床	7N1D423-977-12-14	電線管	12600	シール材
1050	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-1	電線管	13230	シール材
1051	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-6	電線管	12880	シール材
1052	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-7	電線管	12880	シール材
1053	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-8	電線管	12000	シール材
1054	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-9	電線管	12000	シール材
1055	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-10	電線管	12000	シール材
1056	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-11	電線管	12000	シール材
1057	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-12	電線管	12000	シール材
1058	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-13	電線管	12000	シール材
1059	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-14	電線管	12000	シール材
1060	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-15	電線管	12000	シール材
1061	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-16	電線管	12000	シール材
1062	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-17	電線管	12000	シール材
1063	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-18	電線管	12000	シール材
1064	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-19	電線管	12000	シール材
1065	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-20	電線管	12000	シール材
1066	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-21	電線管	12000	シール材
1067	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-22	電線管	12650	シール材
1068	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	4-23	電線管	12250	シール材
1069	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	5-2-1	電線管	13220	シール材
1070	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	5-2-2	電線管	12850	シール材
1071	T-2F-202N	T-2F-201N	壁	92-1	電線管	13130	シール材
1072	T-2F-202N	T-2F-201N	壁	101-7	電線管	12920	シール材
1073	T-2F-202N	T-1F-05N	床	2-1	電線管	12550	シール材
1074	T-2F-202N	T-1F-201N	床	TB-2-F2003E	電線管	12500	シール材
1075	T-2F-202N	T-1F-201N	床	TB-2-F2004E	電線管	12500	シール材
1076	T-2F-202N	T-1F-201N	床	TB-2-F2005E	電線管	12500	シール材
1077	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	7N1D423-977-11-26	電線管	16000	シール材
1078	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	7N1D423-977-11-27	電線管	16000	シール材
1079	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	7N1D423-977-11-36	電線管	16000	シール材
1080	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	7N1D423-977-11-37	電線管	16000	シール材
1081	T-2F-203N	T-2F-26-2N	壁	7N1D423-977-11-38	電線管	16000	シール材
1082	T-2F-26-2N	T-B1F-203N	床	TB-M2-F2002E	電線管	12500	シール材
1083	T-2F-27N	T-2F-28N	壁	TB-2-W1009E	電線管	18970	シール材
1084	T-2F-27N	T-2F-28N	壁	TB-2-W1010E	電線管	18990	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (37/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1085	T-2F-28N	T-2F-201N	壁	7N1D423-977-10-36	電線管	17900	シール材
1086	T-2F-28N	T-2F-201N	壁	7N1D423-977-10-41	電線管	17900	シール材
1087	T-2F-28N	T-2F-201N	壁	7N1D423-977-10-42	電線管	17900	シール材
1088	T-2F-29N	T-1F-17N	床	TB-2-F1006E	電線管	12500	シール材
1089	T-3F-201N	T-2F-202N	床	7N1D424-027-06-15	電線管	20700	シール材
1090	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-19	電線管	20700	シール材
1091	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-20	電線管	20700	シール材
1092	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-31	電線管	20700	シール材
1093	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-32	電線管	20700	シール材
1094	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-33	電線管	20700	シール材
1095	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-34	電線管	20700	シール材
1096	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-35	電線管	20700	シール材
1097	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-41	電線管	20700	シール材
1098	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-42	電線管	20700	シール材
1099	T-3F-201N	T-2F-203N	床	7N1D424-027-07-43	電線管	20700	シール材
1100	T-3F-201N	T-2F-201N	床	7N1D424-027-11-5	電線管	20700	シール材
1101	T-3F-201N	T-2F-202N	床	7N1D424-027-12-74	電線管	20700	シール材
1102	T-3F-201N	T-2F-202N	床	7N1D424-027-12-75	電線管	20700	シール材
1103	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4501E	電線管	20600	モルタル
1104	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4502E	電線管	20600	モルタル
1105	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4503E	電線管	20600	モルタル
1106	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4504E	電線管	20600	モルタル
1107	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4505E	電線管	20600	モルタル
1108	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4506E	電線管	20600	モルタル
1109	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4507E	電線管	20600	モルタル
1110	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4508E	電線管	20600	モルタル
1111	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4509E	電線管	20600	モルタル
1112	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4510E	電線管	20600	モルタル
1113	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4511E	電線管	20600	モルタル
1114	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4512E	電線管	20600	モルタル
1115	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4513E	電線管	20600	モルタル
1116	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4514E	電線管	20600	モルタル
1117	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4515E	電線管	20600	モルタル
1118	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F4516E	電線管	20600	モルタル
1119	T-3F-201N	T-3F-202N	壁	29-1	電線管	20380	シール材
1120	T-3F-201N	屋外 (EL8.5)	壁	46-1	電線管	20300	シール材
1121	T-3F-201N	T-2F-203N	床	TB-3-F0001E	電線管	20600	シール材
1122	T-3F-201N	T-2F-203N	床	TB-3-F0002E	電線管	20600	シール材
1123	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F1001E	電線管	20600	シール材
1124	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F1002E	電線管	20600	シール材
1125	T-3F-201N	T-2F-202N	床	TB-3-F1003E	電線管	20600	シール材
1126	T-3F-202N	T-2F-201N	床	7N1D424-027-06-19	電線管	20700	シール材
1127	T-3F-202N	T-2F-201N	床	7N1D424-027-06-20	電線管	20700	シール材
1128	T-3F-202N	T-2F-201N	床	7N1D424-027-06-21	電線管	20700	シール材
1129	T-4F-06N	T-B1F-201N	床	7N1D433-690-03-24	電線管	25650	シール材
1130	T-4F-06N	T-B1F-201N	床	7N1D433-690-03-25	電線管	25650	シール材
1131	T-4F-202N	T-3F-201N	床	7N1D433-690-03-21	電線管	32100	シール材
1132	T-4F-202N	T-3F-201N	床	7N1D433-690-03-22	電線管	32100	シール材
1133	T-B1F-201N	T-B1F-11N	壁	7N1D423-975-06-3	電線管	3950	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (38/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1134	T-B1F-201N	T-B1F-11N	壁	7N1D423-975-06-4	電線管	3800	シール材
1135	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4508E	電線管	2000	モルタル
1136	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4509E	電線管	2000	モルタル
1137	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4559E	電線管	2000	モルタル
1138	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4560E	電線管	2000	モルタル
1139	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4561E	電線管	2000	モルタル
1140	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4562E	電線管	2000	モルタル
1141	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4563E	電線管	2000	モルタル
1142	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4564E	電線管	2000	モルタル
1143	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4565E	電線管	2000	モルタル
1144	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4592E	電線管	2000	モルタル
1145	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4593E	電線管	2000	モルタル
1146	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4594E	電線管	2000	モルタル
1147	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4595E	電線管	2000	モルタル
1148	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4596E	電線管	2000	モルタル
1149	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4598E	電線管	2000	モルタル
1150	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4605E	電線管	2000	モルタル
1151	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4606E	電線管	2000	モルタル
1152	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4607E	電線管	2000	モルタル
1153	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4608E	電線管	2000	モルタル
1154	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4609E	電線管	2000	モルタル
1155	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4610E	電線管	2000	モルタル
1156	T-B1F-201N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4611E	電線管	2000	モルタル
1157	T-B1F-201N	R-B2F-16N	壁	16-1	電線管	2330	シール材
1158	T-B1F-201N	屋外 (地下)	壁	53-2	電線管	2680	シール材
1159	T-B1F-201N	屋外 (地下)	壁	53-3	電線管	3040	シール材
1160	T-B1F-201N	屋外 (地下)	壁	53-4	電線管	2860	シール材
1161	T-B1F-201N	屋外 (地下)	壁	53-5	電線管	2680	シール材
1162	T-B1F-202N	Y-25N	壁	7N1D423-975-08-1	電線管	3800	シール材
1163	T-B1F-202N	Y-25N	壁	7N1D423-975-08-2	電線管	4220	シール材
1164	T-B1F-202N	Y-25N	壁	7N1D423-975-08-3	電線管	3800	シール材
1165	T-B1F-202N	Y-25N	壁	7N1D423-975-08-4	電線管	3800	シール材
1166	T-B1F-202N	Y-25N	壁	7N1D423-975-08-30	電線管	4220	シール材
1167	T-B1F-202N	Y-25N	壁	7N1D423-975-08-37	電線管	4220	シール材
1168	T-B1F-202N	T-B1F-203N	床	7N1D423-975-09-1	電線管	2100	シール材
1169	T-B1F-202N	T-B1F-203N	床	7N1D423-975-09-2	電線管	2100	シール材
1170	T-B1F-202N	T-B1F-203N	床	7N1D423-975-09-3	電線管	2100	シール材
1171	T-B1F-202N	T-B1F-203N	床	7N1D423-975-09-4	電線管	2100	シール材
1172	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4525E	電線管	2000	モルタル
1173	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4526E	電線管	2000	モルタル
1174	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4528E	電線管	2000	モルタル
1175	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4529E	電線管	2000	モルタル
1176	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4531E	電線管	2000	モルタル
1177	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4532E	電線管	2000	モルタル
1178	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4534E	電線管	2000	モルタル
1179	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4535E	電線管	2000	モルタル
1180	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4536E	電線管	2000	モルタル
1181	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4537E	電線管	2000	モルタル
1182	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4541E	電線管	2000	モルタル

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (39/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1183	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4542E	電線管	2000	モルタル
1184	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4543E	電線管	2000	モルタル
1185	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4544E	電線管	2000	モルタル
1186	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4574E	電線管	2000	モルタル
1187	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4575E	電線管	2000	モルタル
1188	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4576E	電線管	2000	モルタル
1189	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4577E	電線管	2000	モルタル
1190	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4578E	電線管	2000	モルタル
1191	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4579E	電線管	2000	モルタル
1192	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4581E	電線管	2000	モルタル
1193	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4582E	電線管	2000	モルタル
1194	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4583E	電線管	2000	モルタル
1195	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4584E	電線管	2000	モルタル
1196	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4587E	電線管	2000	モルタル
1197	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4588E	電線管	2000	モルタル
1198	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4624E	電線管	2000	モルタル
1199	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4625E	電線管	2000	モルタル
1200	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4626E	電線管	2000	モルタル
1201	T-B1F-202N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4627E	電線管	2000	モルタル
1202	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4511E	電線管	2000	モルタル
1203	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4512E	電線管	2000	モルタル
1204	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4513E	電線管	2000	モルタル
1205	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4514E	電線管	2000	モルタル
1206	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4566E	電線管	2000	モルタル
1207	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4567E	電線管	2000	モルタル
1208	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4568E	電線管	2000	モルタル
1209	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4569E	電線管	2000	モルタル
1210	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4612E	電線管	2000	モルタル
1211	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4613E	電線管	2000	モルタル
1212	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4614E	電線管	2000	モルタル
1213	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4615E	電線管	2000	モルタル
1214	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4616E	電線管	2000	モルタル
1215	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4617E	電線管	2000	モルタル
1216	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4618E	電線管	2000	モルタル
1217	T-B1F-203N	屋外 (地下)	床	TB-B1-F4619E	電線管	2000	モルタル
1218	RW-1F-01N RW-1F-29N RW-1F-30N	RW-MB1F-01N	床	7N1D423-980-13-54	電線管	17000	シール材
1219	RW-1F-01N RW-1F-29N RW-1F-30N	RW-MB1F-01N	床	RWB-1-F0008E	電線管	15300	シール材
1220	RW-1F-01N RW-1F-29N RW-1F-30N	RW-MB1F-01N	床	RWB-1-F0009E	電線管	15300	シール材
1221	RW-1F-06N	RW-MB1F-01N	床	RWB-1-F0005E	電線管	15300	シール材
1222	RW-1F-06N	RW-MB1F-01N	床	RWB-1-F0006E	電線管	15300	シール材
1223	RW-1F-06N	RW-MB1F-01N	床	RWB-1-F0007E	電線管	15300	シール材
1224	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-18	電線管	15400	シール材
1225	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-19	電線管	15400	シール材
1226	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-20	電線管	15400	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (40/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1227	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-21	電線管	15400	シール材
1228	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-22	電線管	15400	シール材
1229	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-23	電線管	15400	シール材
1230	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-24	電線管	15400	シール材
1231	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-25	電線管	15400	シール材
1232	RW-1F-201N	RW-1F-32N	壁	7N1D423-980-14-33	電線管	20400	シール材
1233	RW-1F-201N	RW-1F-32N	壁	7N1D423-980-14-34	電線管	20400	シール材
1234	RW-1F-201N	RW-1F-32N	壁	7N1D423-980-14-35	電線管	20400	シール材
1235	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-91	電線管	15400	シール材
1236	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-95	電線管	15400	シール材
1237	RW-1F-201N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-980-14-96	電線管	15400	シール材
1238	RW-1F-27N	RW-MB1F-01N	床	7N1D423-980-13-74	電線管	15400	シール材
1239	RW-1F-27N	RW-MB1F-02N	床	RWB-1-F0004E	電線管	15300	シール材
1240	RW-2F-01N	RW-2F-02N	床	7N1D423-981-08-33	電線管	25400	シール材
1241	RW-2F-01N	RW-2F-31N	壁	70-2	電線管	26350	シール材
1242	RW-2F-01N	RW-2F-31N	壁	70-3	電線管	26850	シール材
1243	RW-2F-01N	RW-2F-31N	壁	70-4	電線管	27050	シール材
1244	RW-2F-01N	RW-1F-20N	床	RWB-2-F1021E	電線管	22100	シール材
1245	RW-2F-01N	RW-1F-20N	床	RWB-2-F1022E	電線管	22100	シール材
1246	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-45	電線管	22200	シール材
1247	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-46	電線管	22200	シール材
1248	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-47	電線管	22200	シール材
1249	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-48	電線管	22200	シール材
1250	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-49	電線管	22200	シール材
1251	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-50	電線管	22200	シール材
1252	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-51	電線管	22200	シール材
1253	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-52	電線管	22200	シール材
1254	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-53	電線管	22200	シール材
1255	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-54	電線管	22200	シール材
1256	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-55	電線管	22200	シール材
1257	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	7N1D423-981-08-56	電線管	22200	シール材
1258	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-57	電線管	22200	シール材
1259	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-58	電線管	22200	シール材
1260	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-59	電線管	22200	シール材
1261	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-60	電線管	22200	シール材
1262	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-61	電線管	22200	シール材
1263	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-62	電線管	22200	シール材
1264	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-63	電線管	22200	シール材
1265	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-64	電線管	22200	シール材
1266	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-65	電線管	22200	シール材
1267	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-66	電線管	22200	シール材
1268	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	7N1D423-981-08-126	電線管	22200	シール材
1269	RW-2F-02N	RW-2F-201N	壁	47-2	電線管	22340	シール材
1270	RW-2F-201N	RW-1F-201N	床	7N1D423-981-09-1	電線管	22200	シール材
1271	RW-2F-201N	RW-1F-201N	床	7N1D423-981-09-11	電線管	21700	シール材
1272	RW-2F-201N	RW-1F-201N	床	7N1D423-981-09-13	電線管	22200	シール材
1273	RW-2F-201N	RW-1F-201N	床	7N1D423-981-09-21	電線管	20900	シール材
1274	RW-2F-201N	RW-1F-201N	床	7N1D423-981-09-22	電線管	20900	シール材
1275	RW-2F-201N	RW-1F-201N	床	7N1D423-981-09-55	電線管	20900	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (41/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1276	RW-2F-201N	RW-1F-201N	床	7N1D423-981-09-95	電線管	22200	シール材
1277	RW-2F-201N	RW-2F-31N	壁	RWB-2-W0003E	電線管	25900	シール材
1278	RW-2F-201N	RW-2F-31N	壁	RWB-2-W0004E	電線管	25680	シール材
1279	RW-3F-201N	RW-2F-01N	壁	33-1	電線管	27270	シール材
1280	RW-3F-201N	RW-2F-01N	壁	33-2	電線管	27250	シール材
1281	RW-4F-01N	RW-4F-201N	床	7N1D423-983-06-8	電線管	32100	シール材
1282	RW-4F-01N	RW-4F-201N	床	7N1D423-983-06-9	電線管	32100	シール材
1283	RW-4F-01N	RW-4F-201N	床	7N1D423-983-06-10	電線管	32100	シール材
1284	RW-4F-01N	RW-4F-201N	床	7N1D423-983-06-11	電線管	32100	シール材
1285	RW-4F-01N	RW-4F-201N	壁	56-1	電線管	31750	シール材
1286	RW-4F-01N	RW-4F-201N	壁	56-2	電線管	31750	シール材
1287	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	7N1D423-983-06-27	電線管	32100	シール材
1288	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	7N1D423-983-06-28	電線管	32100	シール材
1289	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	RWB-4-F2006E	電線管	32000	シール材
1290	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	RWB-4-F2007E	電線管	32000	シール材
1291	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	RWB-4-F2008E	電線管	32000	シール材
1292	RW-5F-201N	RW-3F-201N	床	7N1D423-984-04-59	電線管	37600	シール材
1293	RW-5F-201N	RW-3F-201N	床	7N1D423-984-04-60	電線管	37600	シール材
1294	RW-B1F-202N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-979-11-14	電線管	8900	シール材
1295	RW-B1F-202N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-979-11-15	電線管	8900	シール材
1296	RW-B1F-202N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-979-11-16	電線管	8900	シール材
1297	RW-B1F-202N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-979-11-17	電線管	8900	シール材
1298	RW-B1F-202N	RW-B2F-201N	床	7N1D423-979-11-18	電線管	8900	シール材
1299	RW-B1F-202N	RW-MB1F-02N	壁	37-4	電線管	12100	シール材
1300	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4504E	電線管	3000	モルタル
1301	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4503E	電線管	3000	モルタル
1302	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4506E	電線管	3000	モルタル
1303	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4507E	電線管	3000	モルタル
1304	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4509E	電線管	3000	モルタル
1305	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4508E	電線管	3000	モルタル
1306	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4517E	電線管	3000	モルタル
1307	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4518E	電線管	3000	モルタル
1308	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4519E	電線管	3000	モルタル
1309	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4520E	電線管	3000	モルタル
1310	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4521E	電線管	3000	モルタル
1311	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4522E	電線管	3000	モルタル
1312	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4523E	電線管	3000	モルタル
1313	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4526E	電線管	3000	モルタル
1314	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4525E	電線管	3000	モルタル
1315	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4529E	電線管	3000	モルタル
1316	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4524E	電線管	3000	モルタル
1317	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4527E	電線管	3000	モルタル
1318	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4530E	電線管	3000	モルタル
1319	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4531E	電線管	3000	モルタル
1320	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4543E	電線管	3000	モルタル
1321	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4544E	電線管	3000	モルタル
1322	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4545E	電線管	3000	モルタル
1323	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4546E	電線管	3000	モルタル
1324	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4547E	電線管	3000	モルタル

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (42/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1325	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4549E	電線管	3000	モルタル
1326	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4550E	電線管	3000	モルタル
1327	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4551E	電線管	3000	モルタル
1328	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4552E	電線管	3000	モルタル
1329	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4553E	電線管	3000	モルタル
1330	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4554E	電線管	3000	モルタル
1331	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4556E	電線管	3000	モルタル
1332	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4557E	電線管	3000	モルタル
1333	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4558E	電線管	3000	モルタル
1334	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4559E	電線管	3000	モルタル
1335	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4561E	電線管	3000	モルタル
1336	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4562E	電線管	3000	モルタル
1337	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4563E	電線管	3000	モルタル
1338	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4564E	電線管	3000	モルタル
1339	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4566E	電線管	3000	モルタル
1340	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4568E	電線管	3000	モルタル
1341	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4569E	電線管	3000	モルタル
1342	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4570E	電線管	3000	モルタル
1343	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4567E	電線管	3000	モルタル
1344	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4571E	電線管	3000	モルタル
1345	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4575E	電線管	3000	モルタル
1346	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4576E	電線管	3000	モルタル
1347	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4581E	電線管	3000	モルタル
1348	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4582E	電線管	3000	モルタル
1349	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4577E	電線管	3000	モルタル
1350	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4578E	電線管	3000	モルタル
1351	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4579E	電線管	3000	モルタル
1352	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4580E	電線管	3000	モルタル
1353	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	床	RWB-B2-F4584E	電線管	3000	モルタル
1354	RW-B2F-201N	屋外 (地下)	壁	4-1	電線管	4950	シール材
1355	RW-MB1F-01N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-1	電線管	12400	シール材
1356	RW-MB1F-01N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-2	電線管	12400	シール材
1357	RW-MB1F-01N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-3	電線管	12400	シール材
1358	RW-MB1F-01N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-4	電線管	12400	シール材
1359	RW-MB1F-01N	T-2F-202N	壁	貫通(新設 G42)	電線管	13230	シール材
1360	RW-MB1F-01N	T-2F-202N	壁	48-1	電線管	12840	シール材
1361	RW-MB1F-01N	T-2F-202N	壁	49-2	電線管	12490	シール材
1362	RW-MB1F-01N	R-B1F-16N	壁	56-1	電線管	12350	シール材
1363	RW-MB1F-01N	R-B1F-16N	壁	56-2	電線管	12350	シール材
1364	RW-MB1F-01N	R-B1F-16N	壁	56-3	電線管	12350	シール材
1365	RW-MB1F-01N	R-B1F-16N	壁	56-4	電線管	12350	シール材
1366	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-46	電線管	12400	シール材
1367	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-47	電線管	12400	シール材
1368	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-48	電線管	12400	シール材
1369	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-49	電線管	12400	シール材
1370	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-66	電線管	12400	シール材
1371	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-67	電線管	12400	シール材
1372	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-68	電線管	12400	シール材
1373	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-69	電線管	12400	シール材



表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (43/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1374	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-70	電線管	12400	シール材
1375	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-71	電線管	12400	シール材
1376	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-72	電線管	12400	シール材
1377	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-73	電線管	12400	シール材
1378	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-13-88	電線管	12400	シール材
1379	RW-MB1F-03N	RW-B1F-202N	床	7N1D423-979-12-75	電線管	12400	シール材
1380	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	1号機 Rw/B	壁	4-1	電線管	11255	シール材
1381	RW-MB1F-06N	RW-B2F-201N	床	RWB-MB1-F2003E	電線管	12300	シール材
1382	RW-MB1F-06N	RW-B2F-201N	床	RWB-MB1-F2004E	電線管	12300	シール材
1383	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4508E	電線管	20300	モルタル
1384	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4507E	電線管	20300	モルタル
1385	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4506E	電線管	20300	モルタル
1386	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4505E	電線管	20300	モルタル
1387	SB-3F-205N	SB-2F-203N	床	SB-3-F4504E	電線管	20300	モルタル
1388	Y-09N	R-B1F-15N	壁	7N1D423-987-17-3	電線管	11600	シール材
1389	Y-09N	R-B1F-15N	壁	7N1D423-987-17-4	電線管	11480	シール材
1390	Y-10N	Y-25N	床	7N1D423-987-07-12	電線管	1200	シール材
1391	Y-10N	Y-25N	床	7N1D423-987-07-13	電線管	1200	シール材
1392	Y-10N	Y-25N	床	7N1D423-987-07-14	電線管	1200	シール材
1393	Y-11N	Y-25N	床	7N1D423-987-07-16	電線管	5500	シール材
1394	Y-11N	Y-25N	床	7N1D423-987-07-17	電線管	4600	シール材
1395	Y-11N	Y-25N	床	7N1D423-987-07-18	電線管	4600	シール材
1396	Y-11N	Y-25N	床	7N1D423-987-07-19	電線管	4600	シール材
1397	Y-18N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-1	電線管	7980	シール材
1398	Y-18N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-2	電線管	7980	シール材
1399	Y-18N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-3	電線管	7980	シール材
1400	Y-23N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-5	電線管	7980	シール材
1401	Y-23N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-6	電線管	7980	シール材
1402	Y-23N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-7	電線管	7980	シール材
1403	Y-23N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-9	電線管	7980	シール材
1404	Y-23N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-10	電線管	7980	シール材
1405	Y-23N	T-1F-20N	壁	7N1D423-987-08-11	電線管	7980	シール材
1406	Y-24AN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-49	電線管	5200	シール材
1407	Y-24AN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-50	電線管	5200	シール材
1408	Y-24AN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-51	電線管	5200	シール材
1409	Y-24AN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-91	電線管	5480	シール材
1410	Y-24BN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-45	電線管	5200	シール材
1411	Y-24BN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-46	電線管	5200	シール材
1412	Y-24BN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-47	電線管	5200	シール材
1413	Y-24BN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-48	電線管	5200	シール材
1414	Y-24BN	除じん機エリア	壁	7N1D423-987-07-92	電線管	5480	シール材
1415	Y-24BN	Y-24CN	壁	7N1D423-987-07-94	電線管	7200	シール材
1416	Y-24CN	Y-25N	床	7N1D423-987-07-1	電線管	1200	シール材

表 7.4-2 貫通部リスト (電線管) (44/44)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1417	Y-24CN	Y-25N	床	7N1D423-987-07-2	電線管	1200	シール材
1418	Y-24CN	Y-25N	床	7N1D423-987-07-3	電線管	1200	シール材
1419	Y-24CN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-7	電線管	3050	シール材
1420	Y-24CN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-8	電線管	3050	シール材
1421	Y-24CN	Y-25N	壁	7N1D423-987-07-9	電線管	3050	シール材
1422	Y-24CN	Y-11N	床	7N1D423-987-07-85	電線管	6600	シール材
1423	Y-24CN	Y-11N	床	7N1D423-987-07-86	電線管	6600	シール材
1424	Y-24CN	Y-11N	床	7N1D423-987-07-87	電線管	6600	シール材
1425	Y-24CN	屋外 (地下)	壁	7N1D423-987-07-88	電線管	7650	シール材
1426	Y-24CN	屋外 (地下)	壁	7N1D423-987-07-89	電線管	7650	シール材
1427	Y-24CN	屋外 (地下)	壁	7N1D423-987-07-90	電線管	7650	シール材
1428	Y-24CN	除じん機エリア	壁	7N1D423-987-07-93	電線管	5480	シール材
1429	Y-24CN	Y-24BN	壁	取水-W4508E	電線管	3840	モルタル
1430	Y-24CN	Y-24BN	壁	取水-W4505E	電線管	6100	モルタル
1431	Y-24CN	Y-24BN	壁	取水-W4506E	電線管	5160	モルタル
1432	Y-24CN	Y-24BN	壁	取水-W4507E	電線管	4300	モルタル
1433	Y-24CN	Y-24BN	壁	取水-W4501E	電線管	6420	モルタル
1434	Y-24CN	Y-24BN	壁	取水-W4503E	電線管	4620	モルタル
1435	Y-24CN	Y-24BN	壁	取水-W4504E	電線管	3860	モルタル
1436	Y-25N	Y-24CN	壁	取水-W4512E	電線管	5370	モルタル
1437	Y-25N	Y-24CN	壁	取水-W4513E	電線管	5220	モルタル
1438	Y-25N	Y-24CN	壁	取水-W4514E	電線管	3100	モルタル
1439	Y-76N	Y-73N	壁	7N1D423-987-16-1	電線管	13050	シール材
1440	Y-76N	Y-73N	壁	7N1D423-987-16-2	電線管	13000	シール材
1441	Y-76N	Y-73N	壁	7N1D423-987-16-5	電線管	13000	シール材
1442	Y-76N	Y-09N	壁	7N1D423-987-17-1	電線管	12204	シール材
1443	Y-76N	Y-09N	壁	7N1D423-987-17-2	電線管	11634	シール材
1444	Y-S1-05	屋外 (EL15.0)	壁	低圧-1-W4501E	電線管	15000	モルタル
1445	軽油タンク廻り 配管ダクト	T-1F-20N	床	7N1D423-987-08-13	電線管	8214	シール材
1446	軽油タンク廻り 配管ダクト	T-1F-20N	床	7N1D423-987-08-14	電線管	8260	シール材
1447	軽油タンク廻り 配管ダクト	T-1F-20N	床	7N1D423-987-08-15	電線管	8214	シール材
1448	軽油タンク廻り 配管ダクト	T-1F-20N	床	7N1D423-987-08-16	電線管	8214	シール材

表 7.4-3 貫通部リスト (ケーブルトレイ) (1/4)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
1	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350031	ケーブルトレイ	15300	シール材
2	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350034	ケーブルトレイ	15300	シール材
3	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350033	ケーブルトレイ	15300	シール材
4	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350005	ケーブルトレイ	15300	シール材
5	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350024	ケーブルトレイ	15300	シール材
6	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350022	ケーブルトレイ	15300	シール材
7	R-1F-02N	R-B1F-16N	床	R350032	ケーブルトレイ	15300	シール材
8	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360012	ケーブルトレイ	15300	シール材
9	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-01N R-B1F-08N	床	R360009	ケーブルトレイ	15300	シール材
10	R-1F-03N R-1F-22N	R-B1F-10N	床	RB-1-F0034E	ケーブルトレイ	15300	シール材
11	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370018	ケーブルトレイ	15300	シール材
12	R-1F-14N	R-B1F-20N	床	R370021	ケーブルトレイ	15300	シール材
13	R-1F-15N	R-B1F-11N	床	R370001	ケーブルトレイ	15300	シール材
14	R-1F-24-1N	R-B1F-18-1N	床	R350013	ケーブルトレイ	15300	シール材
15	R-1F-24-1N	R-B1F-18-1N	床	R350014	ケーブルトレイ	15300	シール材
16	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	R555016	ケーブルトレイ	23900	シール材
17	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	R555017	ケーブルトレイ	23900	シール材
18	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450016	ケーブルトレイ	23800	シール材
19	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450018	ケーブルトレイ	23800	シール材
20	R-2F-04N	RW-2F-02N	壁	R555015	ケーブルトレイ	23950	シール材
21	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R373147-A	ケーブルトレイ	23800	シール材
22	R-2F-04N	R-1F-02N	床	R450019	ケーブルトレイ	23800	シール材
23	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459002	ケーブルトレイ	23950	シール材
24	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459020	ケーブルトレイ	23800	シール材
25	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R373602-1	ケーブルトレイ	23800	シール材
26	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459019	ケーブルトレイ	23800	シール材
27	R-2F-05N	RW-2F-02N	壁	R555018	ケーブルトレイ	23900	シール材
28	R-2F-05N	R-1F-02N	床	R459030	ケーブルトレイ	23800	シール材
29	R-2F-07N	R-1F-02N	床	R459009	ケーブルトレイ	23800	シール材
30	R-2F-10N	R-2F-13N	壁	R426022	ケーブルトレイ	24500	シール材
31	R-2F-20N	R-1F-14N	床	R470001	ケーブルトレイ	23800	シール材
32	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R470002	ケーブルトレイ	23800	シール材
33	R-2F-21N	R-1F-17N	床	R479001	ケーブルトレイ	23800	シール材
34	R-2F-21N	R-1F-15N	床	R479007	ケーブルトレイ	23800	シール材
35	R-2F-21N	R-1F-16N	床	R479012	ケーブルトレイ	23800	シール材
36	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650006	ケーブルトレイ	34800	シール材
37	R-3F-02N	R-2F-04N	床	R650005	ケーブルトレイ	34800	シール材
38	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R375622-A	ケーブルトレイ	34800	シール材
39	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659004	ケーブルトレイ	34800	シール材
40	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659005	ケーブルトレイ	34800	シール材
41	R-3F-03N	R-2F-05N	床	R659006	ケーブルトレイ	34800	シール材
42	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630004	ケーブルトレイ	34800	シール材
43	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-19N	床	R630026	ケーブルトレイ	34800	シール材

表 7.4-3 貫通部リスト (ケーブルトレイ) (2/4)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
44	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	R-M2F-18-2N	床	R640009	ケーブルトレイ	34800	シール材
45	R-3F-06N	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	床	R610015	ケーブルトレイ	34800	シール材
46	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R720012	ケーブルトレイ	42800	シール材
47	R-4F-01-1N	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	床	R710011	ケーブルトレイ	42800	シール材
48	R-B1F-01N R-B1F-08N	R-B2F-01N	床	R260001	ケーブルトレイ	8800	シール材
49	R-B1F-07N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R211006	ケーブルトレイ	11910	シール材
50	R-B1F-09N	R-B1F-11N	壁	R232008	ケーブルトレイ	9350	シール材
51	R-B1F-10N	R-B2F-31N	壁	R243017	ケーブルトレイ	11600	シール材
52	R-B1F-10N	R-B2F-31N	壁	R243002	ケーブルトレイ	13100	シール材
53	R-B1F-11N	R-B2F-11N	床	R270033	ケーブルトレイ	8800	シール材
54	R-B1F-12N	R-B2F-07N	床	R270053	ケーブルトレイ	10300	シール材
55	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250068	ケーブルトレイ	10300	シール材
56	R-B1F-16N	RW-MB1F-06N	壁	R1BT006	ケーブルトレイ	12070	シール材
57	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R1BT007	ケーブルトレイ	10300	シール材
58	R-B1F-16N	RW-MB1F-02N	壁	R251102	ケーブルトレイ	12350	シール材
59	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250067	ケーブルトレイ	10300	シール材
60	R-B1F-16N	R-B2F-05N	床	R250028	ケーブルトレイ	10300	シール材
61	R-B1F-16N	RW-B1F-202N	壁	R251101	ケーブルトレイ	10350	シール材
62	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250010	ケーブルトレイ	10300	シール材
63	R-B1F-16N	R-B1F-10N	壁	R242001	ケーブルトレイ	11600	シール材
64	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	R250013	ケーブルトレイ	10300	シール材
65	R-B1F-16N	RW-MB1F-01N	壁	R251103	ケーブルトレイ	12400	シール材
66	R-B1F-16N	RW-B1F-19N	壁	RB-B1-W1076T	ケーブルトレイ	12930	シール材
67	R-B1F-16N	RW-B1F-19N	壁	RB-B1-W1077T	ケーブルトレイ	12640	シール材
68	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	RB-B1-F1033T	ケーブルトレイ	10300	シール材
69	R-B1F-16N	R-B2F-08N	床	RB-B1-F1034T	ケーブルトレイ	10300	シール材
70	R-B1F-17-2N	R-B1F-17-1N	壁	R282101	ケーブルトレイ	10545	シール材
71	R-B1F-17-2N	R-B1F-11N	壁	R271110	ケーブルトレイ	10890	シール材
72	R-B1F-18-1N	T-1F-201N	壁	R253101	ケーブルトレイ	9250	シール材
73	R-B1F-18-1N	R-B2F-16N	床	R250018	ケーブルトレイ	8800	シール材
74	R-B1F-18-2N	R-B2F-16N	床	R250019	ケーブルトレイ	8800	シール材
75	R-B1F-20N	R-B2F-16N	床	R270012	ケーブルトレイ	8800	シール材
76	R-B1F-20N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R263104	ケーブルトレイ	11910	シール材
77	R-B1F-20N	R-B1F-01N R-B1F-08N	壁	R263102	ケーブルトレイ	11910	シール材
78	R-B1F-21N	Y-09N	壁	R273008	ケーブルトレイ	11600	シール材
79	R-B1F-26N	R-B1F-18-1N	壁	R263001A	ケーブルトレイ	12390	シール材
80	R-B1F-26N	R-B1F-18-1N	壁	R263001B	ケーブルトレイ	12390	シール材
81	R-B1F-29N	RW-1F-11N	壁	R375183-A	ケーブルトレイ	17080	シール材
82	R-B2F-01N	R-B2F-03N	壁	R162107	ケーブルトレイ	5470	シール材
83	R-B2F-03N	R-B2F-15N	壁	R121016	ケーブルトレイ	5710	シール材
84	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162107A	ケーブルトレイ	5170	シール材

表 7.4-3 貫通部リスト (ケーブルトレイ) (3/4)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
85	R-B2F-03N	R-B2F-01N	壁	R162107B	ケーブルトレイ	5170	シール材
86	R-B2F-05N	R-B2F-31N	壁	R428777-1	ケーブルトレイ	4650	シール材
87	R-B2F-16N	T-1F-201N	壁	R154102	ケーブルトレイ	5550	シール材
88	R-B2F-16N	T-1F-201N	壁	R154101	ケーブルトレイ	5550	シール材
89	R-B2F-16N	T-1F-202N	壁	R171004	ケーブルトレイ	6250	シール材
90	R-B2F-16N	T-B1F-203N	壁	R171009	ケーブルトレイ	3600	シール材
91	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	R-B2F-28N	壁	R152009	ケーブルトレイ	3500	シール材
92	R-B2F-21N	R-B2F-22-1N R-B2F-22-2N	壁	R429335-1	ケーブルトレイ	5600	シール材
93	R-B2F-28N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R152001	ケーブルトレイ	6100	シール材
94	R-B2F-31N	R-B2F-17N R-B2F-18N R-B2F-19N	壁	R140004	ケーブルトレイ	3700	シール材
95	R-B2F-31N	R-B2F-08N	壁	R141007	ケーブルトレイ	3600	シール材
96	R-B2F-31N	R-B2F-05N	壁	RB-B2-W1030T	ケーブルトレイ	4650	シール材
97	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	R570002	ケーブルトレイ	28800	シール材
98	R-M2F-02N	R-2F-20N	床	R570003	ケーブルトレイ	28800	シール材
99	T-1F-201N	T-1F-203N	壁	T213001	ケーブルトレイ	9250	シール材
100	T-1F-201N	R-B2F-16N	壁	T252001	ケーブルトレイ	5550	シール材
101	T-1F-201N	R-B1F-18-1N	壁	T256001	ケーブルトレイ	9700	シール材
102	T-1F-201N	R-B2F-16N	壁	T252002	ケーブルトレイ	5550	シール材
103	T-1F-201N	T-1F-202N	壁	T292005	ケーブルトレイ	9400	シール材
104	T-1F-202N	R-B2F-16N	壁	T297008	ケーブルトレイ	6200	シール材
105	T-1F-28N	T-1F-201N	壁	T292006	ケーブルトレイ	8980	シール材
106	T-2F-202N	RW-MB1F-01N	壁	T338001	ケーブルトレイ	12850	シール材
107	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T340009	ケーブルトレイ	12500	シール材
108	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320004	ケーブルトレイ	12500	シール材
109	T-2F-202N	T-1F-201N	床	T320003	ケーブルトレイ	12500	シール材
110	T-2F-204N	T-2F-201N	壁	T381003	ケーブルトレイ	17400	シール材
111	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T430004	ケーブルトレイ	20600	シール材
112	T-3F-201N	T-2F-202N	床	T420002	ケーブルトレイ	20600	シール材
113	T-B1F-11N	T-B1F-201N	壁	T132001	ケーブルトレイ	2260	シール材
114	T-B1F-201N	T-1F-203N	壁	T214008	ケーブルトレイ	7450	シール材
115	RW-1F-03N	RW-MB1F-01N	床	W410011	ケーブルトレイ	16900	シール材
116	RW-1F-06N	RW-MB1F-01N	床	W410016	ケーブルトレイ	16900	シール材
117	RW-1F-11N	R-B1F-29N	壁	W375183-B	ケーブルトレイ	17080	シール材
118	RW-1F-27N	RW-MB1F-01N	床	W373287-A	ケーブルトレイ	16900	シール材
119	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	W510015	ケーブルトレイ	22100	シール材
120	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	W510027	ケーブルトレイ	22100	シール材
121	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	W431734	ケーブルトレイ	22100	シール材
122	RW-2F-02N	R-2F-04N	壁	W511002	ケーブルトレイ	23900	シール材
123	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	W510029	ケーブルトレイ	22100	シール材
124	RW-2F-02N	R-2F-04N	壁	W511001	ケーブルトレイ	23900	シール材
125	RW-2F-02N	RW-1F-21N	床	W510028	ケーブルトレイ	22100	シール材
126	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	W510030	ケーブルトレイ	22100	シール材
127	RW-2F-02N	R-2F-04N	壁	W511003	ケーブルトレイ	23900	シール材
128	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	W510031	ケーブルトレイ	22100	シール材
129	RW-2F-02N	RW-1F-22N	床	W510032	ケーブルトレイ	22100	シール材

表 7.4-3 貫通部リスト (ケーブルトレイ) (4/4)

通し番号	区画番号①	区画番号②	部位 (設置面)	貫通部番号	貫通物	設置高さ EL (mm)	止水方法
130	RW-2F-02N	R-2F-05N	壁	W511004	ケーブルトレイ	23900	シール材
131	RW-2F-201N	RW-1F-11N	床	W510033	ケーブルトレイ	22100	シール材
132	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W429333-1	ケーブルトレイ	32000	シール材
133	RW-4F-02N	RW-2F-02N	床	W431733	ケーブルトレイ	32000	シール材
134	RW-B1F-202N	R-B1F-16N	壁	W211301	ケーブルトレイ	10450	シール材
135	RW-MB1F-01N	T-2F-202N	壁	W311101	ケーブルトレイ	12850	シール材
136	RW-MB1F-01N	RW-B1F-202N	床	W310007	ケーブルトレイ	12300	シール材
137	RW-MB1F-01N	C-3F-01N	壁	W311006	ケーブルトレイ	12950	シール材
138	RW-MB1F-01N	RW-B1F-202N	床	W310006	ケーブルトレイ	12300	シール材
139	RW-MB1F-01N	RW-B1F-202N	壁	W311303	ケーブルトレイ	12400	シール材
140	RW-MB1F-02N	RW-B1F-202N	壁	W311302	ケーブルトレイ	12400	シール材
141	RW-MB1F-02N	C-3F-02N	壁	W311007	ケーブルトレイ	13000	シール材
142	RW-MB1F-02N	C-3F-02N	壁	W311008	ケーブルトレイ	12950	シール材
143	RW-MB1F-06N	R-B1F-16N	壁	W374240-A	ケーブルトレイ	12070	シール材
144	SB-3F-202N	SB-2F-201N	床	F3A016	ケーブルトレイ	19800	モルタル
145	Y-24AN	Y-24BN	壁	I115012	ケーブルトレイ	6500	シール材
146	Y-24AN	Y-24BN	壁	I115011	ケーブルトレイ	7700	シール材
147	Y-26N	T-B1F-202N	壁	I111025	ケーブルトレイ	3600	シール材