

浜岡原子力発電所 1, 2 号炉

廃止措置計画変更認可申請書

< 補足説明資料 >

令和 2 年 1 1 月 2 5 日

中部電力株式会社

目 次

- 1 性能維持施設の性能等について
- 2 廃止措置に係る品質マネジメントシステムについて

浜岡原子力発電所 1, 2 号炉

性能維持施設の性能等について

令和 2 年 1 1 月 2 5 日

中部電力株式会社

目次

1. はじめに	1
2. 性能維持施設の性能の考え方について	1
3. 各性能維持施設の性能について	2
4. 変更前後の性能維持施設の比較	14
5. 維持期間	18

表－1 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較（1号炉）

表－2 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較（2号炉）

表－3 廃止措置時のエリア・モニタ機能維持の要否について（1号炉）

表－4 廃止措置時のエリア・モニタ機能維持の要否について（2号炉）

図－1 エリア・モニタ設置場所（1号炉）

図－2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

1. はじめに

本資料は、浜岡原子力発電所1号及び2号炉の廃止措置計画認可申請書「六 廃止措置期間中に性能を維持すべき施設」、 「七 性能維持施設の位置、構造及び設備並びにその性能並びにその性能を維持すべき期間」及び「添付書類六 性能維持施設及びその性能並びにその性能を維持すべき期間に関する説明書」の記載の考え方について説明する。

2. 性能維持施設の性能の考え方について

性能維持施設の性能については、発電用原子炉施設及び試験研究用等原子炉施設の廃止措置計画の審査基準（以下、「審査基準」という。）に基づき記載する。

【審査基準（抜粋）】

ここで示される性能維持施設の性能については、性能維持施設が維持すべき機能ごとに、その性能を満たすために必要な仕様等（以下単に「必要な仕様等」という。）が示されていること。

廃止措置計画認可申請書「六 廃止措置期間中に性能を維持すべき施設」表6-1, 2に定めている性能維持施設は、設置許可等を受けて設計・製作されたものであり、これを引き続き使用するため、その性能維持施設の仕様等として、設置時の仕様及び廃止措置時に必要な台数を「位置、構造及び設備」欄に記載するとともに、廃止措置段階において必要となる機能を「機能」欄に記載している。

この性能維持施設を維持し、使用することを前提としていることから、性能維持施設の性能は、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」等を参考に、廃止措置段階で求められる機能を維持するために必

要となる状態を記載する。

なお、3号、4号、5号炉において引き続き使用する共用設備は、原子炉の運転に必要な設備であるため、3号炉にて維持管理する。このため、これらの共用設備は性能維持設備の範囲に含めない。

3. 各性能維持施設の性能について

2. に示した考え方に基づいた各性能維持施設の性能を以下に示す。

(1) 建屋・構築物

建屋・構築物に必要な機能は、放射性物質が管理されない状態で外部へ漏えいすることを防ぐ「放射性物質漏えい防止機能」及び、周辺公衆及び放射線業務従事者の受ける被ばくを低減する「放射線遮へい機能」である。

建屋・構築物は、上記機能を有するよう設計・製作された設備であり、また、当該設備は静的機器であることから、外部へ放射性物質が漏えいするような、あるいは、放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、建屋及び構築物の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
原子炉建家（1号炉及び2号炉） 廃棄物処理建家（1号炉及び2号炉） タービン建家（1号炉及び2号炉） 希ガスホールドアップ装置建家（1号炉のみ） 復水ろ過脱塩装置建家（1号炉のみ） 原子炉建家外壁（1号炉及び2号炉） 廃棄物処理建家外壁（1号炉及び2号炉）	放射性物質漏えい防止機能	外部へ放射性物質が漏えいするような有意な損傷がない状態であること。

性能維持施設	機能	性能
原子炉建家（1号炉及び2号炉） 廃棄物処理建家（1号炉及び2号炉） タービン建家（1号炉及び2号炉） 希ガスホールドアップ装置建家（1号炉のみ） 復水ろ過脱塩装置建家（1号炉のみ） 原子炉建家外壁（1号炉及び2号炉） 廃棄物処理建家外壁（1号炉及び2号炉） 原子炉容器外側の壁（1号炉及び2号炉） ドライウェル外周の壁（1号炉及び2号炉）	放射線遮へい機能	放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること。

（2）放射性廃棄物の廃棄施設

a. 放射性気体廃棄物の廃棄設備

1号炉及び2号炉用の排気口は、第2段階において、放射性気体廃棄物の放出経路変更工事として、排気筒（1号及び2号炉共用）に通じる主排気ダクトを、1号炉及び2号炉主排気ダクトの合流点の上流で切断し、切断位置にそれぞれ1基設置した。

排気口に必要な機能は、放射性気体廃棄物を適切に放出するための排出口としての「放出経路確保機能」である。

排気口の機能を維持するためには、以下の事項を満足する必要がある。

- ・放射性気体廃棄物を放出する設備は、排気口の出口以外の箇所において放射性気体廃棄物を放出しないこと

排気口は、上記事項を満足するよう設計・製作された設備であり、また、当該設備は静的機器であることから、放射性気体廃棄物の放出に影響

響するような有意な損傷がない状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、排気口の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
排気口（1号炉及び2号炉）	放出経路確保機能	放射性気体廃棄物の放出に影響するような有意な損傷がない状態であること。

b. 放射性液体廃棄物の廃棄施設

(a) タンク，ろ過装置及び脱塩装置

放射性液体廃棄物の廃棄施設のタンク，ろ過装置及び脱塩装置（以下、「タンク等」という。）に必要な機能は、放射性液体廃棄物を適切に処理するための容器としての「放射性廃棄物処理機能」である。

タンク等の機能を維持するためには、以下の事項を満足する必要がある。

- ・放射性廃棄物が漏えいし難い構造であること
- ・放射性廃棄物に含まれる化学薬品の影響その他の負荷により著しく腐食しないものであること

タンク等は、上記事項を満足するよう設計・製作された設備であり、また、当該設備は静的機器であることから、内包する放射性物質が漏えいするようなき裂，変形等の異常がない状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、液体廃棄物の廃棄設備のタンク等の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設		機能	機能
【1号炉】		放射性 廃棄物 処理機 能	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること。
機器ドレン処理系	機器ドレン収集タンク 機器ドレン清水槽 機器ドレンサンプルタンク 廃液サージタンク ろ過装置（常用） （予備） 脱塩装置		
床ドレン処理系	床ドレン収集タンク 床ドレンサンプルタンク（再使用系） 床ドレンサンプルタンク（放出系） ろ過装置 脱塩装置		
再生廃液処理系	廃液中和タンク		
シャワードレン系（1号及び2号炉共用）	シャワードレンタンク		
【2号炉】			
機器ドレン処理系	機器ドレン収集槽 機器ドレン清水槽 機器ドレンサンプル槽 機器ドレンサージ槽 ろ過装置（常用） （予備） 脱塩装置		
床ドレン処理系	床ドレン収集タンク 床ドレンサンプルタンク（再使用系） 床ドレンサンプルタンク（放出系） ろ過装置 脱塩装置		
化学廃液処理系	雑廃液サージ槽 再生廃液収集タンク		
シャワードレン系（1号及び2号炉共用）	シャワードレンタンク		

(b) 1号炉再生廃液処理系及び2号炉化学廃液処理系の廃液濃縮器

液体廃棄物の廃棄設備の1号炉再生廃液処理系及び2号炉化学廃液処理系の廃液濃縮器（以下、「処理装置等」という。）に必要な機能は、放射性液体廃棄物を適切に処理するための「放射性廃棄物処理機能」である。

処理装置等の機能を維持するためには、以下の事項を満足する必要がある。

- ・周辺監視区域の境界における水中の放射性物質の濃度が、原子力規制委員会の定める濃度限度以下になるように原子炉施設において発生する放射性廃棄物を処理する能力を有するものであること

処理装置等は、上記事項を満足するよう設計・製作された設備であるため、放射性液体廃棄物を処理する能力を有する状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、液体廃棄物の廃棄設備の処理装置等の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設		機能	性能
再生廃液処理系 (1号炉)	廃液濃縮器	放射性廃棄物処理機能	放射性液体廃棄物を処理する能力を有する状態であること。
化学廃液処理系 (2号炉)	廃液濃縮器		

(c) 復水器冷却水放水路

液体廃棄物の廃棄設備の復水器冷却水放水路に必要な機能は、放射性液体廃棄物を適切に放出するための排出口としての「放出経路確保機能」である。

復水器冷却水放水路は、上記機能を有するよう設計・製作された設備であり、また、当該設備は静的機器であることから、放射性液体廃棄物の海への放出に影響するような有意な損傷がない状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、復水器冷却水放水路の性能は、以下のとおりである。

性能維持施設	機能	性能
復水器冷却水放水路（1号炉，2号炉）	放出経路確保機能	放射性液体廃棄物の放出に影響するような有意な損傷がない状態であること。

c. 放射性固体廃棄物の廃棄施設

放射性固体廃棄物の廃棄施設のタンクに必要な機能は、放射性固体廃棄物を適切に処理及び貯蔵保管するための容器としての「放射性廃棄物処理機能」である。

タンクの機能を維持するためには、以下の事項を満足する必要がある。

- ・放射性廃棄物が漏えいし難い構造であること
- ・崩壊熱及び放射線の照射により発生する熱に耐え、かつ、放射性廃棄物に含まれる化学薬品の影響その他の負荷により著しく腐食しないこと

タンクは、上記事項を有するよう設計・製作された設備であり、また、当該設備は静的機器であることから、内包する放射性物質が漏えいするような異常がない状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、固体廃棄物の廃棄設備の各タンクの性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
【1号炉】 濃縮廃液貯蔵タンク 原子炉冷却材浄化系粉末樹脂貯蔵タンク 燃料プール冷却浄化系粉末樹脂貯蔵タンク 使用済樹脂貯蔵タンク 復水系粉末樹脂貯蔵槽 フィルタスラッジ貯蔵タンク	放射性廃棄物処理機能	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること。
【2号炉】 濃縮廃液貯蔵タンク 原子炉冷却材浄化系粉末樹脂貯蔵槽 燃料プール冷却浄化系粉末樹脂貯蔵槽 使用済樹脂貯蔵槽 復水系粉末樹脂貯蔵槽 フィルタスラッジ貯蔵槽		

(3) 放射線管理施設

a. 原子炉施設内外の放射線監視

エリア・モニタは、『原子力発電所放射線モニタリング指針（JEA G4606-2003）』「エリア放射線モニタリング」を基に選定したエリア・モニタについて維持対象とする。

放射線管理施設の管理区域内の放射線監視に必要なエリア・モニタの

機能は、管理区域内での放射線を監視する「放射線監視機能」である。

エリア・モニタは、上記機能を有するよう設計・製作された設備であるため、以下の事項を満足する状態であれば、必要な機能は維持される。

- ・管理区域内において人が常時立ち入る場所その他放射線管理を特に必要とする場所の線量当量率を計測すること
- ・線量当量率が著しく上昇した場合においてこれを確実に検出して自動的に警報すること

このため、エリア・モニタの性能は、以下に示すとおりである。

なお、原子炉施設外の放射線監視の機能は、「b. 環境への放射性物質の放出管理」に含まれる。

性能維持施設	機能	性能
エリア・モニタ	放射線監視機能	線量当量率を測定できる状態であること。 警報設定値において警報が発信する状態であること。

b. 環境への放射性物質の放出管理

放射線管理施設の環境への放射性物質の放出管理に必要な各プロセス・モニタの機能は、放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の環境への放出を管理するための「放射線監視機能」及び「放出管理機能」である。

各プロセス・モニタは、上記機能を有するよう設計・製作された設備であるため、以下の事項を満足する状態であれば、必要な機能は維持される。

- ・排気口の出口又はこれに近接する箇所における排気中の放射性物質の濃度を計測すること
- ・排水口又はこれに近接する箇所における排水中の放射性物質の濃度を計測すること
- ・放射性物質の濃度が著しく上昇した場合においてこれを確実に検出して自動的に警報すること

このため、放射線管理施設の各プロセス・モニタの性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
排気サンプリング装置（1号炉及び2号炉） 排水のサンプリング装置（1号炉及び2号炉）	放射線監視機能 放出管理機能	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること。
排気ロダストモニタ（1号炉及び2号炉） 排水モニタ（1号炉及び2号炉）		放射性物質の濃度を測定できる状態であること。
原子炉機器冷却水系モニタ（1号炉及び2号炉） 原子炉機器冷却系海水モニタ（1号炉及び2号炉） タービン建家海水ドレンサンプモニタ（1号炉及び2号炉）	放射線監視機能 放出管理機能	警報設定値において警報が発信できる状態であること。

c. 管理区域内作業に係る放射線業務従事者の被ばく管理

管理区域内作業に係る放射線業務従事者の被ばく管理に必要な機能は、放射線業務従事者個人の被ばく及び汚染の確認並びにエリア内の空気中の放射性物質濃度を確認する「放射線監視機能」である。

放射線管理関係設備は、上記機能を有するよう設計・製作された設備であるため、以下の事項を満足する状態であれば、必要な機能は維持される。

- ・ 出入管理，汚染の管理及び放射線分析ができること

このため、放射線管理関係設備の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
試料放射能測定装置（1号及び2号炉共用）	放射線監視機能	放射線分析ができる状態であること。
放射線管理室（1号及び2号炉共用）	放射線監視機能	人の出入管理ができる状態であること。
汚染除去室（1号及び2号炉共用）	放射線監視機能	汚染の管理ができる状態であること。

（４） 解体中に必要なその他の施設

a. 換気設備

換気設備に必要な機能は、施設内で発生する放射性廃棄物の処理，放射性粉じんの発生の可能性がある解体作業等において、空気浄化を行う、また、周辺公衆の被ばくを低減する「換気機能」である。

換気設備の機能を維持するためには、以下の事項を満足する必要がある。

- ・ 放射線障害を防止するために必要な換気能力を有するものであること

換気設備は、上記事項を満足するよう設計・製作された設備であるため、フィルタを介した状態で給気ファン及び排気ファンを運転することにより、放射線障害を防止するために必要な換気ができる状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、換気設備の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
原子炉建家常用換気系（1号炉及び2号炉） タービン建家換気系（1号炉及び2号炉） 廃棄物処理建家換気系（1号炉及び2号炉） 希ガスホールドアップ装置建家換気系（1号炉のみ） 復水ろ過脱塩装置建家換気系（1号炉のみ）	換気機能	放射線障害を防止するために必要な換気ができる状態であること。

b. その他の安全確保上必要な設備

(a) 照明設備

照明設備に必要な機能は、商用電源が喪失した際、作業員が建家から安全に避難するための「照明機能」である。

照明設備（誘導灯）は、上記機能を有するよう設計・製作された設備であるため、商用電源が喪失した場合においても、照明設備（誘導灯）が点灯できる状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、照明設備の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
安全確保上必要な照明設備（誘導灯）	照明機能	安全確保上必要な照明設備（誘導灯）が点灯できる状態であること。

(b) 原子炉機器冷却系

原子炉機器冷却系に必要な機能は、放射性液体廃棄物の放出において、放射性液体廃棄物を希釈し、放出するために必要な「放出経路確保機能」である。

廃止措置段階においては、放射性液体廃棄物の放出において、放射性液体廃棄物を希釈し、放出するために必要な容量が供給できる状態であれば必要な機能は維持される。

このため、原子炉機器冷却系の性能は、以下に示すとおりである。

性能維持施設	機能	性能
原子炉機器冷却水海水ポンプ	放出経路確保機能	放射性液体廃棄物の放出に必要な希釈水を供給できる状態であること。

(5) その他の安全対策

a. 火災の防護設備

廃止措置では、その他の安全対策に必要な機能は、火気作業や可燃物を取り扱うことから、消火を行うために必要な「消火機能」である。

消火栓及び移動形消火器は、上記機能を有する設計・製作された設備であるため、消火のために消火装置が使用できる状態であれば、必要な機能は維持される。

このため、消火装置の性能は、以下のとおりである。

性能維持施設	機能	性能
消火栓 移動形消火器	消火機能	消火栓及び移動形消火器が使用できる状態であること。

なお、エリア解体に合わせ、供用を終了した範囲を除く。

4. 変更前後の性能維持施設の比較

審査基準と照らし合わせた性能維持施設の機能・維持台数の比較を表一

1, 2に示す。主な相違点は以下のとおり。

<性能維持施設から除外する設備>

(1) 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設として記載していた燃料取替機、原子炉建家クレーン及び使用済燃料貯蔵設備（燃料プール）は、解体工事に使用する作業ツール等として記載していたが、審査基準に照らし合わせて確認した結果、新燃料及び使用済燃料の搬出が終了していることから審査基準に該当しないと判断し、性能維持施設から除外する。

(2) 排気筒及び排気筒モニタ

放射性廃棄物の廃棄施設として記載していた排気筒及び放射線管理施設として維持管理していた排気筒モニタは、第2段階において、放射性気体廃棄物の放出経路変更工事にて、排気筒（1号及び2号炉共用）に通じる主排気ダクトを、1号炉及び2号炉主排気ダクトの合流点の上流で切断し、排気口を1号炉及び2号炉にそれぞれ1基設置し、合わせて排気口モニタの設置を終了したことから、維持すべき期間が終了したため性能維持施設から除外する。

(3) 蓄電池

解体中に必要なその他の施設（電源設備）として記載していた蓄電池は、商用電源喪失時に建屋内からの退避を想定し非常用照明の電源として維持していたが、新燃料及び使用済燃料の搬出終了に加え、建屋内からの退避はバッテリー内蔵型誘導灯（蓄電池によらない）により可能であること、その他の性能維持施設に電源を供給していないことから、審査基準に該当しないと判断したため性能維持施設から除外する。

(4) 原子炉容器

原子炉容器は、放射線業務従事者の受ける線量の抑制又は被ばくの低減の観点から原子炉容器に水を張っていたため維持管理施設として記載していたが、審査基準の要求に照らし合わせた結果、該当しないと判断したため性能維持施設から除外する。

(5) 圧縮空気系及びクレーン設備

圧縮空気系及びクレーン設備は、維持管理施設の作業ツールとして記載していたが、審査基準の要求に照らし合わせた結果、該当しないと判断したため性能維持施設から除外する。

<維持台数を見直す設備>

(1) 原子炉機器冷却系（1，2号炉）

維持台数は、「系列」から「台数」単位の記載に変更する。

当社は、第1段階中に放射性液体廃棄物の希釈水を復水器冷却水から原子炉機器冷却系海水へ切り替え、それ以降、放射性液体廃棄物を1号又は2号炉の復水器冷却水放水口を經由し放出しており、放出経路確保機能を担保するため、放射性液体廃棄物の希釈・放出に必要な流量を満足する維持台数として、原子炉機器冷却水系海水ポンプ2台とする。

(2) プロセス系液体モニタ

維持台数は、「式」から「台数」単位の記載に変更する。

また、放射線監視機能及び放出管理機能を担保するため、維持台数は運転中と同様に、原子炉機器冷却水系モニタ、原子炉機器冷却系海水モニタ各々2台、タービン建家海水ドレンサンプモニタ1台とする。

(3) エリア・モニタ

維持台数は、「系列」から「台数」単位の記載に変更する。

また、放射線監視機能を担保するため、『原子力発電所放射線モニタリング指針（J E A G 4606-2003）』 「エリア放射線モニタリング」を基に以下の3つの観点から選定したエリア・モニタを維持対象とする。

- ① 人の駐在
- ② 放射線レベルの変動
- ③ 人の立ち入り

各建家での具体的なエリア・モニタの設置場所を図-1，2に示す。また、各建家の維持台数は、以下のとおりであり、選定の考え方を表-3，4に示す。

建家名	維持台数
【1号炉】	
原子炉建家	7
廃棄物処理建家	3
復水ろ過脱塩装置建家	4
【2号炉】	
原子炉建家	8
廃棄物処理建家	5

(4) 排気口ダストモニタ

維持台数は、「式」から「台数」単位の記載に変更し、性能維持施設として運用に最低必要な台数とする。なお、予備機については運用最低必要台数に含めていないが、使用可能な状態で維持する。予備機も故障した場合は、解体工事の実施を制限する。

(5) 換気設備

- a. 原子炉建家常用換気系（1，2号炉）

原子炉建家常用換気系の維持台数は、放射性廃棄物の処理、放射性粉じんの発生の可能性がある解体作業等において、空気浄化が必要な場合があるため、また、周辺公衆の被ばくを低減するため、性能維持施設として必要な維持台数は、運転中と同様に空気浄化ができる給気ファン1台、排気ファン1台、高性能粒子フィルタ1台とする。なお、予備機については運用最低必要台数に含めていないが、使用可能な状態で維持する。予備機も故障した場合は、解体工事の実施を制限する。

b. タービン建家換気系及び廃棄物処理建家換気系（1，2号炉）

維持台数は、「系列」から「台数」単位の記載に変更する。

放射性廃棄物の処理、放射性粉じんの発生の可能性がある解体作業等において、空気浄化が必要な場合があるため、また、周辺公衆の被ばくを低減するため、性能維持施設として必要な維持台数は、運転中と同様に空気浄化ができる、それぞれ給気ファン1台（2号炉タービン建家換気系給気ファンは2台）、排気ファン1台、高性能粒子フィルタ1個とする。なお、予備機については原子炉建家常用換気系と同様である。

c. 希ガスホールドアップ装置及び復水ろ過脱塩装置建家換気系（1号炉のみ）

維持台数は、「系列」から「台数」単位の記載に変更する。

放射性廃棄物の処理、放射性粉じんの発生の可能性がある解体作業等において、空気浄化が必要な場合があるため、また、周辺公衆の被ばくを低減するため、性能維持施設として必要な維持台数は、運転中と同様に空気浄化ができる、それぞれ給気ファン1台、排気ファン1台、高性能粒子フィルタ1個とする。なお、予備機については原子炉建家常用換気系と同様である。

5. 維持期間

廃止措置期間中に維持すべき機能及び性能の維持期間については、廃止措置期間全体を見通して以下の考え方にに基づき設定する。

(1) 建屋・構築物等

原子炉建家，廃棄物処理建家，タービン建家，希ガスホールドアップ装置建家（1号炉のみ），復水ろ過脱塩装置建家（1号炉のみ），原子炉建家外壁及び廃棄物処理建家外壁の「放射性物質漏えい防止機能」，「放射線遮へい機能」及び性能は，当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

原子炉容器外側の壁及びドライウエル外周の壁（原子炉ウエル上の遮へいプラグを除く）の「放射線遮へい機能」及び性能は，炉心支持構造物等の解体が完了するまで維持する。

(2) 放射性廃棄物の廃棄施設

a. 気体廃棄物の廃棄設備

放射性気体廃棄物の廃棄のために必要な「放出経路確保機能」及び性能は，放射性気体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

b. 液体廃棄物の廃棄設備

放射性液体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」及び「放出経路確保機能」及び性能は，それぞれの放射性液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

c. 固体廃棄物の廃棄設備

放射性固体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」及び性能は，それぞれの放射性固体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

(3) 放射線管理施設

a. 原子炉施設内外の放射線監視

管理区域内のエリア・モニタの「放射線監視機能」及び性能は，関連す

る設備の供用が終了するまで維持する。

b. 環境への放射性物質の放出管理

プロセス系液体モニタの「放射線監視機能」、「放出管理機能」及び性能は、関連する設備の供用が終了するまで維持する。

放射性気体／液体廃棄物の排気／排水モニタの「放射線監視機能」、「放出管理機能」及び性能は、放射性気体／液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

c. 管理区域内作業に係る放射線業務従事者の被ばく管理

放射線業務従事者の被ばく管理に必要な「放射線監視機能」及び性能は、管理区域を解除するまで維持する。

(4) 解体中に必要なその他の施設

a. 換気設備

管理区域内の空気浄化を行う「換気機能」及び性能は、当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

b. その他安全確保上必要な設備

放射性液体廃棄物の放出において、放射性液体廃棄物を希釈し、放出するために必要な「放出経路確保機能」及び性能は、放射性液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

商用電源が喪失した際、作業員が建家から安全に避難するために必要な「照明機能」及び性能は、各建屋を解体する前まで維持する。

(5) 火災の防護設備

移動形消火器及び消火栓（エリア解体に合わせ、供用を終了した範囲を除く）の「消火機能」及び性能は、各建屋を解体する前まで維持する。

表－1 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較（1号炉）（1／6）

性能維持施設			現行				変更				備考
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能	機能	維持台数	維持期間	
原子炉施設の一般構造	その他の主要な構造	原子炉建家	地下2階，地上5階建鉄筋コンクリート造	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第2段階中，機能維持	外部へ放射性物質が漏えいするような有意な損傷がない状態であること 放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射性物質漏えい防止機能 放射線遮へい機能	1式	当該建家内の管理区域解除完了まで	●運転中と差異なし 維持台数を「式」で記載
		廃棄物処理建家	地下2階，地上2階建鉄筋コンクリート造		－				1式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
		タービン建家	地下1階，地上3階建鉄筋コンクリート造，一部鉄骨造		－				1式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
		希ガスホールドアップ装置建家	地下1階，地上3階建鉄筋コンクリート造		－				1式	当該建屋内の管理区域解除完了まで	
		復水ろ過脱塩装置建家	地下2階，地上2階建鉄筋コンクリート造		－				1式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
原子炉本体	原子炉容器	原子炉容器	低合金鋼製の耐圧容器	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第2段階中，機能維持 炉内除染及び炉心支持構造物等の取だし完了まで機能維持	－	－	－	－	●性能維持施設の見直し遮へい効果のため水を張っていたことから，性能維持施設としていたが，審査基準の要求を踏まえて整理した結果，性能維持施設に該当しないと判断したことから，性能維持施設として管理しない。
	放射線遮へい体	原子炉圧力容器外側の壁	鉄筋コンクリート造	遮へい機能	－	第2段階中，機能維持	放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射線遮へい機能	1式	炉心支持構造物等の解体が完了するまで	●運転中と差異なし 維持台数を「式」で記載
		ドライウェル外周の壁（原子炉ウェル上の遮へいプラグを除く）	鉄筋コンクリート造	遮へい機能	－	第2段階中，機能維持	放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射線遮へい機能	1式	炉心支持構造物等の解体が完了するまで	
		原子炉建家外壁	鉄筋コンクリート造	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第2段階中，機能維持	外部へ放射性物質が漏えいするような有意な損傷がない状態であること	放射性物質漏えい防止機能	1式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
		廃棄物処理建家外壁	鉄筋コンクリート造	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第2段階中，機能維持	放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射線遮へい機能	1式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
核燃料物質の取扱及び貯蔵施設	核燃料物質取扱設備	燃料取替機（1号炉原子炉建家内）	燃料取替機（1号原子炉建家内）	移送機能	1式	制御材等の燃料プール（1号炉原子炉建家内）からの搬出完了まで	－	－	－	－	●性能維持施設の見直し新燃料及び使用済燃料の搬出を終了していることから，性能維持施設として管理しない。
		原子炉建家クレーン（1号炉原子炉建家内）	原子炉建家クレーン（1号炉原子炉建家内）	吊上げ・運搬機能	1基	第2段階中，機能維持	－	－	－	－	
	核燃料物質の貯蔵施設	使用済燃料貯蔵施設（1号炉原子炉建家内）（使用済燃料貯蔵ラックを除く）	燃料プール	漏えい防止機能 遮へい機能 貯蔵機能	1式	貯蔵対象物の燃料プール（1号炉原子炉建家内）からの搬出完了まで	－	－	－	－	

表－1 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較（1号炉）（2／6）

性能維持施設			現行				変更				備考													
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能	維持台数		維持期間												
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設	排気口	排気筒（1号及び2号炉共用）	地上高さ：約100m	放出経路確保機能	1基	放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了まで	－		－	－	－	●性能維持施設の見直し 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、維持すべき期間を終了したことから記載を削除する。											
			排気口	地上高さ：約20m	放出経路確保機能	1基	放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了後から、第2段階中、機能維持	タービン建家屋上 地上高さ：約20m 排気口	放射性気体廃棄物の放出に影響するよう有意な損傷がない状態であること	放出経路確保機能	1基	放射性気体廃棄物の処理が完了するまで		●記載の適正化 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、性能維持施設の仕様を記載する。										
	液体廃棄物の廃棄設備	機器ドレン処理系	機器ドレン処理系	機器ドレン収集タンク	放射性廃棄物処理機能	第2段階中、機能維持	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	1基	1基	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	●運転中と差異なし												
				機器ドレン清水槽									1基											
				機器ドレンサンプルタンク									2基											
				廃液サージタンク									1基											
				ろ過装置									2基(常用) 1基(予備)											
				脱塩装置									1基											
				床ドレン処理系									床ドレン処理系	床ドレン処理系	床ドレン収集タンク	放射性廃棄物処理機能	第2段階中、機能維持	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	1基	1基	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	●運転中と差異なし	
															床ドレンサンプルタンク(再使用系)									1基
															床ドレンサンプルタンク(放出系)									2基
															ろ過装置									1基
															脱塩装置									1基

表-1 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較（1号炉）（3/6）

性能維持施設			現行				変更				備考		
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能	機能	維持台数	維持期間			
放射性廃棄物の廃棄施設	液体廃棄物の廃棄設備	再生廃液処理系	廃液中和タンク	放射性廃棄物処理機能	2基	第2段階中、機能維持	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	2基	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	●運転中と差異なし		
			廃液濃縮器		2基								
		シャワードレン系（1号及び2号炉共用）	シャワードレンタンク		2基				内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること			放射性廃棄物処理機能	2基
		復水器冷却水放水路	復水器冷却水放水路		放出経路確保機能								
	固体廃棄物の廃棄設備	濃縮廃液系	濃縮廃液貯蔵タンク	放射性廃棄物処理機能	3基	第2段階中、機能維持	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	3基	放射性固体廃棄物の処理が完了するまで	●運転中と差異なし		
		使用済樹脂系	原子炉冷却材浄化系粉末樹脂貯蔵タンク 容量：約30m ³ ×2 約90m ³ ×2		4基								
			燃料プール冷却浄化系粉末樹脂貯蔵タンク 容量：約95m ³ ×3		3基								
			使用済樹脂貯蔵タンク 容量：約50m ³ ×2		2基								
			復水系粉末樹脂貯蔵槽 容量：約380m ³ ×3		3基								
		フィルタスラッジ系	フィルタスラッジ貯蔵タンク 容量：約90m ³ ×2		2基								

表－1 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較（1号炉）（4／6）

性能維持施設			現行				変更				備考	
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能	維持台数		維持期間
放射線管理施設	屋内管理用の主要な設備	プロセス・モニタ	プロセス系液体モニタ	放射線監視機能 放出管理機能	一式	第2段階中、機能維持	・原子炉機器冷却水系モニタ ・原子炉機器冷却系海水モニタ ・タービン建家海水ドレンサンプモニタ	放射性物質の濃度を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること	放射線監視機能 放出管理機能	2台 2台 1台	関連する設備の供用が終了するまで	●記載の適正化 プロセス系液体モニタを構成するモニタを記載。 維持台数は、運転中と差異なし。
		エリア・モニタ	エリア・モニタ	放射線監視機能	一式	第2段階中、機能維持（希ガスホールドアップ装置建家は、建家の汚染の除去工事着手まで）	線量当量率を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること	放射線監視機能	14台	関連する設備の供用が終了するまで	●記載の適正化 維持台数は、「原子力発電所放射線モニタリング指針（JEAG4606-2003）」を基に、「人の駐在」、「放射線レベルの変動」及び「人の立ち入り」の観点から選定したものを性能維持施設の維持台数とする。	
		試料放射能測定装置（1号及び2号炉共用）	測定用機器	放射線監視機能	一式	第2段階中、機能維持	放射線分析ができる状態であること	放射線監視機能	1式	管理区域を解除するまで	●運転中と差異なし	
		放射線管理室（1号及び2号炉共用）	放射線管理室	放射線監視機能	一式		人の出入管理ができる状態であること	放射線監視機能	1式			
		汚染除去室（1号及び2号炉共用）	汚染除去室	放射線監視機能	一式		汚染の管理ができる状態であること	放射線監視機能	1式			

表－1 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較（1号炉）（5／6）

性能維持施設			現行				変更				備考		
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能	維持台数		維持期間	
放射線管理施設	屋外管理用の主要な設備	排気筒モニタ（1号及び2号炉共用）	排気筒モニタ 排気筒ダストモニタ 排気サンプリング装置	放射線監視機能 放出管理機能	一式	第1段階終了後から、放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了まで	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、維持すべき期間を終了したことから記載を削除する。	
		排気口モニタ	排気口モニタ 排気口ダストモニタ 排気サンプリング装置		一式	放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了後から、第2段階中、機能維持	排気口ダストモニタ	設置場所：原子炉建家4階 検出器：フラッシュカメラ 計測範囲：10 ¹ ～10 ³ cps 記録場所：中央制御室	放射性物質の濃度を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること	放射線監視機能 放出管理機能	1台	放射性気体廃棄物の処理が完了するまで	●記載の適正化 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、性能維持施設の仕様を記載する。 運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。 排気口モニタ2台のうち1台は予備機で、運用最低必要台数に含めていないが、使用可能な状態で維持する。予備機も故障した場合は、解体工事の実施を制限する。
								排気サンプリング装置					設置場所：原子炉建家4階、タービン建家屋上、屋外 主要機器：サンブルポンプ、ダストフィルタ（固定式）、サンブル配管
							排水モニタ	排水モニタ	第2段階中、機能維持	放射性物質の濃度を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること	放射線監視機能 放出管理機能	1台	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで
		排水のサンプリング装置	排水サンプリング装置		内包する放射性物質が漏れやすいようなき裂、変形等の異常がない状態であること	●運転中と差異なし							
原子炉格納施設	その他の主要な事項	原子炉建家常用換気系	送風機	換気機能	2台	第2段階中、機能維持	給気ファン	放射線障害を防止するために必要な換気ができる状態であること	換気機能	1台	当該建家内の管理区域解除完了まで	●記載の適正化 運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。 給気ファン・排気ファン2台のうち1台は運転中から予備機で、運用最低必要台数に含めていないが、使用可能な状態で維持する。予備機も故障した場合は、解体工事の実施を制限する。	
			排風機		2台		排気ファン			1台			
			高性能粒子フィルタ		2台		高性能粒子フィルタ			1台			

表-1 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較(1号炉)(6/6)

性能維持施設				現行				変更				備考	
施設区分	設備等の区分	設備(建屋)名称		維持すべき仕様,性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能	維持台数		維持期間
その他原子炉の附属施設	非常用電源設備	蓄電池	所内用	蓄電池	電源供給機能	2組	第2段階中,機能維持	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 新燃料及び使用済燃料の搬出終了に加え,商用電源喪失時に建屋内からの退避を想定し非常用照明の電源として維持していたが,作業員の建物外への退避はバッテリー内蔵型誘導灯(蓄電池によらない)により可能であることから,性能維持施設として管理しない。
その他主要施設	発電所補助系	換気系	タービン建家換気系	空気供給系 排気系	換気機能	1系列	第2段階中,機能維持	給気ファン 排気ファン 高性能粒子フィルタ	放射線障害を防止するために必要な換気ができる状態であること	換気機能	1台 1台 1台	当該建家内の管理区域解除完了まで	●記載の適正化 維持台数の記載を「系列」から「台数」に変更運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。 予備機については,原子炉建家常用換気系と同様である。
			廃棄物処理建家換気系	空気供給系 排気系		1系列	第2段階中,機能維持					当該建家内の管理区域解除完了まで	
			希ガスホールドアップ装置建家換気系	空気供給系 排気系		1系列	建家の汚染の除去工事着手まで					当該建家内の管理区域解除完了まで	
			復水器過脱塩装置建家換気系	空気供給系 排気系		1系列	第2段階中,機能維持					当該建家内の管理区域解除完了まで	
	消火装置	消火装置		消火装置	消火機能	一式	第2段階中,機能維持 エリア解体に合わせ,供用を終了した範囲を除く	移動形消火器 消火栓 (エリア解体に合わせ,供用を終了した範囲を除く)	消火栓及び移動形消火器が使用できる状態であること	消火機能	1式	各建家を解体する前まで	●記載の適正化 設備名称を具体的な設備名称に適正化を図る。
		圧縮空気系	計器用圧縮空気系	計器用圧縮空気設備	圧縮空気供給機能	一式	第2段階中,機能維持 エリア解体に合わせ,供用を終了した範囲を除く	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 維持管理の間接系,作業ツールとして維持管理施設に記載していたが,審査基準の要求を踏まえて整理した結果,性能維持施設に該当しないと判断したことから,性能維持施設として管理しない。
	原子炉補助系	原子炉機器冷却系	原子炉機器冷却海水系	原子炉機器冷却海水系	放出経路確保機能	2系統	第2段階中,機能維持 エリア解体に合わせ,供用を終了した範囲を除く	原子炉機器冷却水系 海水ポンプ	放射性液体廃棄物の放出に必要な希釈水を供給できる状態であること	放出経路確保機能	2台	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	●記載の適正化 維持台数の記載を「系列」から「台数」に変更廃止措置計画認可申請書記載のとおり,放出経路確保機能を担保するため,放射性液体廃棄物の希釈・放出に必要な流量を満足するために必要な台数を維持台数とする。
—	クレーン設備		クレーン設備	吊上げ・運搬機能	一式	吊上げ・運搬対象物の撤去完了まで エリア解体に合わせ,供用を終了した範囲を除く	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 維持管理の間接系,作業ツールとして維持管理施設に記載していたが,審査基準の要求を踏まえて整理した結果,性能維持施設に該当しないと判断したことから,性能維持施設として管理しない。	
—	照明設備		安全確保上必要な照明設備(非常灯)	照明機能	—	第2段階中,機能維持	安全確保上必要な照明設備(誘導灯)	建屋内 バッテリー内蔵型誘導灯	安全確保上必要な照明設備(誘導灯)が点灯できる状態であること	照明機能	1式	各建家を解体する前まで	●記載の適正化 設備名称を具体的な設備名称に適正化を図る。

表－２ 性能維持施設の第２段階中における現行と変更との比較（２号炉）（１／６）

性能維持施設			現行				変更				備考
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能	機能	維持台数	維持期間	
原子炉施設の一般構造	その他の主要な構造	原子炉建家	地下２階，地上５階建鉄筋コンクリート造	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第２段階中，機能維持	外部へ放射性物質が漏えいするような有意な損傷がない状態であること 放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射性物質漏えい防止機能 放射線遮へい機能	１式	当該建家内の管理区域解除完了まで	●運転中と差異なし 維持台数を「式」で記載
		廃棄物処理建家	地下２階，地上２階建鉄筋コンクリート造		－				１式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
		タービン建家	地下１階，地上３階建鉄筋コンクリート造，一部鉄骨造		－				１式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
原子炉本体	原子炉容器	原子炉压力容器	低合金鋼製の耐圧容器	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第２段階中，機能維持 炉内除染及び炉心支持構造物等の取だし完了まで機能維持	－	－	－	－	●性能維持施設の見直し 遮へい効果のため水を張っていたことから，性能維持施設としていたが，審査基準の要求を踏まえて整理した結果，性能維持施設に該当しないと判断したことから，性能維持施設として管理しない。
	放射線遮へい体	原子炉压力容器外側の壁	鉄筋コンクリート造	遮へい機能	－	第２段階中，機能維持	放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射線遮へい機能	１式	炉心支持構造物等の解体が完了するまで	●運転中と差異なし 維持台数を「式」で記載
		ドライウェル外周の壁（原子炉ウェル上の遮へいプラグを除く）	鉄筋コンクリート造	遮へい機能	－	第２段階中，機能維持	放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射線遮へい機能	１式	炉心支持構造物等の解体が完了するまで	
		原子炉建家外壁	鉄筋コンクリート造	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第２段階中，機能維持	外部へ放射性物質が漏えいするような有意な損傷がない状態であること	放射性物質漏えい防止機能	１式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
		廃棄物処理建家外壁	鉄筋コンクリート造	漏えい防止機能 遮へい機能	－	第２段階中，機能維持	放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること	放射線遮へい機能	１式	当該建家内の管理区域解除完了まで	
核燃料物質の取扱及び貯蔵施設	核燃料物質取扱設備	燃料取替機（２号炉原子炉建家内）	燃料取替機（２号炉原子炉建家内）	移送機能	１式	制御材等の燃料プール（２号炉原子炉建家内）からの搬出完了まで	－	－	－	－	●性能維持施設の見直し 新燃料及び使用済燃料の搬出を終了していることから，性能維持施設として管理しない。
		原子炉建家クレーン（２号炉原子炉建家内）	原子炉建家クレーン（２号炉原子炉建家内）	吊上げ・運搬機能	１基	第２段階中，機能維持	－	－	－	－	
	核燃料物質の貯蔵施設	使用済燃料貯蔵施設（２号炉原子炉建家内）	燃料プール	漏えい防止機能 遮へい機能 貯蔵機能	１式	貯蔵対象物の燃料プール（２号炉原子炉建家内）からの搬出完了まで	－	－	－	－	

表－２ 性能維持施設の第２段階中における現行と変更との比較（２号炉）（２／６）

性能維持施設			現行				変更				備考				
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能	維持台数		維持期間			
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設	排気口	排気筒（１号及び２号炉共用）	地上高さ：約１００ｍ	放出経路確保機能	１基	放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了まで	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、維持すべき期間を終了したことから記載を削除する。		
			排気口	地上高さ：約２３ｍ	放出経路確保機能	１基	放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了後から、第２段階中、機能維持	タービン建家屋上 地上高さ：約２３ｍ 排気口	放射性気体廃棄物の放出に影響するような有意な損傷がない状態であること	放出経路確保機能	１基	放射性気体廃棄物の処理が完了するまで	●記載の適正化 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、性能維持施設の仕様を記載する。		
	液体廃棄物の廃棄設備	機器ドレン処理系	機器ドレン収集槽	放射性廃棄物処理機能	１基	第２段階中、機能維持	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	１基	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	●運転中と差異なし				
			機器ドレン清水槽		１基										
			機器ドレンサンプル槽		２基										
			機器ドレンサージ槽		１基										
			ろ過装置		２基（常用） １基（予備）										
			脱塩装置		１基										
		床ドレン処理系	床ドレン収集タンク	放射性廃棄物処理機能	１基				第２段階中、機能維持		内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	１基	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	●運転中と差異なし
			床ドレンサンプルタンク（再使用系）	１基											
			床ドレンサンプルタンク（放出系）	２基											
			ろ過装置	１基											
			脱塩装置		１基										

表-2 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較(2号炉)(3/6)

性能維持施設			現行				変更				備考
施設区分	設備等の区分	設備(建屋)名称	維持すべき仕様, 性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能	機能	維持台数	維持期間	
放射性廃棄物の廃棄施設	液体廃棄物の廃棄設備	化学廃液処理系	雑廃液サージ槽	放射性廃棄物処理機能	1基	第2段階中, 機能維持	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂, 変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	1基	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	
			再生廃液収集タンク		2基				2基		
			廃液濃縮器		2基				2基		
		シャワードレン系(1号及び2号炉共用)	シャワードレンタンク		2基				2基		
		復水器冷却水放水路	復水器冷却水放水路		放出経路確保機能				一式		1式
	固体廃棄物の廃棄設備	濃縮廃液系	濃縮廃液貯蔵タンク	放射性廃棄物処理機能	第2段階中, 機能維持	3基	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂, 変形等の異常がない状態であること	放射性廃棄物処理機能	3基	放射性固体廃棄物の処理が完了するまで	
		使用済樹脂系	原子炉冷却材浄化系粉末樹脂貯蔵槽 容量: 約45m ³ ×2 約225m ³ ×1			3基			3基		
			燃料プール冷却浄化系粉末樹脂貯蔵槽 容量: 約45m ³ ×2 約225m ³ ×1			3基			3基		
			使用済樹脂貯蔵槽 容量: 約70m ³ ×2			2基			2基		
			復水系粉末樹脂貯蔵槽 容量: 約430m ³ ×5			5基			5基		
フィルタスラッジ系		フィルタスラッジ貯蔵槽 容量: 約225m ³ ×2	2基			2基					

表－２ 性能維持施設の第２段階中における現行と変更との比較（２号炉）（４／６）

性能維持施設			現行				変更				備考	
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能	維持台数		維持期間
放射線管理施設	屋内管理用の主要な設備	プロセス・モニタ	プロセス系液体モニタ	放射線監視機能 放出管理機能	一式	第２段階中、機能維持	・原子炉機器冷却水系モニタ ・原子炉機器冷却系海水モニタ ・タービン建家海水ドレンサンブモニタ	放射性物質の濃度を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること	放射線監視機能 放出管理機能	2台 2台 1台	関連する設備の供用が終了するまで	●記載の適正化 プロセス系液体モニタを構成するモニタを記載。 維持台数は、運転中と差異なし
		エリア・モニタ	エリア・モニタ	放射線監視機能	一式	第２段階中、機能維持	線量当量率を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること	放射線監視機能	13台	関連する設備の供用が終了するまで	●記載の適正化 維持台数は、「原子力発電所放射線モニタリング指針（JEAG4606-2003）」を基に、「人の駐在」、 「放射線レベルの変動」及び「人の立ち入り」の観点から選定したものを性能維持施設の維持台数とする。	
		試料放射能測定装置（1号及び2号炉共用）	測定用機器	放射線監視機能	一式	第２段階中、機能維持	放射線分析ができる状態であること	放射線監視機能	1式	管理区域を解除するまで	●運転中と差異なし	
		放射線管理室（1号及び2号炉共用）	放射線管理室		一式		人の出入管理ができる状態であること	放射線監視機能	1式			
		汚染除去室（1号及び2号炉共用）	汚染除去室		一式		汚染の管理ができる状態であること	放射線監視機能	1式			

表－２ 性能維持施設の第２段階中における現行と変更との比較（２号炉）（５／６）

性能維持施設			現行				変更				備考		
施設区分	設備等の区分	設備（建屋）名称	維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能	維持台数		維持期間	
放射線管理施設	屋外管理用の主要な設備	排気筒モニタ（１号及び２号炉共用）	排気筒モニタ 排気筒ダストモニタ 排気サンプリング装置	放射線監視機能 放出管理機能	一式	第１段階終了後から、放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了まで	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、維持すべき期間を終了したことから記載を削除する。	
		排気口モニタ	排気口モニタ 排気口ダストモニタ 排気サンプリング装置		一式	放射性気体廃棄物の放出経路の排気口への切替完了後から、第２段階中、機能維持	排気口ダストモニタ	設置場所：原子炉建家４階 検出器：フラッシュカメラ 計測原理： $10^1 \sim 10^3$ cps 記録場所：中央制御室	放射線物質の濃度を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること	放射線監視機能 放出管理機能	１台	放射性気体廃棄物の処理が完了するまで	●記載の適正化 放射性気体廃棄物の放出経路変更工事が完了したため、性能維持施設の仕様を記載する。 運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。 排気口モニタ２台のうち１台は予備機で、運用最低必要台数に含めていないが、使用可能な状態で維持する。予備機も故障した場合は、解体工事の実施を制限する。
								排気サンプリング装置					
							排水モニタ	排水モニタ	一式	第２段階中、機能維持	放射性物質の濃度を測定できる状態であること 警報設定値において警報が発信できる状態であること		放射線監視機能 放出管理機能
		排水のサンプリング装置	排水サンプリング装置		一式	内包する放射性物質が漏えいするようなき裂、変形等の異常がない状態であること							
原子炉格納施設	その他の主要な事項	原子炉建家常用換気系	送風機	換気機能	２台	第２段階中、機能維持	給気ファン	放射線障害を防止するために必要な換気ができる状態であること	換気機能	１台	当該建家内の管理区域解除完了まで	●記載の適正化 運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。 給気ファン・排気ファン２台のうち１台は運転中から予備機であり、運用最低必要台数に含めていないが、使用可能な状態で維持する。予備機も故障した場合は、解体工事の実施を制限する。	
			排風機		２台		排気ファン			１台			
			高性能粒子フィルタ		２台		高性能粒子フィルタ			１台			

表-2 性能維持施設の第2段階中における現行と変更との比較(2号炉)(6/6)

性能維持施設				現行			変更				備考					
施設区分	設備等の区分	設備(建屋)名称		維持すべき仕様、性能	要求される機能	台数	維持すべき期間	性能		機能		維持台数	維持期間			
その他原子炉の附属施設	非常用電源設備	蓄電池	所内用	蓄電池	電源供給機能	1組(250V(A)系) 2組(125V)	第2段階中、機能維持	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 新燃料及び使用済燃料の搬出終了に加え、商用電源喪失時に建屋内からの退避を想定し非常用照明の電源として維持していたが、作業員の建物外への退避はバッテリー内蔵型誘導灯(蓄電池によらない)により可能であることから、性能維持施設として管理しない。			
その他主要施設	発電所補助系	換気系	タービン建家換気系	空気供給系 排気系	換気機能	1系列 1系列	第2段階中、機能維持	給気ファン 排気ファン 高性能粒子フィルタ	放射線障害を防止するために必要な換気ができる状態であること	換気機能	2台 1台 1台	当該建家内の管理区域解除完了まで	●記載の適正化 維持台数の記載を「系列」から「台数」に変更 運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。 予備機については、原子炉建家常用換気系と同様である。 排気ファンは、排気筒の放出経路変更工事に伴い運用を1台運転(2台予備)としたこと、及び、廃止措置段階では設備の故障時に解体工事を制限する等、復旧するまでの時間的余裕が十分あることから、予備機は不要であるため、運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。			
			廃棄物処理建家換気系	空気供給系 排気系		1系列 1系列		第2段階中、機能維持			給気ファン 排気ファン 高性能粒子フィルタ		1台 1台 1台	●記載の適正化 維持台数の記載を「系列」から「台数」に変更 運用最低必要台数を性能維持施設の維持台数とする。 予備機については、原子炉建家常用換気系と同様である。		
		消火装置		消火装置	消火機能	一式	第2段階中、機能維持 エリア解体に合わせ、供用を終了した範囲を除く	移動形消火器 消火栓 (エリア解体に合わせ、供用を終了した範囲を除く)			消火栓及び移動形消火器が使用できる状態であること		消火機能	1式	各建家を解体する前まで	●記載の適正化 設備名称を具体的な設備名称に適正化を図る。
		圧縮空気系	計器用圧縮空気系	計器用圧縮空気設備	圧縮空気供給機能	一式	第2段階中、機能維持 エリア解体に合わせ、供用を終了した範囲を除く	—			—		—	—	●性能維持施設の見直し 維持管理の間接系、作業ツールとして維持管理施設に記載していたが、審査基準の要求を踏まえて整理した結果、性能維持施設に該当しないと判断したことから、性能維持施設として管理しない。	
	原子炉補助系	原子炉機器冷却系	原子炉機器冷却海水系	原子炉機器冷却海水系	放出経路確保機能	2系統	第2段階中、機能維持 エリア解体に合わせ、供用を終了した範囲を除く	原子炉機器冷却水系海水ポンプ	放射性液体廃棄物の放出に必要な希釈水を供給できる状態であること	放出経路確保機能	2台	放射性液体廃棄物の処理が完了するまで	●記載の適正化 維持台数の記載を「系列」から「台数」に変更 廃止措置計画認可申請書記載のとおり、放出経路確保機能を担保するため、放射性液体廃棄物の希釈・放出に必要な流量を満足するために必要な台数を維持台数とする。			
—	クレーン設備		クレーン設備	吊上げ・運搬機能	一式	吊上げ・運搬対象物の撤去完了まで エリア解体に合わせ、供用を終了した範囲を除く	—		—	—	—	●性能維持施設の見直し 維持管理の間接系、作業ツールとして維持管理施設に記載していたが、審査基準の要求を踏まえて整理した結果、性能維持施設に該当しないと判断したことから、性能維持施設として管理しない。				
—	照明設備		安全確保上必要な照明設備(非常用照明設備)	照明機能	—	第2段階中、機能維持	建屋内 バッテリー内蔵型誘導灯	安全確保上必要な照明設備(誘導灯)が点灯できる状態であること	照明機能	1式	各建家を解体する前まで	●記載の適正化 設備名称を具体的な設備名称に適正化を図る。				

表-3 廃止措置時のエリア・モニタ機能維持の要否について（1号炉）

審査基準：放射線管理施設の維持管理

原子炉施設内外の放射線監視①、環境への放射性物質の放出管理及び管理区域内作業に係る放射線従事者の被ばく管理に係る設備②については、適切に維持管理すること。

「JEA4606-2003 原子力発電所放射線モニタリング指針」

①人の駐在：運転操作のために人が駐在する場所

②人の立ち入り（高線量）：通常は施錠などの区域管理をしているが、パトロール等で立ち入る可能性のある区域で運転操作等により放射線レベルが大幅に変動する区域

③放射線レベルの変動：パトロール、作業等で人が立ち入る代表的な場所又は運転操作等により放射線レベルが変動する可能性のある場所

1号炉 エリア・モニター一覧表（1/2）

選定台数 14台（R/B：7台，RW/B：3台，CFD/B：4台）

審査基準		①原子炉施設内の放射線監視		②被ばく管理
J E A G 4606-2003		①人の駐在	②人の立ち入り（高線量）	③放射線レベルの変動
CH 番号	検出器設置場所			
1	原子炉建屋所員出入口	—	—	※
2	T I P 駆動装置室	—	—	—
3	T I P 装置室	—	—	—
4	1 F L エレベータ付近	—	—	—
5	機器搬入口付近	—	—	※
6	スラッジ放出ポンプ室入口	—	—	※
7	2 F L 機器搬入ハッチ付近	—	—	※
8	プリコートタンク付近	—	—	※
9	C R D 組立保修室	—	—	—
10	新燃料貯蔵庫付近	—	—	※
11	燃料プール付近	—	※	—
12	原子炉ウェル付近(H)	—	—	—
13	原子炉ウェル付近(LL)	—	—	—
14	復水ポンプ付近	—	—	—
15	給水ポンプ付近	—	—	—
16	復水デミネ制御盤	—	—	—
17	タービン機器搬入口付近	—	—	—
18	機器工作室	—	—	—

※：審査基準およびJ E A Gの対象ではないが、当社の今後の解体作業等を勘案し第2段階中は性能維持施設として管理する。

1号炉 エリア・モニター一覧表 (2/2)

審査基準		①原子炉施設内の放射線監視		②被ばく管理
J E A G 4606-2003		①人の駐在	②人の立ち入り (高線量)	③放射線レベルの変動
CH 番号	検出器設置場所			
19	排ガス試料採取室	T/B	—	—
20	機器ハッチ付近		—	—
21	タービン3FL(フロント付近)		—	—
22	タービン3FL(空調室側)		—	—
23	中和薬液注入装置室	RW/B	—	※
24	廃棄物処理制御室		○	—
25	プレス室		—	—
26	固体廃棄物搬出口付近		—	※
27	コンベア操作盤付近		—	—
28	コンベア室		—	—
29	防護機材配備室前	T/B	—	—
30	中央制御室	R/B	—	—
31	希ガス建屋サンプリング室前	C/B	—	—
32	サンプリングフードエリア(CFD/B)	CFD/B	—	※
33	フリコート装置エリア(CFD/B)		—	※
34	制御室エリア(CFD/B)		—	※
35	排気処理装置エリア(CFD/B)		—	※
36	キャスク置場建屋			

No. 36は供用設備

※：審査基準およびJ E A Gの対象ではないが、当社の今後の解体作業等を勘案し第2段階中は性能維持施設として管理する。

表-4 廃止措置時のエリア・モニタ機能維持の要否について（2号炉）

審査基準：放射線管理施設の維持管理

原子炉施設内外の放射線監視①、環境への放射性物質の放出管理及び管理区域内作業に係る放射線従事者の被ばく管理に係る設備②については、適切に維持管理すること。

「JEAG4606-2003 原子力発電所放射線モニタリング指針」

- ①人の駐在：運転操作のために人が駐在する場所
- ②人の立ち入り（高線量）：通常は施錠などの区域管理をしているが、パトロール等で立ち入る可能性のある区域で運転操作等により放射線レベルが大幅に変動する区域
- ③放射線レベルの変動：パトロール、作業等で人が立ち入る代表的な場所又は運転操作等により放射線レベルが変動する可能性のある場所

2号炉 エリア・モニター一覧表（1/2）

選定台数 13台（R/B：8台，RW/B：5台）

審査基準		①原子炉施設内の放射線監視	②被ばく管理
JEAG4606-2003		①人の駐在	③放射線レベルの変動
CH番号	検出器設置場所		
1	H P C I タービン室	—	—
2	R H R ポンプ室(A)	—	—
3	R H R ポンプ室(B)	—	—
4	C R D 組立 保 修 室	—	—
5	ト ー ラ ス 室 入 口 付 近	—	※
6	原子炉建屋所員出入口	—	※
7	T I P 駆 動 装 置 室	—	—
8	T I P 装 置 室	—	—
9	1 F L 機 器 搬 入 口 付 近	—	※
10	R H R 熱 交 換 器 室(A)	—	—
11	R H R 熱 交 換 器 室(B)	—	—
12	2 F L 機 器 搬 入 ハ ッ チ 付 近	—	※
13	C U W 熱 交 換 器 室	—	—
14	C U W ポ ン プ 室(A)	—	—
15	C U W ポ ン プ 室(B)	—	—
16	3 F L 機 器 搬 入 ハ ッ チ 付 近	—	※
17	原子炉建屋試料採取盤付近	—	—
18	F P C ポ ン プ 室	—	※

R/B

※：審査基準およびJEAGの対象ではないが、当社の今後の解体作業等を勘案し第2段階中は性能維持施設として管理する。

2号炉 エリア・モニター一覧表 (2/2)

審査基準		①原子炉施設内の放射線監視		②被ばく管理
J E A G 4606-2003		①人の駐在	②人の立ち入り (高線量)	③放射線レベルの変動
CH 番号	検出器設置場所			
19	新燃料貯蔵庫付近	—	—	※
20	燃料プール付近	—	※	—
21	原子炉ウェル付近(H)	—	—	—
22	原子炉ウェル付近(LL)	—	—	—
23	廃棄物処理建屋ポンプエリア	—	—	※
24	廃棄物処理制御室	○	—	—
25	コンベア操作盤付近	—	—	※
26	コンベア室	—	—	※
27	固体廃棄物搬出口付近	—	—	※
28	復水ポンプエリア	—	—	—
29	工具室	—	—	—
30	タービン建屋試料採取室	—	—	—
31	主通路 (チャコール入口付近)	—	—	—
32	C B P 付近	—	—	—
33	低圧給水加熱器室入口付近	—	—	—
34	排ガスサンプリング室	—	—	—
35	タービン機器搬入口付近	—	—	—
36	主塞止弁付近	—	—	—
37	タービンフロント	—	—	—
38	給水タービン室前付近	—	—	—
39	タービン系排気ファン室	—	—	—

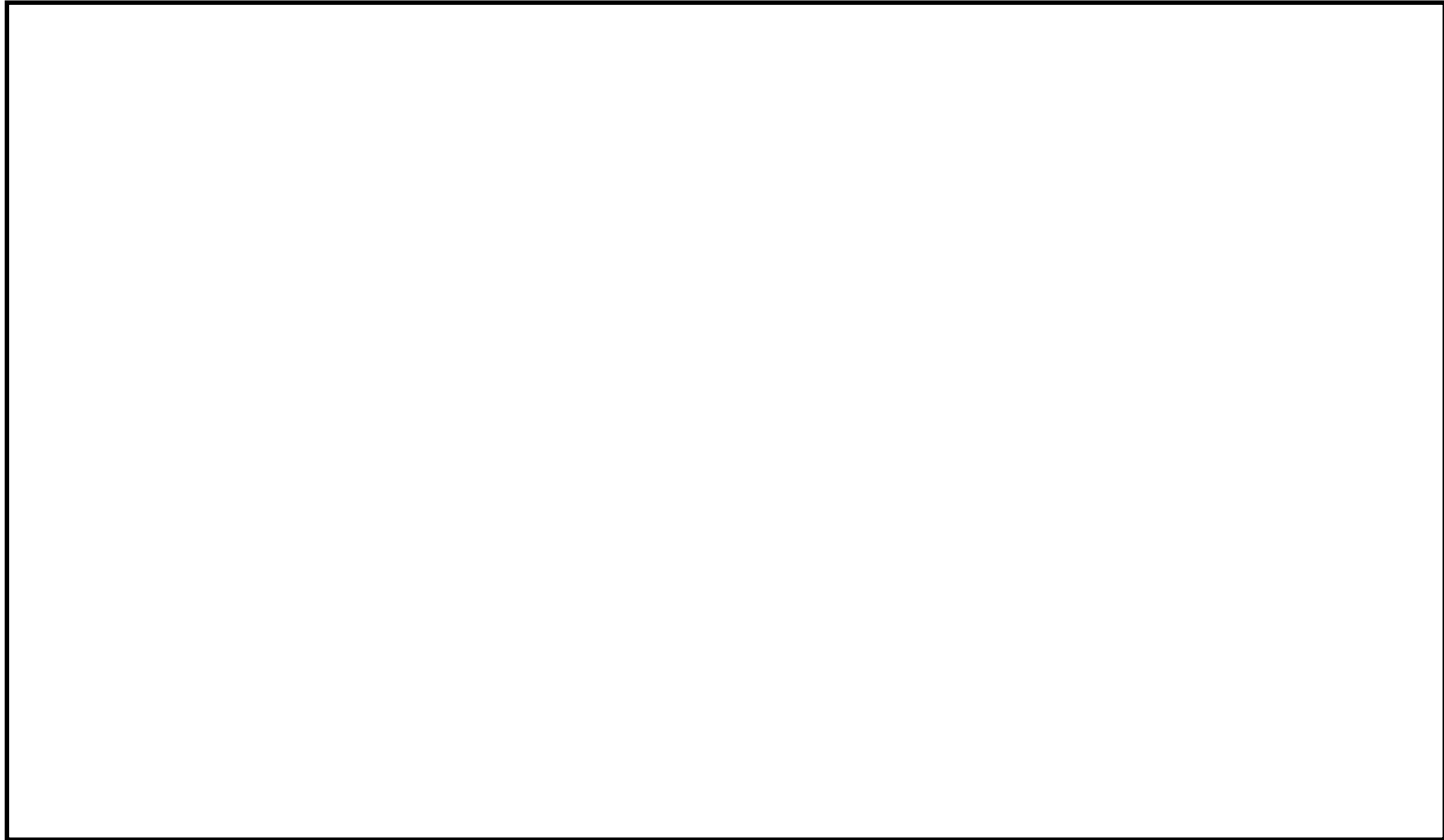
※：審査基準およびJ E A Gの対象ではないが、当社の今後の解体作業等を勘案し第2段階中は性能維持施設として管理する。

図-1 エリア・モニタ設置場所（1号炉）

1号機 エリアモニタ設備一覧表および検出器配置図

▲ : 性能維持するエリアモニタ設備 14CH (計35CH)

▲ : 解体可能な設備 21CH



40/69

核物質防護上の観点から非公開

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

2号機 エリアモニタ設備一覧表および
検出器配置図（計39CH）

▲：性能維持するエリアモニタ設備 13CH

▲：解体可能な設備 26CH



浜岡原子力発電所 1, 2 号炉

廃止措置に係る

品質マネジメントシステムについて

令和 2 年 1 1 月 2 5 日

中部電力株式会社

目次

1. はじめに	1
2. 廃止措置に関する保安活動のための品質保証活動（基本方針）	1
3. 「十二 廃止措置に係る品質マネジメントシステム」の記載について .	1
4. 「添付書類九 廃止措置に係る品質マネジメントシステムに関する 説明書」の記載について	2

(別紙)

- ・ 廃止措置計画 添付書類九の記載について

1. はじめに

本資料は、浜岡原子力発電所1号原子炉及び2号原子炉の廃止措置計画認可申請書「十二 廃止措置に係る品質マネジメントシステム」及び「添付書類九 廃止措置に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」の記載の考え方について説明する。

2. 廃止措置に関する保安活動のための品質保証活動（基本方針）

廃止措置期間中における浜岡原子力発電所の安全を達成・維持・向上させるため、原子炉設置許可申請書本文第十一号の「発電用原子炉の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する事項」に基づく品質マネジメントシステムを確立し、保安規定に品質マネジメントシステム計画を定める。

品質マネジメントシステム計画では、社長をトップマネジメントとし品質マネジメントシステムを定め、廃止措置に関する保安活動の計画、実施、評価及び改善の一連のプロセスを明確にし、効果的に運用することにより、廃止措置期間中における浜岡原子力発電所の安全の達成・維持・向上を図る。

3. 「十二 廃止措置に係る品質マネジメントシステム」の記載について

(1) 審査基準

発電用原子炉施設及び試験研究用等原子炉施設の廃止措置計画の審査基準（以下「審査基準」という。）における「十二 廃止措置に係る品質マネジメントシステム」に係る記載は以下のとおり。

原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則を踏まえ、設置許可申請書等に記載された方針に従って構築された品質マネジメントシステムに基づく廃止措置に関する一連のプロセスが示されていること。また、構築された品質マネジメントシステムに基づき廃止措置を実施することが定められていること。

(2) 記載の考え方

2.に記載のとおり，浜岡原子力発電所1号原子炉及び2号原子炉の廃止措置を進めるにあたっては，原子炉設置許可申請書本文第十一号に基づき，廃止措置に係る品質マネジメントシステムを確立し，保安規定に品質マネジメントシステム計画を定めるとともに，これに基づき廃止措置に関する保安活動を実施する。

この内容は，審査基準に適合することから，「十二 廃止措置に係る品質マネジメントシステム」は，2.に記載のとおりとする。

4. 「添付書類九 廃止措置に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」の記載について

(1) 審査基準

審査基準における「添付書類九 廃止措置に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」に係る記載は以下のとおり。

- ① 原子炉施設保安規定において，事業者の代表者をトップマネジメントとする品質マネジメントシステムを定めること。
- ② 廃止措置に関する保安活動の計画，実施，評価及び改善の一連のプロセスを明確にし，これらを効果的に運用することにより，原子力安全の達成・維持・向上を図ることが明示されていること。
- ③ 品質マネジメントシステムのもとで機能を維持すべき設備及びその他の設備の保守等の廃止措置に係る業務が行われることが明示されていること。

(2) 記載の考え方

2.に記載のとおり、品質マネジメントシステム計画は保安規定に定めることとしている。

このため、「添付書類九 廃止措置に係る品質マネジメントシステムに関する説明書」には、審査基準の要求事項を踏まえ、保安規定に定める品質マネジメントシステム計画のうち、「品質マネジメントシステム」、「経営責任者等の責任」、「個別業務に関する計画、実施、評価及び改善」の概要を記載するとともに、この品質マネジメントシステム計画のもとで廃止措置に係る業務を実施する旨記載する。

具体的な記載の考え方は別紙のとおり。

廃止措置計画 添付書類九の記載について

○記載方針

- 令和2年6月3日に変更認可を受けた浜岡原子力発電所原子炉施設保安規定第2編第3条（品質マネジメントシステム計画）（以下「保安規定第2編第3条」という。）に規定している事項のうち、審査基準の要求事項に関する内容を記載する。

【審査基準の要求事項】

- ① 原子炉施設保安規定において、事業者の代表者をトップマネジメントとする品質マネジメントシステムを定めること。
- ② 廃止措置に関する保安活動の計画、実施、評価及び改善の一連のプロセスを明確にし、これらを効果的に運用することにより、原子力安全の達成・維持・向上を図ることが明示されていること。
- ③ 品質マネジメントシステムのもとで機能を維持すべき設備及びその他の設備の保守等の廃止措置に係る業務が行われることが明示されていること。

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
1.	第2条に係る保安活動のための品質保証活動を実施するにあたり、以下のとおり品質マネジメントシステム計画を定める。	<p>1. 概要</p> <p>廃止措置期間中における浜岡原子力発電所の安全を達成・維持・向上させるため、原子炉設置許可申請書本文第十一号の「発電用原子炉施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する事項」に基づく、品質マネジメントシステムを確立し、保安規定に品質マネジメントシステム計画を定める。</p> <p>品質マネジメントシステム計画では、社長をトップマネジメントとする品質マネジメントシステムを定め、廃止措置に関する保安活動の計画、実施、評価及び改善の一連のプロセスを明確にし、効果的に運用することにより、廃止措置期間中における浜岡原子力発電所の安全の達成・維持・向上を図る。</p> <p>また、性能維持施設等の維持管理を含む廃止措置に係る業務は、品質マネジメントシステムのもとで実施する。</p>	「1. 概要」を記載。 審査基準の要求事項①②③への対応方針
2.	1.目的		
3.	本品質マネジメントシステム計画は、発電所の安全を達成・維持・向上させるため、「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則」及び「同規則の解釈」（以下「品管規則」という。）並びに浜岡原子力発電所設置変更許可申請書本文第11号「発電用原子炉施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する事項」に基づく品質マネジメントシステムを確立し、実施し、評価確認し、継続的に改善することを目的とする。		「1. 概要」に同内容を記載しているため、本項は引用しない。
4.	2. 適用範囲		
5.	本品質マネジメントシステム計画は、発電所の保安活動に適用する。		廃止措置に係る保安活動が適用範囲であることは自明であるため、本項は引用しない。
6.	3. 定義		
7.	本品質マネジメントシステム計画における用語の定義は、次によるもの以外は、品管規則に従う。		定義して用いる用語がないため、本項は引用しない。

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
	また、次に定める用語は、本品質マネジメントシステム計画及び第3章以降の全ての章において適用する。		
8.	(1) 原子炉施設 原子炉等規制法第43条の3の5第2項第5号に規定する発電用原子炉施設をいう。		
9.	(2) ニューシア 原子力施設の事故又は故障等の情報並びに信頼性に関する情報を共有し、活用することにより、事故及び故障等の未然防止を図ることを目的として、一般社団法人原子力安全推進協会が運営するデータベース（原子力施設情報公開ライブラリー）のことをいう。		
10.	(3) BWR事業者協議会 国内BWRプラントの安全性及び信頼性を向上させるために、電力会社とプラントメーカーとの間で情報を共有し、必要な技術的検討を行う協議会のことをいう。		
11.	4. 品質マネジメントシステム	2. 品質マネジメントシステム	
12.	4.1 品質マネジメントシステムに係る要求事項		
13.	(1) 第4条（保安に関する組織）に定める組織（以下「組織」という。）は、本品質マネジメントシステム計画に従って、品質マネジメントシステムを確立し、実施するとともに、その実効性を維持するため、その改善を継続的に行う。	(1) 保安に関する組織（以下「組織」という。）は、品質マネジメントシステム計画に従って、品質マネジメントシステムを確立し、実施するとともに、その実効性を維持するため、その改善を継続的に行う。	審査基準の要求事項②への対応方針
14.	(2) 組織は、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」（以下「重要度分類指針」という。）を参考として設備の品質重要度分類等を“原子力施設の重要度分類手引”に定め、グレード分けを行い、保安活動の重要度に応じて、品質マネジメントシステムを確立し、運用する。この運用において、次に掲げる事項を適切に考慮する。		(1)の内容を具体化したものであるため、本項は引用しない。
15.	a) 原子炉施設、組織又は個別業務の重要度及びこれらの複雑さの程度		
16.	b) 原子炉施設若しくは機器等の品質又は保安活動に関連する原子力の安全に影響を及ぼすおそれのあるもの及びこれらに関連する潜在的影響の大きさ		
17.	c) 機器等の故障若しくは通常想定されない事象の発生又は保安活動が不適切に計画され、若しくは実行されたことにより起こり得る影響		
18.	(3) 組織は、原子炉施設に適用される関係法令（以下「関係法令」という。）を「7.2.1 個別業務等要求事項として明確にすべき事項」にて明確に認識し、“文書管理指針”に基づき品管規則が要求する文書その他品質マネジメントシステムに必要な文書（記録を除く。以下「品質マネジメント文書」という。）に明記する。		具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
19.	(4) 組織は、品質マネジメントシステムに必要なプロセスを明確にするとともに、そのプロセスを組織に適用することを決定し、次に掲げる業務を行う。	(2) 組織は、品質マネジメントシステムに必要なプロセスを明確にするとともに、そのプロセスを組織に適用することを決定し、次に掲げる業務を行う。	審査基準の要求事項②への対応方針
20.	a) プロセスの運用に必要な情報及び当該プロセスの運用により達成される結果を、“品質保証計画書”並びに表3-1及び表3-2に示す二次文書に明確に定める。プロセス	a) プロセスの運用に必要な情報及び当該プロセスの運用により達成される結果を明確に定める。	

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
	には廃止措置に関するものを含む。		
21.	b) プロセスの順序及び相互関係（組織内のプロセス間の相互関係を含む。）を、「図3-1 品質マネジメントシステムのプロセス間の相互関係」に明確に示す。	b) プロセスの順序及び相互関係を明確にする。	
22.	c) プロセスの運用及び管理の実効性の確保に必要な組織の保安活動の状況を示す指標（以下「保安活動指標」という。）並びに当該指標に係る判定基準を明確にする。 この保安活動指標には、原子力規制検査等に関する規則第5条に規定する安全実績指標（特定核燃料物質の防護に関する領域に係るものを除く。）を含む。	c) プロセスの運用及び管理の実効性の確保に必要な組織の保安活動の状況を示す指標（以下「保安活動指標」という。）並びに当該指標に係る判定基準を明確にする。 この保安活動指標には、原子力規制検査等に関する規則第5条に規定する安全実績指標（特定核燃料物質の防護に関する領域に係るものを除く。）を含む。	
23.	d) プロセスの運用並びに監視及び測定（以下「監視測定」という。）に必要な資源及び情報が利用できる体制を確保する（責任及び権限の明確化を含む。）。	d) プロセスの運用並びに監視及び測定（以下「監視測定」という。）に必要な資源及び情報が利用できる体制を確保する（責任及び権限の明確化を含む。）。	
24.	e) プロセスの運用状況を監視測定し、分析する。ただし、監視測定することが困難である場合は、この限りでない。	e) プロセスの運用状況を監視測定し、分析する。ただし、監視測定することが困難である場合は、この限りでない。	
25.	f) プロセスについて、意図した結果を得、及び実効性を維持するための措置（プロセスの変更を含む。）を講ずる。	f) プロセスについて、意図した結果を得、及び実効性を維持するための措置（プロセスの変更を含む。）を講ずる。	
26.	g) プロセス及び組織を品質マネジメントシステムと整合的なものとする。	g) プロセス及び組織を品質マネジメントシステムと整合的なものとする。	
27.	h) 原子力の安全とそれ以外の事項において意思決定の際に対立が生じた場合には、原子力の安全が確保されるようにする。これには、セキュリティ対策が原子力の安全に与える潜在的な影響と原子力の安全に係る対策がセキュリティ対策に与える潜在的な影響を特定し、解決することを含む。	h) 原子力の安全とそれ以外の事項において意思決定の際に対立が生じた場合には、原子力の安全が確保されるようにする。これには、セキュリティ対策が原子力の安全に与える潜在的な影響と原子力の安全に係る対策がセキュリティ対策に与える潜在的な影響を特定し、解決することを含む。	
28.	(5) 組織は、健全な安全文化を育成し、及び維持する。これには、技術的、人的、組織的な要因の相互作用を適切に考慮して、効果的な取組を通じて、次の状態を目指していることをいう。	(3) 組織は、健全な安全文化を育成し、及び維持する。これには、技術的、人的、組織的な要因の相互作用を適切に考慮して、効果的な取組を通じて、次の状態を目指していることをいう。	
29.	a) 原子力の安全及び安全文化の理解が組織全体で共通のものとなっている。	a) 原子力の安全及び安全文化の理解が組織全体で共通のものとなっている。	
30.	b) 風通しの良い組織文化が形成されている。	b) 風通しの良い組織文化が形成されている。	
31.	c) 要員が、自らが行う原子力の安全に係る業務について理解して遂行し、その業務に責任を持っている。	c) 要員が、自らが行う原子力の安全に係る業務について理解して遂行し、その業務に責任を持っている。	
32.	d) 全ての活動において、原子力の安全を考慮した意思決定が行われている。	d) 全ての活動において、原子力の安全を考慮した意思決定が行われている。	
33.	e) 要員が、常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を持ち、原子力の安全に対する自己満足を戒めている。	e) 要員が、常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を持ち、原子力の安全に対する自己満足を戒めている。	
34.	f) 原子力の安全に影響を及ぼすおそれのある問題が速やかに報告され、報告された問題が対処され、その結果が関係する要員に共有されている。	f) 原子力の安全に影響を及ぼすおそれのある問題が速やかに報告され、報告された問題が対処され、その結果が関係する要員に共有されている。	
35.	g) 安全文化に関する内部監査及び自己評価の結果を組織全体で共有し、安全文化を改善するための基礎としている。	g) 安全文化に関する内部監査及び自己評価の結果を組織全体で共有し、安全文化を改善するための基礎としている。	
36.	h) 原子力の安全にはセキュリティが関係する可能性があることを認識して、要員が必要なコミュニケーションを取っている。	h) 原子力の安全にはセキュリティが関係する可能性があることを認識して、要員が必要なコミュニケーションを取っている。	

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
37.	(6) 組織は、これらのプロセスを、“原子力品質保証規程”、“品質保証計画書”及び“原子力内部監査指針”に従って運営管理する。		具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
38.	(7) 組織は、機器等又は個別業務に係る要求事項（関係法令を含む。以下「個別業務等要求事項」という。）への適合に影響を及ぼすプロセスを外部委託することとしたときは、当該プロセスが管理されているようにする。	(4) 組織は、機器等又は個別業務に係る要求事項（関係法令を含む。以下「個別業務等要求事項」という。）への適合に影響を及ぼすプロセスを外部委託することとしたときは、当該プロセスが管理されているようにする。	審査基準要求事項②への対応方針
39.	(8) 組織は、保安活動の重要度に応じて、資源の適切な配分を行う。	(5) 組織は、保安活動の重要度に応じて、資源の適切な配分を行う。	審査基準要求事項②への対応方針
40.	4.2 品質マネジメントシステムの文書化		具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
41.	4.2.1 一般		
42.	組織は、保安活動の重要度に応じて次に掲げる文書を作成し、当該文書に規定する事項を実施する。 また、文書体系を「図3-2 品質マネジメントシステム文書体系図」に示す。なお、記録は適正に作成する。		
43.	a) 品質方針及び品質目標		
44.	b) 品質マニュアル ・本品質マネジメントシステム計画 ・“原子力品質保証規程” ・“品質保証計画書”		
45.	c) 実効性のあるプロセスの計画的な実施及び管理がなされるようにするために、組織が必要と決定した記録を含む文書 ・表3-2に示す指針 ・品質マニュアル及び指針で規定する、手引及び個別文書 ・指針・手引及び個別文書で規定する記録		
46.	d) 品管規則が要求する手順書、指示書、図面等（以下「手順書等」という。） ・表3-1に示す指針 ・品管規則の要求事項に基づき作成する記録 なお、第3条関連条項と一次文書・二次文書との関係を表3-1及び表3-2に、一次文書・二次文書と第3章以降の関連条文との関係を表3-3に示す。		
47.	4.2.2 品質マニュアル		
48.	(1) 組織は、本品質マネジメントシステム計画に基づき品質マニュアルとして、“原子力品質保証規程”及び“品質保証計画書”を作成し、維持する。		
49.	(2) 組織は、品質マニュアルに、次に掲げる事項を含める。		
50.	a) 品質マネジメントシステムの運用に係る組織に関する事項		
51.	b) 保安活動の計画、実施、評価及び改善に関する事項		
52.	c) 品質マネジメントシステムの適用範囲		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
53.	d) 品質マネジメントシステムのために作成した手順書等の参照情報		
54.	e) プロセスの相互関係（図3-1参照）		
55.	4.2.3 文書管理		
56.	(1) 組織は、品質マネジメント文書を、以下の事項を含め、表3-1の4.2.3に関連する二次文書により、保安規定上の位置付けを明確にし、保安活動の重要度に応じて管理する。		
57.	a) 組織として承認されていない文書の使用、又は適切でない変更の防止		
58.	b) 文書の組織外への流失等の防止		
59.	c) 品質マネジメント文書の発行及び改訂に係る審査の結果、当該審査の結果に基づき講じた措置並びに当該発行及び改訂を承認した者に関する情報の維持		
60.	(2) 組織は、要員が判断及び決定をするに当たり、適切な品質マネジメント文書を利用できる（文書改訂時等の必要な時に当該文書作成時に使用した根拠等の情報が確認できることを含む。）よう、品質マネジメント文書に関する次に掲げる事項を定めた表3-1の4.2.3に関連する二次文書を作成する。		
61.	a) 品質マネジメント文書を発行するに当たり、その妥当性を審査し、発行を承認する。		
62.	b) 品質マネジメント文書の改訂の必要性について評価するとともに、改訂に当たり、その妥当性を審査し、改訂を承認する（a)と同様に改訂の妥当性を審査し、承認することをいう。）。		
63.	c) 品質マネジメント文書の審査及び評価には、その対象となる文書に定められた活動を実施する部門の要員を参画させる。		
64.	d) 品質マネジメント文書の改訂内容及び最新の改訂状況を識別できるようにする。		
65.	e) 改訂のあった品質マネジメント文書を利用する場合においては、当該文書の適切な制定版又は改訂版が利用しやすい体制を確保する。		
66.	f) 品質マネジメント文書を、読みやすく容易に内容を把握することができるようにする。		
67.	g) 組織の外部で作成された品質マネジメント文書を識別し、その配付を管理する。		
68.	h) 廃止した品質マネジメント文書が使用されることを防止する。この場合において、当該文書を保持するときは、その目的にかかわらず、これを識別し、管理する。		
69.	4.2.4 記録の管理		
70.	(1)組織は、品管規則に規定する個別業務等要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの実効性を実証する記録を明確にするとともに、当該記録を、読みやすく容易に内容を把握することができ、かつ、検索することができるように作成し、保安活動の重要度に応じてこれを管理する。		
71.	(2)組織は、(1)の記録の識別、保管、保存、保護、検索及び廃棄に関し、所要の管理の		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
	方法を定めた表3-1の4.2.4に関連する二次文書を作成する。		
72.	5. 経営責任者等の責任	3. 経営責任者等の責任	審査基準の要求事項①への対応方針
73.	5.1 経営責任者の原子力の安全のためのリーダーシップ		
74.	社長は、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、責任を持って品質マネジメントシステムを確立させ、実施させるとともに、その実効性を維持していることを、次に掲げる業務を行うことによって実証する。	社長は、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、責任を持って品質マネジメントシステムを確立させ、実施させるとともに、その実効性を維持していることを、次に掲げる業務を行うことによって実証する。	
75.	a) 品質方針を定める。	a) 品質方針を定める。	
76.	b) 品質目標が定められているようにする。	b) 品質目標が定められているようにする。	
77.	c) 要員が、健全な安全文化を育成し、及び維持することに貢献できるようにする。	c) 要員が、健全な安全文化を育成し、及び維持することに貢献できるようにする。	
78.	d) 5.6.1に規定するマネジメントレビューを実施する。	d) マネジメントレビューを実施する。	
79.	e) 資源が利用できる体制を確保する。	e) 資源が利用できる体制を確保する。	
80.	f) 関係法令を遵守することその他原子力の安全を確保することの重要性を要員に周知する。	f) 関係法令を遵守することその他原子力の安全を確保することの重要性を要員に周知する。	
81.	g) 保安活動に関する担当業務を理解し、遂行する責任を有することを要員に認識させる。	g) 保安活動に関する担当業務を理解し、遂行する責任を有することを要員に認識させる。	
82.	h) 全ての階層で行われる決定が、原子力の安全の確保について、その優先順位及び説明する責任を考慮して確実に行われるようにする。	h) 全ての階層で行われる決定が、原子力の安全の確保について、その優先順位及び説明する責任を考慮して確実に行われるようにする。	
83.	5.2 原子力の安全の確保の重視		トップマネジメントに係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
84.	社長は、組織の意思決定に当たり、機器等及び個別業務が個別業務等要求事項に適合し、かつ、原子力の安全がそれ以外の事由により損なわれないようにする。		
85.	5.3 品質方針		トップマネジメントに係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
86.	社長は、品質方針（健全な安全文化を育成し、及び維持することに関するもの（この場合において、技術的、人的及び組織的要因並びにそれらの間の相互作用が原子力の安全に対して影響を及ぼすものであることを考慮し、組織全体の安全文化のあるべき姿を目指して設定していること。）を含む。）が次に掲げる事項に適合しているようにする。		
87.	a) 組織の目的及び状況に対して適切なものである（組織運営に関する方針と整合的なものであることを含む。）。		
88.	b) 要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの実効性の維持に社長が責任を持って関与する。		
89.	c) 品質目標を定め、評価するに当たっての枠組みとなるものである。		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
90.	d) 要員に周知され、理解されている。		
91.	e) 品質マネジメントシステムの継続的な改善に社長が責任を持って関与する。		
92.	5.4 計画		トップマネジメントに係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
93.	5.4.1 品質目標		
94.	(1)社長は、部門において、品質目標（個別業務等要求事項への適合のために必要な目標を含む。）が定められているようにする。これには、品質目標を達成するための計画として、次の事項を含む。		
95.	a) 実施事項		
96.	b) 必要な資源		
97.	c) 責任者		
98.	d) 実施事項の完了時期		
99.	e) 結果の評価方法		
100.	(2)社長は、品質目標が、その達成状況を評価し得るものであって、かつ、品質方針と整合的なものとなるようにする。		
101.	5.4.2 品質マネジメントシステムの計画		
102.	(1) 社長は、品質マネジメントシステムが4.1の規定に適合するよう、その実施に当たっての計画が策定されているようにする。		
103.	(2) 社長は、品質マネジメントシステムの変更（プロセス、組織等の変更（累積的な影響が生じ得るプロセス及び組織の軽微な変更を含む。）を含む。）が計画され、それが実施される場合においては、当該品質マネジメントシステムが不備のない状態に維持されているようにする。この場合において、保安活動の重要度に応じて、次に掲げる事項を適切に考慮する。		
104.	a) 品質マネジメントシステムの変更の目的及び当該変更により起こり得る結果（当該変更による原子力の安全への影響の程度の分析及び評価、並びに当該分析及び評価の結果に基づき講じた措置を含む（7.1(3)a)において同じ。）。)		
105.	b) 品質マネジメントシステムの実効性の維持		
106.	c) 資源の利用可能性		
107.	d) 責任及び権限の割当て		
108.	5.5 責任、権限及びコミュニケーション		トップマネジメントに係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
109.	5.5.1 責任及び権限		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
110.	社長は、会社規程である“組織管理規程”を踏まえ、第5条及び第9条に定められている組織及び要員の責任（組織の内外に対し保安活動の内容について説明する責任を含む。）及び権限並びに部門相互間の業務の手順を定めさせ、関係する要員が責任を持って業務を遂行できるようにする。		
111.	5.5.2 品質マネジメントシステム管理責任者		
112.	(1) 社長は、原子力本部長を品質保証活動（内部監査を除く。）の実施に係る品質マネジメントシステム管理責任者として定める。		
113.	(2) 社長は、経営考査室長を内部監査に係る品質マネジメントシステム管理責任者として定める。		
114.	(3) 社長は、品質マネジメントシステム管理責任者に、次に掲げる業務に係る責任及び権限を与える。		
115.	a) プロセスが確立され、実施されるとともに、その実効性が維持されているようにする。		
116.	b) 品質マネジメントシステムの運用状況及びその改善の必要性について社長に報告する。		
117.	c) 健全な安全文化を育成し、及び維持することにより、原子力の安全の確保についての認識が向上するようにする。		
118.	d) 関係法令を遵守する。		
119.	5.5.3 管理者		
120.	(1) 社長は、次に掲げる業務を管理監督する地位にある者（以下「管理者」という。）に、当該管理者が管理監督する業務に係る責任及び権限を与える。 なお、管理者に代わり、個別業務のプロセスを管理する責任者を置いて、その業務を行わせることができる。この場合において、当該責任者の責任及び権限は、文書で明確に定める。		
121.	a) 個別業務のプロセスが確立され、実施されるとともに、その実効性が維持されているようにする。		
122.	b) 要員の個別業務等要求事項についての認識が向上するようにする。		
123.	c) 個別業務の実施状況に関する評価を行う（5.4.1 及び 8.2.3 参照）。		
124.	d) 健全な安全文化を育成し、及び維持する。		
125.	e) 関係法令を遵守する。		
126.	(2) 管理者は、(1)の責任及び権限の範囲において、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、次に掲げる事項を確実に実施する。		
127.	a) 品質目標を設定し、その目標の達成状況を確認するため、業務の実施状況を監視測定する。		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
128.	b) 要員が、原子力の安全に対する意識を向上し、かつ、原子力の安全への取組を積極的に行えるようにする。		
129.	c) 原子力の安全に係る意思決定の理由及びその内容を、関係する要員に確実に伝達する。		
130.	d) 常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を要員に定着させるとともに、要員が、積極的に原子炉施設の保安に関する問題の報告を行えるようにする。		
131.	e) 要員が、積極的に業務の改善に対する貢献を行えるようにする。		
132.	(3) 管理者は、管理監督する業務に関する自己評価（安全文化についての弱点のある分野及び強化すべき分野に係るものを含む。）を、あらかじめ定められた間隔で行う。		
133.	5.5.4 組織の内部の情報の伝達		
134.	社長は、組織の内部の情報が適切に伝達される仕組みが確立されているようにするとともに、品質マネジメントシステムの実効性に関する情報が確実に伝達されるようにする。 原子力本部長は、原子力部長に組織内のコミュニケーションを図るために必要な会議体等及びその目的、構成、付議事項を“内部コミュニケーション手引”に定めさせ、品質マネジメントシステムの実効性に関する情報交換を行う。 また、経営考査室長は、“原子力内部監査指針”を定め、品質マネジメントシステムの実効性に関する情報交換を行う。		
135.	5.6 マネジメントレビュー		トップマネジメントに係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
136.	5.6.1 一般		
137.	社長は、品質マネジメントシステムの実効性を評価するとともに、改善の機会を得て、保安活動の改善に必要な措置を講ずるため、表3-2の5.6に関連する二次文書に基づき、品質マネジメントシステムの評価（以下「マネジメントレビュー」という。）を、あらかじめ定められた間隔で行う。		
138.	5.6.2 マネジメントレビューに用いる情報		
139.	組織は、マネジメントレビューにおいて、少なくとも次に掲げる情報を報告する。		
140.	a) 内部監査の結果		
141.	b) 組織の外部の者の意見（外部監査（安全文化の外部評価を含む。）の結果（外部監査を受けた場合に限る。）、地域住民の意見、原子力規制委員会の意見等を含む。）		
142.	c) プロセスの運用状況		
143.	d) 使用前事業者検査及び定期事業者検査（以下「使用前事業者検査等」という。）並びに自主検査等の結果		
144.	e) 品質目標の達成状況		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
145.	f) 健全な安全文化の育成及び維持の状況（内部監査による安全文化の育成及び維持の取組状況に係る評価の結果並びに管理者による安全文化についての弱点のある分野及び強化すべき分野に係る自己評価の結果を含む。）		
146.	g) 関係法令の遵守状況		
147.	h) 不適合並びに是正処置及び未然防止処置の状況（組織の内外で得られた知見（技術的な進歩により得られたものを含む。）並びに不適合その他の事象から得られた教訓を含む。）		
148.	i) 従前のマネジメントレビューの結果を受けて講じた措置		
149.	j) 品質マネジメントシステムに影響を及ぼすおそれのある変更		
150.	k) 部門又は要員からの改善のための提案		
151.	l) 資源の妥当性		
152.	m) 保安活動の改善のために講じた措置（品質方針に影響を与えるおそれのある組織の内外の課題を明確にし、当該課題に取り組むことを含む（8.5.2(1d)において同じ。）の実効性		
153.	5.6.3 マネジメントレビューの結果を受けて行う措置		
154.	(1) 組織は、マネジメントレビューの結果を受けて、少なくとも次に掲げる事項について決定する。		
155.	a) 品質マネジメントシステム及びそのプロセスの実効性の維持に必要な改善		
156.	b) 個別業務に関する計画及び個別業務の実施に関連する保安活動の改善		
157.	c) 品質マネジメントシステムの実効性の維持及び継続的な改善のために必要な資源		
158.	d) 健全な安全文化の育成及び維持に関する改善（安全文化についての弱点のある分野及び強化すべき分野が確認された場合における改善策の検討を含む。）		
159.	e) 関係法令の遵守に関する改善		
160.	(2) 組織は、マネジメントレビューの結果の記録を作成し、これを管理する。		
161.	(3) 組織は、(1)の決定をした事項について、必要な措置を講じる。		
162.	6. 資源の管理		具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
163.	6.1 資源の確保		
164.	組織は、原子力の安全を確実なものにするために必要な次に掲げる資源を明確に定め、これを確保し、及び管理する。		
165.	a) 要員		
166.	b) 個別業務に必要な施設、設備及びサービスの体系		
167.	c) 作業環境（作業場所の放射線量、温度、照度、狭小の程度等の作業に影響を及ぼす可能性のある事項を含む。）		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
168.	d) その他必要な資源		
169.	6.2 要員の力量の確保及び教育訓練		
170.	(1) 組織は、個別業務の実施に必要な技能及び経験を有し、意図した結果を達成するために必要な知識及び技能並びにそれを適用する能力（以下「力量」という。この力量には、組織が必要とする技術的、人的及び組織的側面に関する知識を含む。）が実証された者を要員に充てる。		
171.	(2) 組織は、要員の力量を確保するために、保安活動の重要度に応じて、次に掲げる業務を表3-2の6.2に関連する二次文書に従って行う。		
172.	a) 要員にどのような力量が必要かを明確に定める。		
173.	b) 要員の力量を確保するために教育訓練その他の措置（必要な力量を有する要員を新たに配属し、又は雇用することを含む。）を講ずる。		
174.	c) 教育訓練その他の措置の実効性を評価する。		
175.	d) 要員が、自らの個別業務について次に掲げる事項を認識しているようにする。		
176.	① 品質目標の達成に向けた自らの貢献		
177.	② 品質マネジメントシステムの実効性を維持するための自らの貢献		
178.	③ 原子力の安全に対する当該個別業務の重要性		
179.	e) 要員の力量及び教育訓練その他の措置に係る記録を作成し、これを管理する。		
180.	7. 個別業務に関する計画の策定及び個別業務の実施	4. 個別業務に関する計画、実施、評価及び改善	
181.	7.1 個別業務に必要なプロセスの計画	4.1 個別業務に必要なプロセスの計画	審査基準の要求事項②への対応方針 (計画)
182.	(1)組織は、表3-2の7.1に関連する二次文書に基づき、個別業務に必要なプロセスについて、計画を策定する(4.1(2)c)を考慮して計画を策定することを含む。)とともに、そのプロセスを確立する。	(1)組織は、個別業務に必要なプロセスについて、計画を策定するとともに、そのプロセスを確立する。	
183.	(2) 組織は、(1)の計画と当該個別業務以外のプロセスに係る個別業務等要求事項との整合性（業務計画を変更する場合の整合性を含む。）を確保する。	(2) 組織は、(1)の計画と当該個別業務以外のプロセスに係る個別業務等要求事項との整合性（業務計画を変更する場合の整合性を含む。）を確保する。	
184.	(3) 組織は、個別業務に関する計画（以下「個別業務計画」という。）の策定又は変更（プロセス及び組織の変更（累積的な影響が生じ得るプロセス及び組織の軽微な変更を含む。）を含む。）を行うに当たり、次に掲げる事項を明確にする。	(3) 組織は、個別業務に関する計画（以下「個別業務計画」という。）の策定又は変更（プロセス及び組織の変更（累積的な影響が生じ得るプロセス及び組織の軽微な変更を含む。）を含む。）を行うに当たり、次に掲げる事項を明確にする。	
185.	a) 個別業務計画の策定又は変更の目的及び当該計画の策定又は変更により起こり得る結果	a) 個別業務計画の策定又は変更の目的及び当該計画の策定又は変更により起こり得る結果	
186.	b) 機器等又は個別業務に係る品質目標及び個別業務等要求事項	b) 機器等又は個別業務に係る品質目標及び個別業務等要求事項	
187.	c) 機器等又は個別業務に固有のプロセス、品質マネジメント文書及び資源	c) 機器等又は個別業務に固有のプロセス、品質マネジメント文書及び資源	
188.	d) 使用前事業者検査等、検証、妥当性確認及び監視測定並びにこれらの個別業務等要求事項への適合性を判定するための基準（以下「合否判定基準」という。）	d) 使用前事業者検査等、検証、妥当性確認及び監視測定並びにこれらの個別業務等要求事項への適合性を判定するための基準	

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
189.	e) 個別業務に必要なプロセス及び当該プロセスを実施した結果が個別業務等要求事項に適合することを実証するために必要な記録	e) 個別業務に必要なプロセス及び当該プロセスを実施した結果が個別業務等要求事項に適合することを実証するために必要な記録	
190.	(4) 組織は、策定した個別業務計画を、その個別業務の作業方法に適したものとする。	(4) 組織は、策定した個別業務計画を、その個別業務の作業方法に適したものとする。	
191.	7.2 個別業務等要求事項に関するプロセス		個別業務に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
192.	7.2.1 個別業務等要求事項として明確にすべき事項		
193.	組織は、次に掲げる事項を個別業務等要求事項として明確に定める。		
194.	a) 組織の外部の者が明示してはいないものの、機器等又は個別業務に必要な要求事項		
195.	b) 関係法令		
196.	c) a)及びb)に掲げるもののほか、組織が必要とする要求事項		
197.	7.2.2 個別業務等要求事項の審査		
198.	(1) 組織は、機器等の使用又は個別業務の実施に当たり、あらかじめ、個別業務等要求事項の審査を実施する。		
199.	(2) 組織は、(1)の審査を実施するに当たり、次に掲げる事項を確認する。		
200.	a) 当該個別業務等要求事項が定められている。		
201.	b) 当該個別業務等要求事項が、あらかじめ定められた個別業務等要求事項と相違する場合においては、その相違点が解決されている。		
202.	c) 組織が、あらかじめ定められた個別業務等要求事項に適合するための能力を有している。		
203.	(3) 組織は、(1)の審査の結果の記録及び当該審査の結果に基づき講じた措置に係る記録を作成し、これを管理する。		
204.	(4) 組織は、個別業務等要求事項が変更された場合においては、関連する文書が改訂されるようにするとともに、関連する要員に対し変更後の個別業務等要求事項が周知されるようにする。		
205.	7.2.3 組織の外部の者との情報の伝達等		
206.	組織は、組織の外部の者からの情報の収集及び組織の外部の者への情報の伝達のために、実効性のある方法を明確に定め、これを実施する。これには、次の事項を含む。		
207.	a) 組織の外部の者と効果的に連絡し、適切に情報を通知する方法		
208.	b) 予期せぬ事態において組織の外部の者との時宜を得た効果的な連絡方法		
209.	c) 原子力の安全に関連する必要な情報を組織の外部の者に確実に提供する方法		
210.	d) 原子力の安全に関連する組織の外部の者の懸念や期待を把握し、意思決定において適切に考慮する方法		
211.	7.3 設計開発		個別業務に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
212.	組織は、以下の事項を定めた表3-2の7.3に関連する二次文書により、設計開発を実施する。		
213.	7.3.1 設計開発計画		
214.	(1) 組織は、設計開発（専ら原子炉施設において用いるための設計開発に限る。）の計画（以下「設計開発計画」という。）を策定する（不適合及び予期せぬ事象の発生等を未然に防止するための活動（4.1(2)c)の事項を考慮して行うものを含む。）を行うことを含む。）とともに、設計開発を管理する。 この設計開発には、設備、施設、ソフトウェア及び手順書等に関する設計開発を含む。この場合において、原子力の安全のために重要な手順書等の設計開発については、新規制定の場合に加え、重要な変更がある場合にも行う必要がある。		
215.	(2) 組織は、設計開発計画の策定において、次に掲げる事項を明確にする。		
216.	a) 設計開発の性質、期間及び複雑さの程度		
217.	b) 設計開発の各段階における適切な審査、検証及び妥当性確認の方法並びに管理体制		
218.	c) 設計開発に係る部門及び要員の責任及び権限		
219.	d) 設計開発に必要な組織の内部及び外部の資源		
220.	(3) 組織は、実効性のある情報の伝達並びに責任及び権限の明確な割当てがなされるようにするために、設計開発に関与する各者間の連絡を管理する。		
221.	(4) 組織は、(1)により策定された設計開発計画を、設計開発の進行に応じて適切に変更する。		
222.	7.3.2 設計開発に用いる情報		
223.	(1) 組織は、個別業務等要求事項として設計開発に用いる情報であって、次に掲げるものを明確に定めるとともに、当該情報に係る記録を作成し、これを管理する。		
224.	a) 機能及び性能に関する要求事項		
225.	b) 従前の類似した設計開発から得られた情報であって、当該設計開発に用いる情報として適用可能なもの		
226.	c) 関係法令		
227.	d) その他設計開発に必要な要求事項		
228.	(2) 組織は、設計開発に用いる情報について、その妥当性を評価し、承認する。		
229.	7.3.3 設計開発の結果に係る情報		
230.	(1) 組織は、設計開発の結果に係る情報を、設計開発に用いた情報と対比して検証することができる形式により管理する。		
231.	(2) 組織は、設計開発の次の段階のプロセスに進むに当たり、あらかじめ、当該設計開発の結果に係る情報を承認する。		
232.	(3) 組織は、設計開発の結果に係る情報を、次に掲げる事項に適合するものとする。		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
233.	a) 設計開発に係る個別業務等要求事項に適合するものである。		
234.	b) 調達, 機器等の使用及び個別業務の実施のために適切な情報を提供するものである。		
235.	c) 合否判定基準を含むものである。		
236.	d) 機器等を安全かつ適正に使用するために不可欠な当該機器等の特性が明確である。		
237.	7.3.4 設計開発のレビュー		
238.	(1)組織は, 設計開発の適切な段階において, 設計開発計画に従って, 次に掲げる事項を目的とした体系的な審査（以下「設計開発レビュー」という。）を実施する。		
239.	a) 設計開発の結果の個別業務等要求事項への適合性について評価する。		
240.	b) 設計開発に問題がある場合においては, 当該問題の内容を明確にし, 必要な措置を提案する。		
241.	(2) 組織は, 設計開発レビューに, 当該設計開発レビューの対象となっている設計開発段階に関連する部門の代表者及び当該設計開発に係る専門家を参加させる。		
242.	(3) 組織は, 設計開発のレビューの結果の記録及び当該設計開発レビューの結果に基づき講じた措置に係る記録を作成し, これを管理する。		
243.	7.3.5 設計開発の検証		
244.	(1)組織は, 設計開発の結果が個別業務等要求事項に適合している状態を確保するために, 設計開発計画に従って検証を実施する（設計開発計画に従ってプロセスの次の段階に移行する前に, 当該設計開発に係る個別業務等要求事項への適合性の確認を行うことを含む。）。		
245.	(2) 組織は, (1)の検証の結果の記録及び当該検証の結果に基づき講じた措置に係る記録を作成し, これを管理する。		
246.	(3) 組織は, 当該設計開発を行った要員に(1)の検証をさせない。		
247.	7.3.6 設計開発の妥当性確認		
248.	(1)組織は, 設計開発の結果の個別業務等要求事項への適合性を確認するために, 設計開発計画に従って, 当該設計開発の妥当性確認（以下「設計開発妥当性確認」という。）を実施する（機器等の設置後でなければ妥当性確認を行うことができない場合において, 当該機器等の使用を開始する前に, 設計開発妥当性確認を行うことを含む。）。		
249.	(2) 組織は, 機器等の使用又は個別業務の実施に当たり, あらかじめ, 設計開発妥当性確認を完了する。		
250.	(3) 組織は, 設計開発妥当性確認の結果の記録及び当該設計開発妥当性確認の結果に基づき講じた措置に係る記録を作成し, これを管理する。		
251.	7.3.7 設計開発の変更の管理		
252.	(1)組織は, 設計開発の変更を行った場合においては, 当該変更の内容を識別することができるようにするとともに, 当該変更に係る記録を作成し, これを管理する。		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
253.	(2)組織は、設計開発の変更を行うに当たり、あらかじめ、審査、検証及び妥当性確認を行い、その変更を承認する。		
254.	(3)組織は、(2)の変更の審査において、設計開発の変更が原子炉施設に及ぼす影響の評価（当該原子炉施設を構成する材料又は部品に及ぼす影響の評価を含む。）を行う。		
255.	(4)組織は、(2)の審査、検証及び妥当性確認の結果の記録及びその結果に基づき講じた措置に係る記録を作成し、これを管理する。		
256.	7.4 調達		個別業務に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
257.	組織は、以下の事項を定めた表3-2の7.4に関連する二次文書により、調達を実施する。		
258.	7.4.1 調達プロセス		
259.	(1)組織は、調達する物品又は役務（以下「調達物品等」という。）が、自ら規定する調達物品等に係る要求事項（以下「調達物品等要求事項」という。）に適合するようにする。		
260.	(2) 組織は、保安活動の重要度に応じて、調達物品等の供給者及び調達物品等に適用される管理の方法及び程度（力量を有する者を組織の外部から確保する際に、外部への業務委託の範囲を品質マネジメント文書に明確に定めることを含む。）を定める。この場合において、一般産業用工業品については、調達物品等の供給者等から必要な情報を入手し、当該一般産業用工業品が調達物品等要求事項に適合していることを確認できるように、管理の方法及び程度を定める。		
261.	(3)組織は、調達物品等要求事項に従い、調達物品等を供給する能力を根拠として調達物品等の供給者を評価し、選定する。		
262.	(4) 組織は、調達物品等の供給者の評価及び選定に係る判定基準を定める。		
263.	(5) 組織は、(3)の評価の結果の記録及び当該評価の結果に基づき講じた措置に係る記録を作成し、これを管理する。		
264.	(6) 組織は、調達物品等を調達する場合には、個別業務計画において、適切な調達の実施に必要な事項（当該調達物品等の調達後におけるこれらの維持又は運用に必要な技術情報（原子炉施設の保安に係るものに限る。）の取得及び当該情報を他の原子力事業者等と共有するために必要な措置に関する事項を含む。）を定める。		
265.	7.4.2 調達物品等要求事項		
266.	(1)組織は、調達物品等に関する情報に、次に掲げる調達物品等要求事項のうち、該当するものを含める。		
267.	a) 調達物品等の供給者の業務のプロセス及び設備に係る要求事項		
268.	b) 調達物品等の供給者の要員の力量に係る要求事項		
269.	c) 調達物品等の供給者の品質マネジメントシステムに係る要求事項		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
270.	d) 調達物品等の不適合の報告（偽造品又は模造品等の報告を含む。）及び処理に係る要求事項		
271.	e) 調達物品等の供給者が健全な安全文化を育成し、及び維持するために必要な要求事項		
272.	f) 一般産業用工業品を機器等に使用するに当たっての評価に必要な要求事項		
273.	g) その他調達物品等に必要な要求事項		
274.	(2) 組織は、調達物品等要求事項として、組織が調達物品等の供給者の工場等において使用前事業者検査等その他の個別業務を行う際の原子力規制委員会の職員による当該工場等への立入りに関することを含める。		
275.	(3) 組織は、調達物品等の供給者に対し調達物品等に関する情報を提供するに当たり、あらかじめ、当該調達物品等要求事項の妥当性を確認する。		
276.	(4) 組織は、調達物品等を受領する場合には、調達物品等の供給者に対し、調達物品等要求事項への適合状況を記録した文書を提出させる。		
277.	7.4.3 調達物品等の検証		
278.	(1)組織は、調達物品等が調達物品等要求事項に適合しているようにするために必要な検証の方法を定め、実施する。		
279.	(2)組織は、調達物品等の供給者の工場等において調達物品等の検証を実施することとしたときは、当該検証の実施要領及び調達物品等の供給者からの出荷の可否の決定の方法について調達物品等要求事項の中で明確に定める。		
280.	7.5 個別業務の実施	4.2 個別業務の実施	
281.	7.5.1 個別業務の管理		審査基準の実施事項②への対応方針（実施）
282.	組織は、個別業務計画に基づき、個別業務を次に掲げる事項（当該個別業務の内容等から該当しないと認められるものを除く。）に適合するように実施する。	組織は、個別業務計画に基づき、個別業務を次に掲げる事項（当該個別業務の内容等から該当しないと認められるものを除く。）に適合するように実施する。	
283.	(1) 原子炉施設の保安のために必要な次の事項を含む情報が利用できる体制にある。	(1) 原子炉施設の保安のために必要な次の事項を含む情報が利用できる体制にある。	
284.	a) 保安のために使用する機器等又は実施する個別業務の特性	a) 保安のために使用する機器等又は実施する個別業務の特性	
285.	b) 当該機器等の使用又は個別業務の実施により達成すべき結果	b) 当該機器等の使用又は個別業務の実施により達成すべき結果	
286.	(2) 手順書等が必要な時に利用できる体制にある。	(2) 手順書等が必要な時に利用できる体制にある。	
287.	(3) 当該個別業務に見合う設備を使用している。	(3) 当該個別業務に見合う設備を使用している。	
288.	(4) 監視測定のための設備が利用できる体制にあり、かつ当該設備を使用している。	(4) 監視測定のための設備が利用できる体制にあり、かつ当該設備を使用している。	
289.	(5) 8.2.3に基づき監視測定を実施している。	(5) 監視測定を実施している。	
290.	(6) 本品質マネジメントシステム計画に基づき、プロセスの次の段階に進むことの承認を行っている。	(6) 品質マネジメントシステム計画に基づき、プロセスの次の段階に進むことの承認を行っている。	
291.	7.5.2 個別業務の実施に関するプロセスの妥当性確認		個別業務に係る具体的な手段に関する

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
			内容であるため、本項は引用しない。
292.	(1)組織は、個別業務の実施に係るプロセスについて、それ以降の監視測定では当該プロセスの結果を検証することができない場合（個別業務が実施された後にのみ不適合その他の事象が明確になる場合を含む。）においては、妥当性確認を行う。		
293.	(2) 組織は、(1)のプロセスが個別業務計画に定めた結果を得ることができることを、(1)の妥当性確認によって実証する。		
294.	(3) 組織は、妥当性確認を行った場合は、その結果の記録を作成し、これを管理する。		
295.	(4) 組織は、(1)の妥当性確認の対象とされたプロセスについて、次に掲げる事項（当該プロセスの内容等から該当しないと認められるものを除く。）を明確にする。		
296.	a) 当該プロセスの審査及び承認のための判定基準		
297.	b) 妥当性確認に用いる設備の承認及び要員の力量を確認する方法		
298.	c) 妥当性確認（対象となる個別業務計画の変更時の再確認及び一定期間が経過した後に行う定期的な再確認を含む。）の方法		
299.	7.5.3 識別管理及びトレーサビリティの確保		個別業務に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
300.	(1)組織は、個別業務計画及び個別業務の実施に係る全てのプロセスにおいて、適切な手段により、機器等及び個別業務の状態を識別し、管理する。		
301.	(2) 組織は、トレーサビリティ（機器等の使用又は個別業務の実施に係る履歴、適用又は所在を追跡できる状態をいう。）の確保が個別業務等要求事項である場合においては、機器等又は個別業務を識別し、これを記録するとともに、当該記録を管理する。		
302.	7.5.4 組織の外部の者の物品		個別業務に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
303.	組織は、組織の外部の者の物品を所持している場合においては、必要に応じ、記録を作成し、これを管理する。		
304.	7.5.5 調達物品の管理		個別業務に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
305.	組織は、調達した物品が使用されるまでの間、当該物品を調達物品等要求事項に適合するように管理（識別表示、取扱い、包装、保管及び保護を含む。）する。		
306.	7.6 監視測定のための設備の管理		個別業務に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
307.	(1)組織は、機器等又は個別業務の個別業務等要求事項への適合性の実証に必要な監視測定及び当該監視測定のための設備を明確に定める。		
308.	(2) 組織は、(1)の監視測定について、実施可能であり、かつ、当該監視測定に係る要求事項と整合性のとれた方法で実施する。		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
309.	(3) 組織は、監視測定の結果の妥当性を確保するために、表3-2の7.6に関連する二次文書により、監視測定のために必要な設備を、次に掲げる事項に適合するものとする。		
310.	a) あらかじめ定められた間隔で、又は使用前に、計量の標準まで追跡することが可能な方法（当該計量の標準が存在しない場合にあつては、校正又は検証の根拠について記録する方法）により校正又は検証がなされている。		
311.	b) 校正の状態が明確になるよう、識別されている。		
312.	c) 所要の調整がなされている。		
313.	d) 監視測定の結果を無効とする操作から保護されている。		
314.	e) 取扱い、維持及び保管の間、損傷及び劣化から保護されている。		
315.	(4) 組織は、監視測定のための設備に係る要求事項への不適合が判明した場合においては、従前の監視測定の結果の妥当性を評価し、これを記録する。		
316.	(5) 組織は、(4)の場合において、当該監視測定のための設備及び(4)の不適合により影響を受けた機器等又は個別業務について、適切な措置を講じる。		
317.	(6) 組織は、監視測定のための設備の校正及び検証の結果の記録を作成し、これを管理する。		
318.	(7) 組織は、監視測定においてソフトウェアを使用することとしたときは、その初回の使用に当たり、あらかじめ、当該ソフトウェアが意図したとおりに当該監視測定に適用されていることを確認する。		
319.	8. 評価及び改善	4.3 評価および改善	
320.	8.1 監視測定、分析、評価及び改善	4.3.1 監視測定、分析、評価および改善	
321.	(1)組織は、監視測定、分析、評価及び改善に係るプロセス（取り組むべき改善に関する部門の管理者等の要員を含め、組織が当該改善の必要性、方針、方法等について検討するプロセスを含む。）を計画し、実施する。	組織は、監視測定、分析、評価及び改善に係るプロセス（取り組むべき改善に関する部門の管理者等の要員を含め、組織が当該改善の必要性、方針、方法等について検討するプロセスを含む。）を計画し、実施する。	審査基準の要求事項②への対応方針（評価）
322.	(2) 組織は、要員が(1)の監視測定の結果を利用できるようにする。		監視測定に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
323.	8.2 監視及び測定		監視測定に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
324.	8.2.1 組織の外部の者の意見		
325.	(1) 組織は、監視測定の一環として、原子力の安全の確保に対する組織の外部の者の意見を把握する。		
326.	(2) 組織は、(1)の意見の把握及び当該意見の反映に係る方法を表3-2の8.2.1に関連する二次文書に定める。		
327.	8.2.2 内部監査		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
328.	(1)組織は、品質マネジメントシステムについて、次に掲げる要件への適合性を確認するために、保安活動の重要度に応じて、あらかじめ定められた間隔で、“原子力内部監査指針”に基づき、客観的な評価を行う部門により内部監査を実施する。		
329.	a) 本品質マネジメントシステム計画に基づく品質マネジメントシステムに係る要求事項		
330.	b) 実効性のある実施及び実効性の維持		
331.	(2) 組織は、内部監査の判定基準、監査範囲、頻度、方法及び責任を定める。		
332.	(3) 組織は、内部監査の対象となり得る部門、個別業務、プロセスその他の領域（以下「領域」という。）の状態及び重要性並びに従前の監査の結果を考慮して内部監査の対象を選定し、かつ、内部監査の実施に関する計画（以下「内部監査実施計画」という。）を策定し、及び実施することにより、内部監査の実効性を維持する。		
333.	(4) 組織は、内部監査を行う要員（以下「内部監査員」という。）の選定及び内部監査の実施においては、客観性及び公平性を確保する。		
334.	(5) 組織は、内部監査員又は管理者に自らの個別業務又は管理下にある個別業務に関する内部監査をさせない。		
335.	(6) 組織は、内部監査実施計画の策定及び実施並びに内部監査結果の報告並びに記録の作成及び管理について、その責任及び権限（必要に応じ、内部監査員又は内部監査を実施した部門が内部監査結果を社長に直接報告する権限を含む。）並びに内部監査に係る要求事項を“原子力内部監査指針”に定める。		
336.	(7) 組織は、内部監査の対象として選定された領域に責任を有する管理者に内部監査結果を通知する。		
337.	(8) 組織は、不適合が発見された場合には、(7)の通知を受けた管理者に、不適合を除去するための措置及び是正処置を遅滞なく講じさせるとともに、当該措置の検証を行わせ、その結果を報告させる。		
338.	8.2.3 プロセスの監視測定		
339.	(1) 組織は、プロセスの監視測定（対象には、機器等及び保安活動に係る不適合についての弱点のある分野及び強化すべき分野等に関する情報を含む。）を行う場合においては、表3-2の8.2.3に関連する二次文書により、当該プロセスの監視測定に見合う方法により、これを行う。 監視測定の方法には次の事項を含む。		
340.	a) 監視測定の実施時期		
341.	b) 監視測定の結果の分析及び評価の方法並びに時期		
342.	(2) 組織は、(1)の監視測定の実施に当たり、保安活動の重要度に応じて、保安活動指標を用いる。		
343.	(3) 組織は、(1)の方法により、プロセスが5.4.2(1)及び7.1(1)の計画に定めた結果を得		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
	ることができることを実証する。		
344.	(4) 組織は、(1)の監視測定の結果に基づき、保安活動の改善のために、必要な措置を講じる。		
345.	(5) 組織は、5.4.2(1)及び7.1(1)の計画に定めた結果を得ることができない場合又は当該結果を得ることができないおそれがある場合においては、個別業務等要求事項への適合性を確保するために、当該プロセスの問題を特定し、当該問題に対して適切な措置を講じる。		
346.	8.2.4 機器等の検査等		
347.	(1)組織は、機器等に係る要求事項への適合性を検証するために、個別業務計画に従って、個別業務の実施に係るプロセスの適切な段階において、表3-2の8.2.4に関連する二次文書により、使用前事業者検査等又は自主検査等を実施する。		
348.	(2) 組織は、使用前事業者検査等又は自主検査等の結果に係る記録（必要に応じ、検査において使用した試験体や計測機器等に関する記録を含む。）を作成し、これを管理する。		
349.	(3) 組織は、プロセスの次の段階に進むことの承認を行った要員を特定することができる記録を作成し、これを管理する。		
350.	(4) 組織は、個別業務計画に基づく使用前事業者検査等又は自主検査等を支障なく完了するまでは、プロセスの次の段階に進むことの承認をしない。ただし、当該の権限を持つ要員が、個別業務計画に定める手順により特に承認をする場合は、この限りでない。		
351.	(5) 組織は、保安活動の重要度に応じて、使用前事業者検査等の独立性（使用前事業者検査等を実施する要員をその対象となる機器等を所管する部門に属する要員と部門を異にする要員とすることその他の方法により、使用前事業者検査等の中立性及び信頼性が損なわれないことをいう。）を確保する。		
352.	(6) 組織は、保安活動の重要度に応じて、自主検査等の独立性（自主検査等を実施する要員をその対象となる機器等を所管する部門に属する要員と必要に応じて部門を異にする要員とすることその他の方法により、自主検査等の中立性及び信頼性が損なわれないことをいう。）を確保する。		
353.	8.3 不適合の管理	4.3.2 不適合の管理	
354.	(1)組織は、個別業務等要求事項に適合しない機器等が使用され、又は個別業務が実施されることがないように、当該機器等又は個別業務を特定し、これを管理する。	(1) 組織は、個別業務等要求事項に適合しない機器等が使用され、又は個別業務が実施されることがないように、当該機器等又は個別業務を特定し、これを管理する。	審査基準の要求事項②への対応方針（評価）
355.	(2) 組織は、不適合の処理に係る管理（不適合を関連する管理者に報告することを含む。）並びにそれに関連する責任及び権限を表3-1の8.3に関連する二次文書に定める。		不適合管理に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
356.	(3) 組織は、次に掲げる方法のいずれかにより、不適合を処理する。	(2) 組織は、次に掲げる方法のいずれかにより、不適合を処理する。	審査基準の要求事項②への対応方針（評価）

66/69

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
357.	a) 発見された不適合を除去するための措置を講ずる。	a) 発見された不適合を除去するための措置を講ずる。	
358.	b) 不適合について、あらかじめ定められた手順により原子力の安全に及ぼす影響について評価し、機器等の使用又は個別業務の実施についての承認を行う（以下「特別採用」という。）。	b) 不適合について、あらかじめ定められた手順により原子力の安全に及ぼす影響について評価し、機器等の使用又は個別業務の実施についての承認を行う（以下「特別採用」という。）。	
359.	c) 機器等の使用又は個別業務の実施ができないようにするための措置を講ずる。	c) 機器等の使用又は個別業務の実施ができないようにするための措置を講ずる。	
360.	d) 機器等の使用又は個別業務の実施後に発見した不適合については、その不適合による影響又は起こり得る影響に応じて適切な措置を講ずる。	d) 機器等の使用又は個別業務の実施後に発見した不適合については、その不適合による影響又は起こり得る影響に応じて適切な措置を講ずる。	
361.	(4) 組織は、不適合の内容の記録及び当該不適合に対して講じた措置（特別採用を含む。）に係る記録を作成し、これを管理する。		不適合管理に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
362.	(5) 組織は、(3)a)の措置を講じた場合においては、個別業務等要求事項への適合性を実証するための検証を行う。	(3) 組織は、(2)a)の措置を講じた場合においては、個別業務等要求事項への適合性を実証するための検証を行う。	審査基準の要求事項②への対応方針（評価）
363.	(6) 組織は、原子炉施設の保安の向上を図る観点から、“不適合等管理指針”に定める公開基準に従い、不適合の内容をニューシアへ登録することにより、情報の公開を行う。		不適合管理に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
364.	8.4 データの分析及び評価		評価に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
365.	(1)組織は、品質マネジメントシステムが実効性のあるものであることを実証するため、及び当該品質マネジメントシステムの実効性の改善（品質マネジメントシステムの実効性に関するデータ分析の結果、課題や問題が確認されたプロセスを抽出し、当該プロセスの改良、変更等を行い、品質マネジメントシステムの実効性を改善することを含む。）の必要性を評価するために、表3-2の8.4に関連する二次文書において、適切なデータ（監視測定の結果から得られたデータ及びそれ以外の関連情報源からのデータを含む。）を明確にし、収集し、及び分析する。		
366.	(2) 組織は、(1)のデータの分析及びこれに基づく評価を行い、次に掲げる事項に係る情報を得る。		
367.	a) 組織の外部の者からの意見の傾向及び特徴その他分析により得られる知見		
368.	b) 個別業務等要求事項への適合性		
369.	c) 機器等及びプロセスの特性及び傾向（是正処置を行う端緒となるものを含む。）		
370.	d) 調達物品等の供給者の能力		
371.	8.5 改善	4.3.3 改善	
372.	8.5.1 継続的な改善		
373.	組織は、品質マネジメントシステムの継続的な改善を行うために、品質方針及び品質目標の設定、マネジメントレビュー及び内部監査結果の活用、データの分析並びに是正処置及び未然防止処置の評価を通じて改善が必要な事項を明確にするとともに、当該改善の実施その他の措置を講じる。	組織は、品質マネジメントシステムの継続的な改善を行うために、品質方針及び品質目標の設定、マネジメントレビュー及び内部監査結果の活用、データの分析並びに是正処置及び未然防止処置の評価を通じて改善が必要な事項を明確にするとともに、当該改善の実施その他の措置を講じる。	審査基準の要求事項②への対応方針（改善）

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
374.	8.5.2 是正処置等		改善に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
375.	(1)組織は、個々の不適合その他の事象が原子力の安全に及ぼす影響に応じて、次に掲げるところにより、速やかに適切な是正処置を講じる。		
376.	a. 是正処置を講ずる必要性について次に掲げる手順により評価を行う。		
377.	a) 不適合及びその他の事象の分析（「情報の収集及び整理」並びに「技術的、人的及び組織的側面等の考慮」を含む。）及び当該不適合の原因の明確化（必要に応じて、日常業務のマネジメントや安全文化の弱点のある分野及び強化すべき分野との関係を整理することを含む。）		
378.	b) 類似の不適合その他の事象の有無又は当該類似の不適合その他の事象が発生する可能性の明確化		
379.	b. 必要な是正処置を明確にし、実施する。		
380.	c. 講じた全ての是正処置の実効性の評価を行う。		
381.	d. 必要に応じ、計画において決定した保安活動の改善のために講じた措置を変更する。		
382.	e. 必要に応じ、品質マネジメントシステムを変更する。		
383.	f. 原子力の安全に及ぼす影響の程度が大きい不適合（単独の事象では原子力の安全に及ぼす程度は小さいが、同様の事象が繰り返し発生することにより、原子力の安全に及ぼす影響の程度が増大するおそれのあるものを含む。）に関して、根本的な原因を究明するために行う分析の手順を確立し、実施する。		
384.	g. 講じた全ての是正処置及びその結果の記録を作成し、これを管理する。		
385.	(2) 組織は、(1)に掲げる事項について、表3-1の8.5.2に関連する二次文書に定める。		
386.	(3) 組織は、手順書等に基づき、複数の不適合その他の事象に係る情報から類似する事象に係る情報を抽出し、その分析を行い、当該類似の事象に共通する原因を明確にした上で、適切な措置を講じる。		
387.	8.5.3 未然防止処置		改善に係る具体的な手段に関する内容であるため、本項は引用しない。
388.	(1)組織は、原子力施設その他の施設の運転経験等の知見（BWR事業者協議会で取り扱う技術情報及びニューシア登録情報を含む。）を収集し、自らの組織で起こり得る不適合（原子力施設その他の施設における不適合その他の事象が自らの施設で起こる可能性について分析を行った結果、特定した問題を含む。）の重要性に応じて、次に掲げるところにより、適切な未然防止処置を講じる。		
389.	a) 起こり得る不適合及びその原因について調査する。		
390.	b) 未然防止処置を講ずる必要性について評価する。		

図-2 エリア・モニタ設置場所（2号炉）

No.	保安規定第2編第3条	廃止措置計画添付書類九	備考
391.	c) 必要な未然防止処置を明確にし、実施する。		
392.	d) 講じた全ての未然防止処置の実効性の評価を行う。		
393.	e) 講じた全ての未然防止処置及びその結果の記録を作成し、これを管理する。		
394.	(2) 組織は、(1)に掲げる事項について、表3-1の8.5.3に関連する二次文書に定める。		
395.		<p>5. 廃止措置に係る業務</p> <p>廃止措置期間中における品質保証活動は、廃止措置の保安活動の重要度に応じた管理を実施する。</p> <p>性能維持施設の維持管理を含む廃止措置に係る業務は、品質マネジメントシステム計画のもとで実施する。</p>	審査基準の要求事項③への対応方針