

島根原子力発電所 2 号炉 審査資料	
資料番号	PLM-01 改 03
提出年月日	平成 30 年 7 月 18 日

島根原子力発電所 2 号炉 高経年化技術評価
(共通事項)

補足説明資料

平成 30 年 7 月 18 日
中国電力株式会社

1. はじめに	1
2. 高経年化技術評価に係る実施体制および実施手順	2
2.1 高経年化技術評価の概要	2
2.2 高経年化技術評価の実施体制および実施手順	3
2.3 保全管理活動	28
添付 計算機プログラム（解析コード）の概要	36

別紙 1. 日常劣化管理事象（△）のすべての対象機器を事象毎に分類し，劣化事象を考慮した劣化傾向監視等，劣化管理の考え方，検査方式，検査間隔，検査方法および検査実績

別紙 2. 日常劣化管理事象以外の事象（▲）のすべての対象機器を事象毎に分類し，すべての機器についてこれまでの運転経験，使用条件，材料試験データおよび進展傾向が極めて小さいと判断した理由

別紙 3. 中央制御室空調換気系ダクトで発生した腐食について

別紙 4. アクセスホールカバーで発生したき裂について【追而】

タイトル	日常劣化事象（△）のすべての対象機器を事象毎に分類し，劣化事象を考慮した劣化傾向監視等，劣化管理の考え方，検査方式，検査間隔，検査方法および検査実績
説明	<p>日常劣化事象（△）のすべての対象機器を事象毎に分類し，劣化事象を考慮した劣化傾向監視等，劣化管理の考え方，検査方式，検査間隔，検査方法および検査実績について，添付表のとおり整理した。</p> <p>添付 1－1 島根原子力発電所 2 号炉 日常劣化管理に対する保全概要 添付 1－2 島根原子力発電所 2 号炉 日常劣化事象 一覧表</p>

島根原子力発電所 2 号炉 日常劣化管理に対する保全概要

No	事象		保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
1	腐食	全面腐食	<p>1-①窒素環境</p> <p>1) 原子炉格納容器内機器 原子炉格納容器内機器の開放点検時、目視確認等を行い、異常の有無を確認する。</p> <p>2) 原子炉格納容器外 (弁/配管) 弁は分解点検時に、配管は弁等の分解点検時に配管内面を目視確認し、異常の有無を確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・原子炉圧力容器 ・原子炉格納容器本体 ・機械ペネトレーション ・窒素ガス制御系配管・弁 ・可燃性ガス濃度制御系配管・弁 	<p><設備の設置環境が窒素雰囲気環境下、もしくは機器の内包する流体が窒素であり、腐食の想定が不要></p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉圧力容器 (スタッドボルト等) ・原子炉格納容器内機器 ・窒素ガス制御系配管・弁 ・可燃性ガス濃度制御系配管・弁
			<p>1-②大気環境</p> <p>1) 設備全般について巡視により、塗装の状態を確認する。巡視以外は、以下に従い点検を実施する。</p> <p>2) 配管の場合 定期的を目視確認を行い、健全性確認する。</p> <p>3) 配管以外の場合 機器の外観、分解点検時、目視確認を行い、塗装の状態を確認する。 塗装が不要な部品 (例: 耐食性材料、表面防錆処理等) を使用している場合は、目視確認を行い、発錆の有無を確認する。</p>	<p>ポンプ 熱交換器 ポンプモータ 容器 配管 弁 ケーブル タービン設備 計測制御設備 空調設備 機械設備 電源設備</p> <p style="text-align: right;">全般</p>	<p><塗装, メッキ等の防食処理により腐食を防止></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ポンプのベース ・熱交換器の支持脚 ・ポンプモータのフレーム, エンドブラケット <p><耐食性の高い材料 (アルミニウム合金) を選定し設計></p> <ul style="list-style-type: none"> ・中央制御室空気調和装置 (冷却フィン)
			<p>1-③埋設環境 (直接目視が困難または不可)</p> <p>1) 直接目視が困難な部位 容器からアクセスが可能な場合は、内面の肉厚測定を行い、間接的に外面側の異常の有無を確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・原子炉格納容器本体 	<p><非破壊検査の結果により直接目視が困難な埋設環境部位の健全性が確認できるもの></p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉格納容器 (サンドクッション部)

No	事象	保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
1	腐食 全面腐食	1-④潤滑油環境 1) 容器, 回転機器 (軸受箱内部) 等 容器は開放点検時, 回転機器 (軸受箱内部) 等は分解点検時に内面の目視点検を行い, 異常の有無を確認する。	ポンプ タービン設備 全般 ・高圧ポンプモータ ・中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ・非常用ディーゼル機関付属設備 ・ガスタービン設備	<機器の内部が潤滑油環境にあり, 塗装が施工されていない部位でも, 部位表面に油膜が形成され, 直接大気に接しない> ・ポンプ, タービン軸受 ・潤滑油ユニット内部 ・クランク軸, 増速機歯車
		1-⑤流体: 蒸気系, 純水系, 海水系等 1) 弁および配管 弁は分解点検時, 配管は弁の分解点検時に配管内面を目視確認し, 異常の有無を確認する。なお, 海水系弁・配管等内面にライニングが施工されている場合は, ライニングの健全性を確認する。 2) 弁および配管以外 定期的に見視確認, 漏えい確認または肉厚測定等を行い健全性を確認する。	ポンプモータ 配管 弁 タービン設備 空調設備 機械設備 電源設備 全般 ・原子炉補機海水ポンプ ・ほう酸水注入ポンプ ・U字管式熱交換器 ・原子炉圧力容器	<塗装, メッキ等の防食処理により腐食を防止> ・ポンプのケーシング ・熱交換器の水室 ・ポンプータの固定子コア, 回転子コア等 <耐食性の高い材料 (アルミニウム合金) を選定し設計> ・水圧制御ユニットアキュムレータ <腐食性の内部流体ではない機器> ・グラウンド蒸気復水器 ・銅配管
		1-⑥流体: 防錆剤入り純水 定期的に見視確認または漏えい確認を行い, 健全性を確認する。	空調設備 機械設備 全般 ・原子炉補機冷却水ポンプ ・U字管式熱交換器 ・高圧ポンプモータ ・原子炉補機冷却水系配管, 弁	<防錆剤入り純水> ・原子炉補機冷却水系弁・配管 (左記冷却水の供給先機器を含む) ・非常用ディーゼル機関付属設備 (冷却水系設備) ・所内ボイラ設備 (給水系)

No	事象	保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
1	腐食 <ul style="list-style-type: none"> ・エロージョン (キャビテーション含む) ・流れ加速型腐食 ・隙間腐食 (異種金属接触腐食含む) および孔食 	1-⑦配管の場合 社内規定「配管肉厚管理手引書」に基づき、超音波探傷測定および放射線透過試験等により、減肉管理している。 (液滴衝撃エロージョン (LDI) 管理範囲) (流れ加速型腐食 (FAC) 管理範囲)	<ul style="list-style-type: none"> ・炭素鋼配管 ・低合金鋼配管 	<LDI> ◎除外 (一) はなし <FAC> ◎流れ加速型腐食に対し耐食性の良い低合金鋼を使用している <ul style="list-style-type: none"> ・タービンヒータドレン系配管
		1-⑧配管以外の場合 機器の分解点検時に目視確認または漏えい確認により内面の腐食 (LDI, FAC, 隙間腐食等) の有無を確認する。 給水加熱器伝熱管 (外面) は、渦流探傷試験を行い、異常の有無を確認する。	熱交換器 弁 タービン設備 全般 <ul style="list-style-type: none"> ・ターボポンプ ・原子炉再循環ポンプ ・その他容器 ・冷凍機 ・制御棒駆動機構 ・非常用ディーゼル機関 ・気体廃棄物処理系設備 ・液体廃棄物処理系設備 	<キャビテーションを生じない設計> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉補機海水ポンプ ・非常用ディーゼル機関 冷却水ポンプ <流れ加速型腐食に対し耐食性の良い低合金鋼を使用している> <ul style="list-style-type: none"> ・給水加熱器 ・グラント蒸気発生器, 復水器 <運転時間が短い> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用タービン <コーティング等の防食処理により腐食を防止> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉補機海水ストレーナ <流速低減措置> <ul style="list-style-type: none"> ・給水加熱器 <防錆剤の添加> <ul style="list-style-type: none"> ・液体廃棄物処理系設備

No	事象	保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
2	摩耗 (素線切れを含む)	2-①連続※して摺動状態となる部位 機器の分解点検時、摺動部 (軸、軸受等) について、目視確認、寸法測定または浸透探傷試験を行い健全性を確認する。 ※：定期試験対象機器は含まない。	ポンプ ポンプモータ 空調設備 全般 ・ 常用タービン設備 ・ 燃料取替機 ・ 原子炉天井クレーン ・ 計装用圧縮空気系設備 ・ 気体廃棄物処理系設備 ・ 所内ボイラ設備 ・ MGセット	< 潤滑剤 (グリース含む) による摩耗の低減 > ・ 高圧タービン, 低圧タービンの車軸 < 隙間管理により接触を防止 > ・ 高圧タービン, 低圧タービンのラビリンスパッキン < Vベルトの張力管理 > ・ 計装用圧縮空気設備 ・ 気体廃棄物処理系設備
		2-②連続して摺動状態とならない部位 機器の分解点検時、摺動部 (構成部品) について、目視確認、寸法測定または浸透探傷試験を行い健全性を確認する。	ポンプ ポンプモータ 弁 全般 ・ 原子炉圧力容器 ・ 原子炉格納容器 ・ 常用タービン設備 (弁) ・ 非常用タービン設備 ・ ダンパ ・ 制御棒, 制御棒駆動機構 ・ 非常用ディーゼル機関 ・ 高圧, 低圧閉鎖配電盤 ・ 非常用ディーゼル発電機	< 間欠運転機器または機器の状態が変化せず、摺動が少ない。または潤滑剤による摩耗の低減 > ・ 原子炉圧力容器のスタビライザ摺動部 ・ 原子炉格納容器のスタビライザ < 対となる部位 (消耗品) が摩耗する設計 > ・ 弁 ・ ディーゼル発電設備 < 金属同士が直接金属接触しない > ・ 非常用ディーゼル機関 ・ 計装用圧縮空気系設備 < 硬化処理による摩耗の低減または耐摩耗性に優れた材料を使用 > ・ 仕切弁 ・ 制御棒駆動機構
		2-③流体振動等により摺動が想定される部位 熱交換器の開放点検時、過流探傷試験を行い、健全性を確認する。 その他の機器については目視確認を行い、健全性を確認する。	熱交換器 全般 ・ 配管サポート ・ ジェットポンプ ・ 非常用ディーゼル機関 ・ 計装用圧縮空気系設備 ・ 気体廃棄物処理系設備 ・ 液体廃棄物処理系設備	< 流体による振動を抑制する設計 > ・ 原子炉補機冷却系熱交換器 ・ 原子炉浄化再生熱交換器

No	事象		保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
3	割れ	疲労割れ (高サイクル含む)	3-①耐圧バウンダリ部 定期的に見視確認、浸透探傷試験または系統の漏えい試験により健全性を確認する。 なお、熱交換器伝熱管については、管支持板／伝熱管について想定するが、1. 摩耗の項を参照のこと	熱交換器 配管 弁 炉内構造物 全般 ・ほう酸水注入ポンプ ・機械ペネトレーション ・タービン設備 (配管) ・所内ボイラ設備	<流体振動等を考慮した設計> ・原子炉補機冷却水熱交換器の伝熱管 ・原子炉再循環系配管 <疲労の蓄積時間が短い> ・弁のベローズ ・タービン設備のエキスパンションジョイント <熱変動による応力を緩和する設計> ・タービン設備の車室 ・所内ボイラ設備の連絡管
			3-②エネルギー伝達部 定期的に見視確認または浸透探傷試験により割れ等の異常の有無を確認する。	ポンプ ポンプモータ 弁 タービン設備 空調設備 機械設備 全般 ・原子炉圧力容器 ・配管サポート ・電動弁用駆動部 ・動力用変圧器 ・非常用ディーゼル発電機 ・MGセット	<振動等による疲労を考慮した設計> ・高圧、低圧タービンの翼、車軸 <疲労の蓄積時間が短い> ・原子炉圧力容器のスタビライザ <応力が疲労限以下となる設計> ・非常用ディーゼル機関のピストン <梁モデルによる評価> ・モータの回転子棒・回転子エンドリング <応力集中しにくい形状の設計> ・主軸等R加工部
		熱疲労	3-③高低温配管合流部等 定期的に見視確認、浸透探傷試験または漏えい試験を行い、健全性を確認する。	・原子炉再循環ポンプ ・原子炉再循環系配管	<トラブルの水平展開で、設計の見直しを行っている> ・原子炉再循環ポンプのケーシングカバー ・原子炉再循環系配管
		腐食	3-④翼、車軸 定期的に見視確認を行い、健全性を確認する。	・高圧、低圧タービン ・原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	<腐食疲労を生じる乾湿交番域が無い> ・高圧、低圧タービンの翼、車軸

No	事象	保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (-) とする理由
3	割 れ 応力腐食割れ	<p>3-⑤応力腐食割れ (粒界型応力腐食割れ (IGSCC) 及び貫流型応力腐食割れ (TGSCC) 除く) 超音波探傷検査, 浸透探傷検査および必要に応じて目視点検を実施し, 健全性を確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・高圧, 低圧タービン ・原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 	除外 (-) なし
		<p>3-⑥粒界型応力腐食割れ (IGSCC) SCC については予防保全対策を講じてきているが, SCC の 3 要素である材料, 環境, 応力の重畳する部位 (ステンレス鋼等, 溶接熱影響部) について, 社団法人 日本電気協会「軽水炉原子力発電所用機器の供用期間中検査 (JEAC4205)」に基づき, クラス 1~3 機器区分毎に点検計画 (供用期間中検査 (以下, 「ISI」という)) を定め, 定期的に超音波探傷試験, 浸透探傷試験, 目視確認, 漏えい試験を適切に組合せて, 異常の有無を確認する。定期事業者検査として実施し, 施設定期検査にて検査を受ける。 その他上記以外では, 点検計画に基づき, 定期的に目視確認, 漏えい確認, 超音波探傷試験, 浸透探傷試験を適切に組み合わせて行い, 健全性を確認する。</p>	<p>炉内構造物 全般</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ターボポンプ ・U字管式熱交換器 ・原子炉圧力容器 ・その他容器 ・ステンレス鋼配管, 弁 ・制御棒, 制御棒駆動機構 ・気体廃棄物処理系設備 ・液体廃棄物処理系設備 	<p><SCC の 3 要素の一つである環境温度について, 通常運転中の実温度が 100 °C未滿, または 100°C以上となる時間が短い></p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉建物機器ドレンサンプタンクの胴 ・制御棒駆動機構 ・液体廃棄物処理系設備の濃縮器の胴 ・原子炉浄化補助ポンプのケーシング <p><SCC の 3 要素の一つである応力について, 残留応力が小さい, または IHSI, WJP 等により応力を緩和している></p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉浄化再生熱交換器の伝熱管 ・タービンラプチャーディスクのベース ・原子炉再循環系配管 ・シュラウド <p><SCC の 3 要素の一つである環境について, 接液しない, または腐食環境を改善></p> <ul style="list-style-type: none"> ・主蒸気系配管 ・原子炉再循環系配管 <p><ISI 点検範囲></p> <ul style="list-style-type: none"> ・炉内構造物

No	事象		保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
3	割 れ	応力腐食割れ	3-⑦貫粒型応力腐食割れ (TGSCC) 1) 屋内設置機器 定期的に見視確認または漏えい試験を行い、健全性を確認する。	・ステンレス鋼配管, 弁 (計 装配管, 弁を含む)	< 施工時の塩分管理および屋内空調環境 > ・原子炉再循環系配管, 弁
			2) 屋外設置機器 定期的に見視確認または漏えい試験を行い、健全性を確認する。		< 塗装等による塩分付着防止 > ・原子炉補機海水系配管, 弁
4	熱時効		4-①ステンレス鋼鋳鋼で 250 °C 以上の部位 機器の分解点検時に, 対象部位に対し見視確認, 浸透探傷検査等を行うことにより有意な欠陥の発生の有無を確認する。	弁 炉内構造物 全般 ・原子炉再循環ポンプ	< 不安定破壊を起こすき裂の発生が想定されない > ・弁の弁体
5	中性子照射による 靱性低下		5-①中性子累積照射量の高い炉内構造物等 中性子照射による靱性低下については, 直接点検することはできないが, 不安定破壊を起こさないように, 「維持規格」「き裂の解釈」に基づき, 又は日本原子力技術協会「BWR 炉内構造物点検評価ガイドライン」を参考にし て計画的に水中テレビカメラによる見視点検を実施し, 有意な欠陥の有無を確認する。 なお, 制御棒については, 核的寿命に対して保守的に定めた運用基準に基づき取替を実施する。	炉内構造物 全般 ・制御棒	除外 (一) なし
6	導通不良 (切替不良を含む)		6-①定期的に機器の見視確認または動作確認により導通不良がないことを確認する。	計測制御設備 電源設備 全般 ・電気ペネトレーション ・燃料取替機 ・原子炉建物天井クレーン	日常劣化管理事象 (△) のうち, 耐震安全性に影響を与えないことが自明な経年劣化事象
	断線		6-②定期的に見視確認または抵抗測定を実施することにより, 健全性を確認する。(必要に応じ補修又は取替を行う)	・ほう酸水貯蔵タンク ・フィルタユニット ・可燃性ガス濃度制御系設備	< 断線に係わる腐食が発生しない > ・ほう酸水貯蔵タンクの電気ヒータ ・非常用ガス処理系前置ガス処理装置の加熱用ヒータ

No	事象	保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (-) とする理由
7	特性変化 (出力不良, 変成不良を含む)	7-①定期的に特性試験または出力電圧測定を実施することにより, 健全性が保たれていることを確認する。(必要に応じ取替を行う)	電源設備 全般 ・計測装置 ・可燃性ガス濃度制御系設備 ・燃料取替機 ・原子炉建物天井クレーン	日常劣化管理事象 (△) のうち, 耐震安全性に影響を与えないことが自明な経年劣化事象
8	絶縁特性低下	8-①定期的に絶縁抵抗測定, 性能確認を実施し, 有意な絶縁特性低下のないことを確認する。(必要に応じて取替を行う)	・ほう酸水貯蔵タンク ・タービン制御設備 ・フィルタユニット ・可燃性ガス濃度制御系設備	日常劣化管理事象 (△) のうち, 耐震安全性に影響を与えないことが自明な経年劣化事象
9	強度低下			
	アルカリ骨材反応	9-①定期的に目視点検を実施することにより, コンクリート表面のひび割れの有無を確認する。	・コンクリート構造物	<アルカリ骨材反応※に関する試験の結果, 「無害」判定となったため> ※日本コンクリート協会「アルカリ骨材反応を生じたコンクリート構造物のコア試料による膨張率の測定方法 (案)」
	腐食	9-②定期的に目視点検を実施することにより, 腐食に影響を及ぼす塗膜の劣化の有無を確認する(必要に応じて補修塗装)。	・鉄骨構造物	除外 (-) なし
摩耗	9-③定期的に目視点検を実施することにより, 摩耗の有無を確認する(必要に応じて補修塗装)。	・鉄骨構造物	除外 (-) なし	
10	耐火物の減肉, 割れ	10-①定期的な開放点検時の目視確認により適切に割れ又は減肉の管理が可能。(必要に応じて耐火物の張替えや補修を実施)	・固体廃棄物処理系設備	除外 (-) なし

No	事象	保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
11	その他 変形 (変形に伴う割れを含む)	11-①高圧タービン車室 (水平合わせ面) 定期的に目視確認, 水平継手面の隙間計測および当り状況を確認し, 必要に応じ溶接補修を実施する。	・高圧タービン	除外 (一) なし
		11-②電槽 (蓄電池) 定期的に目視確認を行い, 健全性を確認する。	・直流電源設備	<内圧上昇しない設計> ・115 V系蓄電池
		11-③ばね (へたり) 定期的に目視確認, 寸法測定または動作確認等を行い, 健全性を確認する。	弁 機械設備 全般 ・配管サポート ・タービン設備 (弁) ・高圧, 低圧閉鎖配電盤	<へたりが生じない応力, 温度での使用> ・スプリングハンガ ・主蒸気隔離弁 ・高圧, 低圧閉鎖配電盤
	その他 異物付着	11-④伝熱管に流体: 海水が接液する部位 定期的な開放点検時に, 目視確認, 渦流探傷試験による減肉確認を行い, 必要に応じ清掃等を行い, 異物付着の有無を確認する。	・原子炉補機海水熱交換器	除外 (一) なし
		11-⑤伝熱管に流体: 海水が接液しない部位 定期的に目視確認, 浸透探傷試験および系統パラメータの確認を行い, 健全性を確認する。	・U字管式熱交換器 ・炭素鋼配管 ・低合金鋼配管 ・非常用ディーゼル機関	<内部流体の不純物管理> ・原子炉浄化再生熱交換器 ・非常用ディーゼル機関本体の空気冷却器伝熱管 ・給水系配管のオリフィス
		11-⑥その他 (カーボン付着) 定期的に目視点検を行うことにより有意なカーボンの付着の有無を確認する。	・非常用ディーゼル機関	<運転時間が短い> ・非常用ディーゼル機関のピストン

No	事象		保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (-) とする理由
11	その他	固着	11-⑦固着 1) 弁体の固着 分解点検時に目視点検を行うことにより、付着生成物がなく、弁体の固着の有無を確認する。	・ 逆止弁	＜流体および材質から腐食生成物の発生がしにくい＞ ・ 原子炉隔離時冷却系真空ポンプ出口逆止弁
		固着	2) ダンパ (軸) の固着 定期的な注油、各部の目視点検、動作試験を実施することで、健全性を維持している。	・ ダンパ	除外 (-) なし
		固着	3) 操作機構の固着 定期的に目視確認、清掃、グリースの再塗布および開閉試験を行い、健全性を確認する。	・ 高圧、低圧閉鎖配電盤	＜屋内空調環境および定期的な清掃、グリース再塗布＞ ・ 高圧、低圧閉鎖配電盤
		固着	11-⑧固着 定期的に動作確認を行い、固着の有無を確認する。(必要に応じて取替を行う)	電源設備 全般 ・ 燃料取替機 ・ 原子炉建物天井クレーン	＜耐熱、耐揮発性に優れたグリース使用＞ ・ 原子炉保護系MGセットの配線用遮断器 ・ 燃料取替機の配線用遮断器
		真空度低下	11-⑨点検時に真空度の確認を行い、真空度の低下のないことを確認する。(必要に応じて取替を行う)	・ 高圧閉鎖配電盤	＜真空度低下が生じない回数での使用＞ ・ 高圧閉鎖配電盤の真空バルブ
	閉塞	11-⑩定期的な清掃及び目視確認により、ストレナ流路の減少につながる異物のないことを確認する。	・ 原子炉格納容器本体	除外 (-) なし	

No	事象		保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (一) とする理由
11	その他	性能低下	11-⑪ 1) 粘性体の劣化 定期的に見視確認により汚れ、変色を確認し、健全性を確認する。	・ 配管サポート	< 運転時間が短い > ・ 非常用ディーゼル機関の調速装置
			2) フィルタ性能の劣化 定期的なよう素除去性能検査を実施し、機能が維持されていることを確認する。(必要に応じ取替を行う)	・ フィルタ	
			3) シール材の劣化 定期的に見視確認、漏えい確認等を行い、健全性を確認する。(必要に応じ取替を行う)	・ ダクト, ダンパ ・ 液体廃棄物処理系設備	
			4) 制御能力低下 定期的に停止余裕の確認を行い、十分な制御能力を有していることを確認する。	・ 制御棒	
			5) 水素反応機能低下 定期的に見視確認および機能確認を行い、健全性を確認する。(必要に応じ取替を行う)	・ 水素再結合器	
			6) 調整能力低下 定期的に作動確認、性能確認を行い、健全性を確認する。	・ 非常用ディーゼル機関	
			7) 蒸発, 比重低下 定期的に液位測定および比重測定を行い健全性を確認する。	・ 直流電源設備	
		汚損	11-⑫ 定期的に見視確認を行い、健全性を確認する。(必要に応じ補修または取替を行う)	・ 低圧閉鎖配電盤	

No	事象	保全の方針	機器 (例)	耐震安全上考慮する経年劣化事象整理のうち、評価対象から除外 (-) とする理由	
11	はく離	11-⑬ 1) 軸受 定期的に見視確認、浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。(必要に応じ補修または取替を行う)	<ul style="list-style-type: none"> ターボポンプ 電動弁用駆動部 冷凍機 高圧、低圧タービン 非常用タービン設備 	除外 (-) なし	
		2) 電磁ブレーキ 定期的に見視確認を実施し、健全性を確認する。		<高湿度環境で使用しない> ・電動弁用駆動部の電磁ブレーキ	
	その他	クリープ	11-⑭ 定期的に見視確認または浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	<ul style="list-style-type: none"> 排ガス再結合器 非常用ディーゼル機関 所内ボイラ設備 	<運転時間が短いまたは運転温度が低い> ・排ガス再結合器の胴 ・所内ボイラ設備の汽水胴 <クリープが問題となる応力が発生しない> ・非常用ディーゼル機関のノズル
	照射下スウェリング	11-⑮ 計画的に水中カメラによる見視確認を実施し、有意な欠陥が無いことを確認する。	炉内構造物 全般 ・制御棒	<BWR 温度、照射量で発生しない> ・炉心シュラウド	
	照射下クリープ	11-⑯ 計画的に水中カメラによる見視確認を実施し、有意な欠陥が無いことを確認する。	炉内構造物 全般 ・制御棒	<クリープが問題となる応力が発生しない> ・炉心シュラウド	

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉補機海水ポンプ	デリベリ、揚水管	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、ラインングの健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(N15M8-00092)	①無	-
ポンプ	ターボポンプ	①復水ポンプ ②高圧炉心スプレイポンプ ③原子炉隔離時冷却ポンプ ④原子炉浄化循環ポンプ ⑤タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑥原子炉補機冷却水ポンプ ⑦残留熱除去ポンプ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM	①3C ②7C ③6C ④2C ⑤2C ⑥4C ⑦7C	①外観点検① ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検① ⑥外観点検 ⑦外観点検	①第17回定検(N15M8-00047) ②第11回定検(710E8-MF731) ③第17回定検(M50-PE-0360) ④第16回定検(710E8-MF095) ⑤第17回定検(N15M8-00219) ⑥第17回定検(N14M6-00025) ⑦第17回定検(N13M8-00170)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無	◎
ポンプ	ターボポンプ	共通(代表確認) ①原子炉補機海水ポンプ ②復水ポンプ ③高圧炉心スプレイポンプ ④原子炉隔離時冷却ポンプ ⑤原子炉浄化循環ポンプ ⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑦原子炉補機冷却水ポンプ ⑧残留熱除去ポンプ ⑨原子炉建物機器ドレンサンポンプ	軸継手	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②26M ③91M ④78M ⑤26M ⑥26M ⑦52M ⑧91M ⑨78M	①分解点検② ②分解点検② ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検① ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検	①第17回定検(N15M8-00092) ②第17回定検(N15M8-00047) ③第11回定検(710E8-MF731) ④第17回定検(M50-PE-0360) ⑤第16回定検(710E8-MF095) ⑥第16回定検(710E8-MG802) ⑦第17回定検(N14M6-00025) ⑧第17回定検(N13M8-00170) ⑨平成27年度(N16M8-00116)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	■
ポンプ	ターボポンプ	①復水ポンプ ②高圧炉心スプレイポンプ ③原子炉隔離時冷却ポンプ ④タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑤残留熱除去ポンプ ⑥原子炉建物機器ドレンサンポンプ	ケーシング等接液部	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①39M ②91M ③78M ④26M ⑤91M ⑥78M	①分解点検① ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検① ⑤分解点検 ⑥分解点検	①第17回定検(N15M8-00047) ②第11回定検(710E8-MF731) ③第17回定検(M50-PE-0360) ④第16回定検(710E8-MG802) ⑤第17回定検(N13M8-00170) ⑥平成27年度(N16M8-00116)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	■
ポンプ	ターボポンプ	①復水ポンプ ②高圧炉心スプレイポンプ ③原子炉隔離時冷却ポンプ ④原子炉浄化循環ポンプ ⑤タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑥原子炉補機冷却水ポンプ ⑦残留熱除去ポンプ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM	①26M ②7C ③6C ④2C ⑤26M ⑥4C ⑦7C	①分解点検② ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤分解点検① ⑥外観点検 ⑦外観点検	①第17回定検(N15M8-00047) ②第11回定検(710E8-MF731) ③第17回定検(M50-PE-0360) ④第16回定検(710E8-MF095) ⑤第16回定検(710E8-MG802) ⑥第17回定検(N14M6-00025) ⑦第17回定検(N13M8-00170)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無	■
ポンプ	ターボポンプ	共通(代表確認) ①原子炉補機海水ポンプ ②復水ポンプ ③高圧炉心スプレイポンプ ④原子炉隔離時冷却ポンプ ⑤原子炉浄化循環ポンプ ⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑦原子炉補機冷却水ポンプ ⑧残留熱除去ポンプ ⑨原子炉建物機器ドレンサンポンプ	ベース	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②3C ③91M ④46C ⑤26M ⑥1C ⑦52M ⑧91M ⑨78M	①分解点検② ②外観点検① ③分解点検 ④【定】外観検査 ⑤分解点検 ⑥外観点検② ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検	①第17回定検(N15M8-00092) ②第17回定検(N15M8-00047) ③第11回定検(710E8-MF731) ④第17回定検(M50-PE-0360) ⑤第16回定検(710E8-MF095) ⑥第17回定検(N15M8-00219) ⑦第17回定検(N14M6-00025) ⑧第17回定検(N13M8-00170) ⑨平成27年度(N16M8-00116)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	-

別紙1-14

【凡例】
 TBM : 時間基準保全 C : サイクル
 CBM : 状態基準保全 Y : 年
 BDM : 故障後保全 M : 月
 巡視 : 巡視点検時保全

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉隔離時冷却ポンプ ②原子炉浄化循環ポンプ ③タービン駆動原子炉給水ポンプ ④原子炉補機冷却水ポンプ	軸受箱	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①78M ②26M ③26M ④52M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検① ④分解点検	①第17回定検(M50-PE-0360) ②第16回定検(710E8-MF095) ③第16回定検(710E8-MG802) ④第17回定検(N14M6-00025)	①無 ②無 ③無 ④無	-
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉補機冷却水ポンプ	ケーシング	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(N14M6-00025)	①無	-
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉建物機器ドレンサンプポンプ	取付ボルト(ベース)	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①6C	①外観点検	①平成27年度(N16M8-00116)	①無	■
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①6C	①外観点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	◎
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	クランク軸ケーシング、減速機ケーシング	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	目視確認を行い、健全性を確認する。外面については塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑油ユニット(油ポンプ)	潤滑油ユニット(油ポンプ)	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	目視確認を行い、健全性を確認する。外面については塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	ブラジヤ、ケーシング、リフト抑え接液部	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①6C	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	■
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	ベース	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑ユニット(油ポンプ)	モータの固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第10回定検(410E8-ED416)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑ユニット(油ポンプ)	モータのフレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑ユニット(油ポンプ)	モータの取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①6C	①外観点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D4O-21-K303)	①無	■
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	水室	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	ライニングの目視確認およびピンホールテストによる点検により健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(N14M8-00087)	①無	-
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	管板	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に管板の目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(N14M8-00087)	①無	-
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	フランジボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①2C	①外観点検	①第17回定検(N14M8-00087)	①無	■
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①2C	①外観点検	①第17回定検(N14M8-00087)	①無	◎
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	支持脚	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①2C	①外観点検	①第17回定検(N14M8-00087)	①無	-
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	支持脚(スライド部)	腐食(全面腐食)	1-②	可	大気接触部については塗装により腐食を防止しており、目視確認により健全性を確認する。	①TBM	①2C	①外観点検	①第17回定検(N14M8-00087)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
熱交換器	U字管式熱交換器	①第1～2給水加熱器	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①3C	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00048)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①第1～2給水加熱器	支持脚	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①3C	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00048)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化再生熱交換器 ②残留熱除去熱交換器 ③グラント蒸気発生器 ④第3～6給水加熱器 ⑤排ガス予熱器 ⑥排ガス復水器	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①7C ②7C ③6C ④2C ⑤10C ⑥10C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検① ⑥外観点検①	①第16回定検(N2116-RT-016-1) ②第17回定検(N21-TG-0109) ③第17回定検(N15M8-00053) ④第17回定検(N15M8-00048) ⑤第17回定検(N15M8-00055) ⑥第17回定検(N15M8-00055)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	◎
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化再生熱交換器 ②残留熱除去熱交換器 ③グラント蒸気発生器 ④第3～6給水加熱器 ⑤排ガス予熱器 ⑥排ガス復水器	支持脚	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①7C ②7C ③6C ④2C ⑤10C ⑥10C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検① ⑥外観点検①	①第16回定検(N2116-RT-016-1) ②第17回定検(N21-TG-0109) ③第17回定検(N15M8-00053) ④第17回定検(N15M8-00048) ⑤第17回定検(N15M8-00055) ⑥第17回定検(N15M8-00055)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	共通(代表確認) ①原子炉浄化再生熱交換器 ②残留熱除去熱交換器 ③グラント蒸気発生器 ④給水加熱器 ⑤排ガス予熱器 ⑥排ガス復水器	支持脚(スライド部)	腐食(全面腐食)	1-②	可	大気接触部については塗装により腐食を防止しており、目視確認により健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①7C ②7C ③6C ④2C ⑤10C ⑥10C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検① ⑥外観点検①	①第16回定検(N2116-RT-016-1) ②第17回定検(N21-TG-0109) ③第17回定検(N15M8-00053) ④第17回定検(N15M8-00048) ⑤第17回定検(N15M8-00055) ⑥第17回定検(N15M8-00055)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	共通(代表確認) ①原子炉浄化再生熱交換器 ②残留熱除去熱交換器 ③グラント蒸気発生器 ④給水加熱器 ⑤排ガス予熱器 ⑥排ガス復水器	フランジボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①91M ②91M ③78M ④26M ⑤1C ⑥1C	①開放点検 ②開放点検 ③開放点検-1 ④開放点検③ ⑤外観点検② ⑥外観点検②	①第16回定検(N2116-RT-016-1) ②第17回定検(N21-TG-0109) ③第17回定検(N15M8-00053) ④第17回定検(N15M8-00048) ⑤第17回定検(N15M8-00055) ⑥第17回定検(N15M8-00055)	①無 ②無 ③有 ④無 ⑤無 ⑥無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①残留熱除去熱交換器	水室	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認および漏えい確認を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①開放点検	①第17回定検(N21-TG-0109)	①無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①給水加熱器 ②排ガス復水器	水室	腐食(全面腐食)	1-⑤ 1-⑥	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①26M ②130M	①開放点検③ ②開放点検	①(a)第17回定検(N15M8-00048) ②第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267)	①無 ②無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①グラント蒸気発生器	胴、管支持板	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①開放点検-1	①第17回定検(N15M8-00053)	①無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①グラント蒸気復水器	管板、水室	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認を実施し健全性を確認する。	①TBM	①78M	①開放点検-1	①第16回定検(710E8-MG532)	①無	-
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①原子炉補機海水ポンプモータ ②原子炉補機冷却水ポンプモータ	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①52M ②52M	①分解点検②-1 ②分解点検-1	①第17回定検(N16E8-00010) ②第17回定検(N15E8-00005)	①無 ②無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①原子炉補機海水ポンプモータ ②原子炉補機冷却水ポンプモータ	フレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①52M ②52M	①分解点検②-1 ②分解点検-1	①第17回定検(N16E8-00010) ②第17回定検(N15E8-00005)	①無 ②無	-
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①原子炉補機海水ポンプモータ ②原子炉補機冷却水ポンプモータ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①52M ②52M	①分解点検②-1 ②分解点検-1	①第17回定検(N16E8-00010) ②第17回定検(N15E8-00005)	①無 ②無	-
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①残留熱除去ポンプモータ	伝熱管	腐食(全面腐食)	1-④ 1-⑥	可	目視確認、漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検-1	①第17回定検(N14E8-00002)	①無	-
ポンプモータ	低圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレイ補機海水ポンプモータ ②ほう酸水注入ポンプモータ	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①39M ②104M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(710E8-ED720) ②第10回定検(410E8-ED416)	①無 ②無	-
ポンプモータ	低圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレイ補機海水ポンプモータ ②ほう酸水注入ポンプモータ	フレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①1C ②1C	①外観点検 ②外観点検	①第17回定検(710E8-ED567) ②第17回定検(710E8-ED567)	①無 ②無	-
ポンプモータ	低圧ポンプモータ	①ほう酸水注入ポンプモータ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
容器	その他容器	①排ガス脱湿塔 ②排ガス再結合器 ③復水貯蔵タンク ④原子炉浄化サージタンク ⑤原子炉補機冷却系サージタンク ⑥ほう酸水貯蔵タンク ⑦活性炭式希ガスホルドアップ塔 ⑧第1ベントフィルタスクラバ容器 ⑨復水ろ過脱塩器 ⑩原子炉浄化ろ過脱塩器 ⑪原子炉補機海水ストレーナ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM ⑪TBM	①4C ②10C ③2C ④10C ⑤10C ⑥10C ⑦10C ⑧新設機器 ⑨4C ⑩5C ⑪13M	①外観点検 ②外観点検① ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検 ⑥外観点検 ⑦外観点検 ⑧外観点検 ⑨外観点検① ⑩外観点検 ⑪開放点検	①第14回定検(710E8-MH854) ②第17回定検(N15M8-00055) ③第17回定検(N15M8-00176) ④第15回定検(710E8-MF128) ⑤第14回定検(710E8-MF260) ⑥第14回定検(710E8-MF260) ⑦第10回定検(410E8-MH381) ⑧新設機器 ⑨第17回定検(N15M8-00050) ⑩第16回定検(710E8-MF902) ⑪第17回定検(N15M8-00092)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無	◎
容器	その他容器	①原子炉補機海水ストレーナ	ボディ、ボンネット、カバー、支持脚、フランジボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①開放点検	①第17回定検(N15M8-00092)	①無	-
容器	その他容器	①排ガス脱湿塔 ②復水貯蔵タンク ③原子炉補機冷却系サージタンク ④水圧制御ユニット窒素容器 ⑤活性炭式希ガスホルドアップ塔 ⑥第1ベントフィルタスクラバ容器	①鏡板、胴、フランジカバー ②胴、屋根、底板、マンホール蓋 ③胴、鏡板、マンホール蓋 ④胴 ⑤鏡板、胴、フランジカバー ⑥鏡板、胴、マンホール平板、多孔板、分配管(外面)	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①52M ②26M ③130M ④130M ⑤130M ⑥新設機器	①開放点検 ②開放点検 ③開放点検 ④開放点検 ⑤開放点検 ⑥外観点検	①第14回定検(710E8-MH854) ②第17回定検(N15M8-00176) ③第14回定検(710E8-MF260) ④第17回定検(D4O-21-K299) ⑤第10回定検(410E8-MH381) ⑥新設機器	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
容器	その他容器	①ほう酸水貯蔵タンク	上板、胴、底板、スパージャ、マンホール蓋	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認および肉厚測定を行い健全性を確認する。	①TBM	①130M	①開放点検	①第14回定検(710E8-MF260)	①無	-
容器	その他容器	①復水ろ過脱塩器	胴(ライニング施工部)、フランジ、カバーフランジ	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。ライニング施工部については、ピンホールテストによる点検を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①開放点検	①第17回点検(N15M8-00050)	①無	-
容器	その他容器	①排ガス脱湿塔 ②排ガス再結合器 ③湿分分離器 ④復水貯蔵タンク ⑤原子炉補機冷却系サージタンク ⑥活性炭式希ガスホールドアップ塔 ⑦復水ろ過脱塩器 ⑧原子炉浄化ろ過脱塩器	①②③④⑤⑥⑦⑧フランジ ボルト ③④⑤マンホール蓋 取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①52M ②1C ③26M ④26M ⑤1C ⑥130M ⑦1C ⑧65M	①開放点検 ②外観点検② ③開放点検 ④開放点検 ⑤外観点検 ⑥開放点検 ⑦外観点検② ⑧開放点検	①第14回定検(710E8-MH854) ②第17回点検(N15M8-00055) ③第17回点検(N15M8-00053) ④第17回点検(N15M8-00176) ⑤第17回点検(N15M8-00176) ⑥第10回定検(410E8-MH381) ⑦第17回定検(N15M8-00050) ⑧第16回定検(710E8-MF902)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	■
容器	その他容器	①排ガス脱湿塔 ②排ガス再結合器 ③湿分分離器 ④原子炉浄化サージタンク ⑤原子炉補機冷却系サージタンク ⑥主蒸気内側隔離弁用アキュムレータ ⑦活性炭式希ガスホールドアップ塔 ⑧復水ろ過脱塩器	①②④⑤⑥支持脚 ③ハンガ ⑦⑧スカート	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①4C ②10C ③10C ④1C ⑤1C ⑥10C ⑦10C ⑧4C	①外観点検 ②外観点検① ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検 ⑥外観点検 ⑦外観点検 ⑧外観点検①	①第14回定検(710E8-MH854) ②第17回定検(N15M8-00055) ③第17回定検(N15M8-00053) ④第16回定検(710E8-MF862) ⑤第17回定検(N15M8-00176) ⑥第14回定検(D40-21-K126) ⑦第10回定検(410E8-MH381) ⑧第17回定検(N15M8-00050)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	-
容器	その他容器	①湿分分離器	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①10C	①外観点検	①第17回点検(N15M8-00053)	①無	-
容器	その他容器	①水圧制御ユニットアキュムレータ	ピストン	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①開放点検	①第17回定検(D40-21-K299)	①無	-
容器	その他容器	①復水ろ過脱塩器	胴(ライニング未施工部)、鏡板	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認および肉厚測定を行い健全性を確認する。	①(a)TBM ①(b)TBM	①(a)52M ①(b)5Y	①(a)開放点検 ①(b)特性試験(肉厚測定)	①(a)第17回定検(中間報告書)(N15M8-00050) ①(b)平成29年度(2号機復水フィルタ・デミ鏡板肉厚測定)	①(a)無 ①(b)無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	給水ノズル 炉心スプレインズル 低圧注水ノズル 上蓋スプレインズル 計測ノズル ベントノズル ドレンノズル 予備ノズル	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期検査時に漏えい検査を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①【定】漏えい検査	①第16回定検(S2-16-II-1-2)	①無	■
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	上鏡 主フランジ(上蓋フランジ)	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①開放点検	①第16回定検(BHK-NS2(10)-003)	①無	■
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	ドライヤホールダウ ンブラケット	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①ISI計画に基づ く	①VT-3	①第12回定検(S2-1-1)	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	スタッドボルト	腐食(全面腐食)	1-①	可	原子炉開放時に目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①13M	①開放点検	①第16回定検(BHK-NS2(10)-003)	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	ハウジングサポート	腐食(全面腐食)	1-①	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①91M	①分解点検	①第16回定検(D40-21-K255)	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	スタビライザ、スタビ ライザブラケット、支持ス カート	腐食(全面腐食)	1-①	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①-	①-	①-	①平成28年度、平成29年度	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-①	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①ISI計画に基づ く	①VT-3	①第13回定検(S2-13-II-1-1)	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-2	①第17回定検(D40-21-K300)	①無	◎
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	上鏡 円筒胴 球形胴 ベント管	腐食(全面腐食)	1-① 1-②	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①開放点検(上鏡) ②外観点検②-1	①第17回定検(D40-21-K300)	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	サンドクッション部	腐食(全面腐食)	1-③	可	肉厚測定を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①-	①-	①肉厚測定	①平成27年度(ドライウエルスプレイ配管点検工事報告書)	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	主フランジボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	開放点検時における目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-3	①第16回定検(D40-21-K252)	①無	■
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	スタビライザ シヤラグ サポート	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-2	①第17回定検(D40-21-K300)	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	ドライウエル・スプレ イヘッド サブプレッション・チェン バ・スプレイヘッド ベントヘッド ダウンカメラ	腐食(全面腐食)	1-①	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-2(ドライウ ェルスプレイヘッド) ①外観点検②-1(サブプレ ッション・チェンバース プレイヘッド、ベント ヘッド、ダウンカメラ)	①第17回定検(D40-21-K300)	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	トラス部	腐食(全面腐食)	1-① 1-⑤	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-1	①第17回定検(D40-21-K300)	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	真空破壊弁	腐食(全面腐食)	1-①	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(AUR-15-0012)	①無	-
容器	機械ベネ	①配管貫通部	管台	腐食(全面腐食)	1-① 1-②	可	原子炉開放時に目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①【定】漏えい検査	①第16回定検(S2-16-I-4)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
容器	機械ベネ	①機器搬入口	胴体鏡板	腐食(全面腐食)	1-①	可	原子炉開放時に目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(710E8-MF470)	①無	-
容器	機械ベネ	①機器搬入口	スイングボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	原子炉開放時に目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(710E8-MF470)	①無	■
容器	機械ベネ	①所員用エアロック	胴体扉	腐食(全面腐食)	1-①	可	原子炉開放時に目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(710E8-MF470)	①無	-
容器	機械ベネ	①制御棒駆動機構搬出ハッチ	胴体鏡板	腐食(全面腐食)	1-①	可	原子炉開放時に目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(710E8-MF470)	①無	-
容器	機械ベネ	①制御棒駆動機構搬出ハッチ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	原子炉開放時に目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(710E8-MF470)	①無	■
容器	電気ベネ	①モジュール型核計装用電気ベネトレーション ②モジュール型高圧動力用電気ベネトレーション	アダプタ	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①1C ②1C	①外観点検 ②外観点検	①第16回定検(710E8-MF470) ②第16回定検(710E8-MF470)	①無 ②無	-
配管	ステンレス鋼配管	①ほう酸水注入系配管	配管	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	機器の点検時に取合い部の目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①第14回定検(710E8-MF320)	①無	-
配管	ステンレス鋼配管	①原子炉再循環系配管 ②ほう酸水注入系配管	フランジボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①ISI計画に基づく ②130M	①WT-1(目視検査) ②分解点検	①第13回定検(S2-13-II-1-1) ②第11回定検(710E8-MF781)	①無 ②無	■
配管	炭素鋼配管	①主蒸気系配管 ②原子炉補機冷却系配管 ③原子炉補機海水系配管 ④窒素ガス制御系配管	フランジボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①13M ②78M ③78M ④78M	①分解点検② ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検	①第16回定検(AUR-15-0005) ②第17回定検(N15M8-00086) ③第16回定検(710E8-MF582) ④第15回定検(PVH-S-08-202)	①無	■
配管	炭素鋼配管	①原子炉補機冷却系配管	配管	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	機器の点検時に取合い部の目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00086)	①無	-
配管	炭素鋼配管	①窒素ガス制御系配管	配管	腐食(全面腐食)	1-①	可	機器の点検時に取合い部の目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-202)	①無	-
配管	炭素鋼配管	①原子炉補機海水系配管	配管	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	機器の点検時に取合い部の目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(AUR-15-005)	①無	-
配管	炭素鋼配管	①原子炉補機海水系配管	配管	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①10C	①外観点検	①第15回定検(08311020-3)	①無	-
配管	炭素鋼配管	①取水管	配管	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
配管	炭素鋼配管	①残留熱除去系配管 ②原子炉隔離時冷却系配管	配管	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	機器の点検時に取合い部の目視確認を行い、健全性を確認する。	①(純水)TBM ①(蒸気)TBM ②(純水)TBM ②(蒸気)TBM	①(純水)78M ①(蒸気)78M ②(純水)130M ②(蒸気)78M	①(純水)分解点検 ①(蒸気)分解点検 ②(純水)分解点検 ②(蒸気)分解点検	①(純水)第15回定検(710E8-MF631) ①(蒸気)第15回定検(D40-21-K141) ②(純水)第15回定検(PVD-21-0181) ②(蒸気)第15回定検(710E8-MF631)	①(純水)無 ①(蒸気:新設)第15回定検(D40-21-K141) ②(純水)無 ②(蒸気)無	■
配管	低合金鋼配管	①タービンランド蒸気系配管	フランジボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MG798)	①無	■
配管	銅配管	①水素ガス冷却系配管	配管	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	機器点検時に取合い部の目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED601)	①無	-
配管	配管サポート	共通(代表確認) ①右記で実績のあるサポート型式	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第16回定検(N2116-RT-003-1)	①無	◎
配管	配管サポート	共通(代表確認) ①右記で実績のあるサポート型式 ②右記で実績のあるサポート型式	ベースプレート、埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①ISI計画に基づく ②10C	①VT-3 ②外観点検	①第16回定検(N2116-RT-003-1) ②第16回定検(710E8-MG443)	①無 ②無	-
配管	配管サポート	①アンカ ②レストレイント ③Uボルト ④ハンガ ⑤オイルスナック ⑥メカニカルスナック ⑦ばね式防振器 ⑧粘性ダンパ	サポート各部位	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①ISI計画に基づく ②ISI計画に基づく ③10C ④10C ⑤10C ⑥1C ⑦10C ⑧新設機器	①VT-3 ②VT-3 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検 ⑥外観点検 ⑦外観点検 ⑧外観点検	①第16回定検(710E8-MG443) ②第16回定検(710E8-MG443) ③第17回定検(710E8-MT546) ④第15回定検(710E8-MG125) ⑤第16回定検(N2116-RT-003-1) ⑥第16回定検(710E8-MF839) ⑦第15回定検(710E8-MG125) ⑧新規設定	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	-
弁	仕切弁	①蒸気内側隔離弁 ②原子炉給水元弁 ③主蒸気ドレン内側隔離弁	弁箱、弁ふた	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②130M ③78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-201) ②第15回定検(PVH-S-08-203) ③第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018)	①無 ②無 ③無	-
弁	仕切弁	①蒸気内側隔離弁 ②可燃性ガス濃度制御系出口隔離弁 ③原子炉給水元弁 ④原子炉補機冷却系常用補機冷却水入口切替弁 ⑤排ガス再結合器出口弁 ⑥原子炉再循環ポンプ出口弁 ⑦ほう酸水注入ポンプ入口弁 ⑧主蒸気ドレン内側隔離弁	ジョイントボルトナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①78M ②78M ③130M ④78M ⑤78M ⑥130M ⑦130M ⑧78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-201) ②第15回定検(710E8-MF631) ③第15回定検(PVH-S-08-203) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第16回定検(PVH-S-10-218) ⑥第16回定検(PVH-S-10-208) ⑦第16回定検(710E8-MF582) ⑧第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	■
弁	仕切弁	共通(代表確認) ①蒸気内側隔離弁 ②可燃性ガス濃度制御系出口隔離弁 ③原子炉給水元弁 ④原子炉補機冷却系常用補機冷却水入口切替弁 ⑤排ガス再結合器出口弁 ⑥原子炉再循環ポンプ出口弁 ⑦ほう酸水注入ポンプ入口弁 ⑧主蒸気ドレン内側隔離弁	ヨーク	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①78M ②78M ③130M ④78M ⑤78M ⑥130M ⑦130M ⑧78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-201) ②第15回定検(710E8-MF631) ③第15回定検(PVH-S-08-203) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第16回定検(PVH-S-10-218) ⑥第16回定検(PVH-S-10-208) ⑦第16回定検(710E8-MF582) ⑧第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	仕切弁	①可燃性ガス濃度制御系出口隔離弁 ②原子炉補機冷却系常用補機冷却水入口切替弁	弁箱、弁ふた、弁体、弁座	腐食(全面腐食)	①: 1-① 1-② ②: 1-② 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱、弁ふたの外面上については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(710E8-MF631) ②第17回定検(N15M8-00086)	①第15回定検(710E8-MF631) ②無	■
弁	仕切弁	①ほう酸水注入ポンプ入口弁	弁箱、弁ふた、弁体、弁座、弁棒	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認している。	①TBM	①130M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MF582)	①第16回定検(710E8-MF582)	-
弁	仕切弁	①タービン排気隔離弁 ②残留熱除去系炉水入口内側隔離弁 ③原子炉給水ポンプ駆動用タービン試運転用弁	弁箱、弁ふた、弁体、弁座	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱、弁ふたの外面上については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②78M ③78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第15回定検(710E8-MF631) ②第17回定検(PVH-S-12-206) ③第15回定検(710E8-MG878)	①無 ②無 ③第15回定検(710E8-MG878)	■
弁	玉形弁	①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②胴体圧力調節弁バイパス弁 ③蒸気第1ドレン弁	弁箱、弁ふた	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②78M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第14回定検(PVH-S-07-209) ③第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③無	-
弁	玉形弁	①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②N2補給隔離弁 ③残留熱除去ポンプ炉水戻り弁 ④残留熱除去系熱交換冷却水出口弁 ⑤主蒸気系計装元弁 ⑥逃がし弁N2供給弁 ⑦原子炉浄化系入口元弁 ⑧ほう酸水貯蔵タンク出口弁 ⑨胴体圧力調節弁バイパス弁 ⑩蒸気第1ドレン弁	ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM	①78M ②78M ③78M ④78M ⑤130M ⑥78M ⑦78M ⑧130M ⑨78M ⑩130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検 ⑩分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第13回定検(C-51342-R-BR) ③第15回定検(710E8-MF631) ④第15回定検(710E8-MF631) ⑤第14回定検(710E8-MF320) ⑥第12回定検(ENT-NS1-04-MR99) ⑦第16回定検(PVH-S-10-204) ⑧第14回定検(710E8-MF320) ⑨第14回定検(PVH-S-07-209) ⑩第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦第16回定検(PVH-S-10-204) ⑧無 ⑨無 ⑩無	■
弁	玉形弁	①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②N2補給隔離弁 ③残留熱除去ポンプ炉水戻り弁 ④残留熱除去系熱交換冷却水出口弁 ⑤主蒸気系計装元弁 ⑥逃がし弁N2供給弁 ⑦原子炉浄化系入口元弁 ⑧ほう酸水貯蔵タンク出口弁 ⑨胴体圧力調節弁バイパス弁 ⑩蒸気第1ドレン弁	ヨーク	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM	①78M ②78M ③78M ④78M ⑤130M ⑥78M ⑦78M ⑧130M ⑨78M ⑩130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検 ⑩分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第13回定検(C-51342-R-BR) ③第15回定検(710E8-MF631) ④第15回定検(710E8-MF631) ⑤第14回定検(710E8-MF320) ⑥第12回定検(ENT-NS1-04-MR99) ⑦第16回定検(PVH-S-10-204) ⑧第14回定検(710E8-MF320) ⑨第14回定検(PVH-S-07-209) ⑩第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	玉形弁	①N2補給隔離弁 ②残留熱除去系熱交換冷却水出口弁	弁箱, 弁ふた, 弁体, 弁座	腐食(全面腐食)	①: 1-① 1-② ②: 1-② 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第13回定検(C-51342-R-本R) ②第15回定検(710E8-MF631)	①無 ②無	■
弁	玉形弁	①残留熱除去ポンプ炉水戻り弁	弁箱, 弁ふた, 弁体, 弁座	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第15回定検(710E8-MF631)	①第15回定検(710E8-MF631)	■
弁	玉形弁	①ほう酸水貯蔵タンク出口弁	弁箱, 弁ふた, 弁体, 弁座, 弁棒	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①第14回定検(710E8-MF320)	①無	-
弁	逆止弁	①原子炉隔離時冷却系タービン排気逆止弁 ②原子炉隔離時冷却系真空ポンプ出口逆止弁 ③原子炉給水内側隔離逆止弁 ④原子炉補機冷却系常用補機冷却水出口A/B切替逆止弁 ⑤原子炉隔離時冷却ポンプCST水入口逆止弁 ⑥ほう酸水注入ポンプ出口逆止弁 ⑦原子炉補機海水ポンプ出口逆止弁 ⑧第4抽気逆止弁	ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①78M ②130M ③78M ④78M ⑤78M ⑥130M ⑦13M ⑧78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検	①第16回定検(PVH-S-10-221) ②第9回定検(410E9-MF234) ③第15回定検(PVH-S-08-201) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第11回定検(710E8-MF781) ⑥第11回定検(710E8-MF781) ⑦第17回定検(N16M8-00214) ⑧第14回定検(PVH-S-07-210)	①無 ②無 ③第15回定検(PVH-S-08-201) ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧第14回定検(PVH-S-07-210)	■
弁	逆止弁	①原子炉隔離時冷却系タービン排気逆止弁	弁箱, 弁ふた, 弁体, 弁座, アーム	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(PVH-S-10-221)	①無	■
弁	逆止弁	①原子炉隔離時冷却系真空ポンプ出口逆止弁	弁箱, 弁ふた, 弁座	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①第9回定検(410E9-MF234)	①無	■
弁	逆止弁	①原子炉給水内側隔離逆止弁 ②第4抽気逆止弁	弁箱, 弁ふた	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-201) ②第14回定検(PVH-S-07-210)	①無 ②第14回定検(PVH-S-07-210)	■
弁	逆止弁	①原子炉補機冷却系常用補機冷却水出口A/B切替逆止弁	弁箱, 弁ふた, 弁体, 弁座, アーム	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00086)	①無	■
弁	逆止弁	①ほう酸水注入ポンプ出口逆止弁	弁箱, 弁ふた, 弁体, 弁座	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①第11回定検(710E8-MF781)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	逆止弁	①炉水戻り試験可能逆止弁	弁箱, 弁ふた, 弁体, 弁座, アーム	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-202)	①無	■
弁	ハタライ弁	①原子炉補機冷却系熱交海水入口弁	弁箱, 弁座	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、ライニングの健全性を確認する。	①TBM	①-1 78M ①-2 6C	①-1 分解点検 ①-2 開放点検	①第16回点検(710E8-MF582)	①無	-
弁	ハタライ弁	①原子炉補機冷却系熱交海水出口弁	弁箱, 弁座, 弁体	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、ライニングの健全性を確認する。	①TBM	① 78M	① 分解点検	①第16回点検(710E8-MF194)	①第16回点検(710E8-MF194)	-
弁	ハタライ弁	①N2ドライウェル入口隔離弁	弁箱, 底ふた, 弁体	腐食(全面腐食)	1-① 1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 底ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-202)	①第14回定検(PVH-S-07-202)	-
弁	ハタライ弁	①N2ドライウェル入口隔離弁 ②原子炉補機冷却系熱交海水入口弁 ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン排気弁	ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②-1 78M ②-2 6C ③78M	①分解点検 ②-1 分解点検 ②-2 開放点検 ③分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-202) ②第16回定検(710E8-MF582) ③第16回定検(710E8-MG811)	①無 ②無 ③第16回定検(710E8-MG811)	■
弁	ハタライ弁	①原子炉補機冷却系熱交海水入口弁	弁箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①-1 78M ①-2 6C	①-1 分解点検 ①-2 開放点検	①第16回定検(710E8-MF582)	①無	-
弁	ハタライ弁	①原子炉補機冷却系熱交海水入口弁	底ふた	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 底ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①-1 78M ①-2 6C	①-1 分解点検 ①-2 開放点検	①第16回定検(710E8-MF582)	①無	■
弁	ハタライ弁	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン排気弁	弁箱, 底ふた	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MG811)	①無	-
弁	ハタライ弁	①原子炉補機海水系ポンプ出口弁	弁箱, 底ふた, ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MR803)	①第17回定検(710E8-MR803)	-
弁	安全弁	①グラウンド蒸気発生器加熱蒸気安全弁 ②高圧炉心スプレイポンプ入口逃し弁	弁箱	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱の外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②130M	①分解点検 ②分解点検	①第16回定検(710E8-MG798) ②第16回定検(710E8-MF582)	①第16回定検(710E8-MG798) ②無	-
弁	安全弁	①ヒータ水室逃し弁	弁箱, 弁体, ノズルシート	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱の外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E8-MG478)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	安全弁	①グランド蒸気発生器加熱蒸気安全弁 ②可燃性ガス濃度制御系出口安全弁 ③高圧炉心スプレイポンプ入口逃し弁	ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②78M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第16回定検(710E8-MG798) ②第17回定検(N15M8-00086) ③第16回定検(710E8-MF582)	①無 ②無 ③無	■
弁	安全弁	①可燃性ガス濃度制御系出口安全弁	弁箱、ノズルシート	腐食(全面腐食)	1-① 1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱の外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00086)	①無	-
弁	安全弁	①ほう酸水注入ポンプ出口安全弁	弁箱、弁体、ノズルシート	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①第11回定検(710E8-MF781)	①無	■
弁	ボール弁	①復水フィルタ逆洗空気入口弁	弁箱、弁ふた	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱、弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(C-570329-R)	①無	■
弁	ボール弁	①復水フィルタ逆洗空気入口弁 ②復水フィルタブリコート出口弁 ③移動形出力領域計装ボール弁 ④ろ過脱塩器入口弁	ジョイントボルトナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①78M ②78M ③26M ④78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検	①第17回定検(C-570329-R) ②第17回定検(C-570329-R) ③第17回定検(D40-21-D102) ④第16回定検(C-550422-R)	①無 ②無 ③無 ④無	■
弁	ボール弁	①復水フィルタ逆洗空気入口弁 ②復水フィルタブリコート出口弁 ③ろ過脱塩器入口弁	ヨーク	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②78M ③78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第17回定検(C-570329-R) ②第17回定検(C-570329-R) ③第16回定検(C-550422-R)	①無 ②無 ③無	-
弁	ボール弁	①復水フィルタブリコート出口弁	弁箱、弁ふた	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱、弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(C-570329-R)	①無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	弁箱、弁ふた	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	ジョイントボルトナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	■
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	ヨークロッド	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、メッキの状態を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気逃がし安全弁	①主蒸気逃がし安全弁	弁箱、弁体、ノズルシート	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱の外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0010)	①無	■
弁	主蒸気逃がし安全弁	①主蒸気逃がし安全弁	ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0010)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	制御弁	①グランド蒸気圧力調節弁 ②グランド蒸気発生器胴体圧力調節弁 ③第4ヒータ高水位調節弁	弁箱, 弁ふた	腐食(全面腐食)	1~②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①13M ②13M ③13M	①分解点検② ②分解点検② ③分解点検③	①第16回定検(C-550432-R) ②第16回定検(C-550432-R) ③第16回定検(C-550432-R)	①無 ②無 ③無	■
弁	制御弁	①グランド蒸気圧力調節弁 ②炉頂部冷却水流量調節弁 ③中央制御室冷凍機出口圧力調節弁 ④窒素ガス供給装置出口減圧弁 ⑤原子炉隔離時冷却系冷却水減圧弁 ⑥グランド蒸気発生器胴体圧力調節弁 ⑦第4ヒータ高水位調節弁	ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1~②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM	①13M ②39M ③39M ④130M ⑤130M ⑥13M ⑦13M	①分解点検② ②分解点検② ③分解点検② ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検② ⑦分解点検③	①第16回定検(C-550432-R) ②第14回定検(C-52576-R) ③第16回定検(C-550432-R) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第13回定検(710E8-MF509) ⑥第16回定検(C-550432-R) ⑦第16回定検(C-550432-R)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無	■
弁	制御弁	共通(代表確認) ①グランド蒸気圧力調節弁 ②炉頂部冷却水流量調節弁 ③中央制御室冷凍機出口圧力調節弁 ④グランド蒸気発生器胴体圧力調節弁 ⑤第4ヒータ高水位調節弁	ヨーク	腐食(全面腐食)	1~②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM	①1C ②1C ③1C ④1C ⑤1C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検	①第16回定検(C-550432-R) ②第16回定検(C-550432-R) ③第16回定検(C-550432-R) ④第16回定検(C-550432-R) ⑤第16回定検(C-550432-R)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無	-
弁	制御弁	①炉頂部冷却水流量調節弁	弁箱, 弁ふた	腐食(全面腐食)	1~② 1~⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検②	①第16回定検(C-550432-R)	①無	-
弁	制御弁	①中央制御室冷凍機出口圧力調節弁	弁箱, 弁ふた	腐食(全面腐食)	1~② 1~⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検②	①第16回定検(C-550432-R)	①無	-
弁	制御弁	①水素ガス制御装置圧力調整弁	弁箱, 弁ふた, 弁座, ダイヤフラム押え	腐食(全面腐食)	1~② 1~⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検	①第17回定検(CH1120056)	①無	-
弁	制御弁	①液体窒素蒸発装置温度調節弁	弁箱, 弁ふた	腐食(全面腐食)	1~② 1~⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 弁箱, 弁ふたの外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検②	①第14回定検(C-52576-R)	①無	-
弁	ラブチャーディスク	①格納容器フィルタベント系ラブチャーディスク	ホルダー	腐食(全面腐食)	1~② 1~⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 外面については、目視確認を行い、メッキの健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①無	-
弁	ラブチャーディスク	①格納容器フィルタベント系ラブチャーディスク ②タービンラブチャーディスク	ジョイントボルト・ナット, 六角ボルト	腐食(全面腐食)	1~②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①新設機器 ②39M	①外観点検 ②開放点検	①新設機器 ②第15回定検(D40-21-K162)	①無 ②無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	ドレントラップ弁	共通(代表確認) ①原子炉隔離時冷却系入口管ドレンポット 出口ドレントラップ	本体、ふた	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00176)	①無	■
弁	ドレントラップ弁	共通(代表確認) ①原子炉隔離時冷却系入口管ドレンポット 出口ドレントラップ	ジョイントボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00176)	①無	■
弁	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部 ②原子炉補機冷却系熱交海水出口弁用駆動部 ③原子炉隔離時冷却系タービン気隔離弁用駆動部 ④原子炉補機海水ポンプ出口弁用駆動部	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①78M ②78M ③78M ④78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検	①平成25年度(AUR5-0039) ②平成26年度(710E8-MF194) ③第15回定検(710E8-MF631) ④平成27年度(710E8-MR803)	①無 ②無 ③無 ④無	■
弁	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部 ②原子炉補機冷却系熱交海水出口弁用駆動部 ③原子炉隔離時冷却系タービン気隔離弁用駆動部 ④原子炉補機海水ポンプ出口弁用駆動部	モータのフレームおよびエンドブラケット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①130M ②130M ③130M ④130M	①分解点検① ②分解点検 ③定期取替 ④分解点検	①第11回定検(PVH-S-03-206) ②第12回定検(ENT-NS2-04-EE-R053) ③第14回定検(710E8-ED163) ④第17回定検(710E8-ED627)	①無 ②無 ③第14回定検(710E8-ED163) ④無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部 ②原子炉補機冷却系熱交換海水出口弁用駆動部 ③原子炉隔離時冷却系タービン気隔離弁用駆動部 ④原子炉補機海水ポンプ出口弁用駆動部	モータの固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①130M ②130M ③130M ④130M	①分解点検① ②分解点検 ③定期取替 ④分解点検	①第11回定検(PVH-S-03-206) ②第12回定検(ENT-NS2-04-EE-R053) ③第14回定検(710E8-ED163) ④第17回定検(710E8-ED627)	①無 ②無 ③第14回定検(710E8-ED163) ④無	-
弁	空気作動弁用駆動部	①中央制御室冷凍機出口圧力調節弁用駆動部 ②炉水戻り試験可能逆止弁用駆動部 ③原子炉給水外側隔離逆止弁用駆動部	ケース、シリンダ、シリンダキャップ	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。 外面については、目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①52M ②78M ③78M	①分解点検① ②分解点検 ③分解点検	①第17回定検(C-610180-R) ②第15回定検(PVH-S-08-202) ③第12回定検(ENT-NS2-04-MR-252)	①無 ②無 ③無	-
弁	空気作動弁用駆動部	①中央制御室冷凍機出口圧力調節弁用駆動部	ケースボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検①	①第17回定検(C-610180-R)	①無	■
弁	空気作動弁用駆動部	①中央制御室冷凍機出口圧力調節弁用駆動部	ダイヤフラム受け	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検①	①第17回定検(C-610180-R)	①無	-
弁	空気作動弁用駆動部	①中央制御室冷凍機出口圧力調節弁用駆動部 ②炉水戻り試験可能逆止弁用駆動部 ③原子炉給水外側隔離逆止弁用駆動部	取付ボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①52M ②78M ③78M	①分解点検① ②分解点検 ③分解点検	①第17回定検(C-610180-R) ②第15回定検(PVH-S-08-202) ③第12回定検(ENT-NS2-04-MR-252)	①無 ②無 ③無	■
弁	空気作動弁用駆動部	①炉水戻り試験可能逆止弁用駆動部 ②原子炉給水外側隔離逆止弁用駆動部	ピストンロッド	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-202) ②第15回定検(PVH-S-08-202)	①無 ②無	-
弁	空気作動弁用駆動部	①炉水サンプリング内側隔離弁	ピストン	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第13回定検(PVH-S-06-202)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
ケーブル	ケーブルトレイ、電線管	①ケーブルトレイ ②電線管	ケーブルトレイ 電線管 サポート ベースプレート トレイ取付ボルト ナット ユニバーチャンネル パイプクランプ	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認または巡視時の 目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM ②その他	①10C ②無	①【定】外観検査 ②巡視点検(当直)	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-80-2) ②無	①無 ②無	-
ケーブル	ケーブルトレイ、電線管	①ケーブルトレイ ②電線管	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認または巡視時の 目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM ②その他	①10C ②無	①【定】外観検査 ②巡視点検(当直)	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-80-2) ②無	①無 ②無	-
ケーブル	ケーブルトレイ、電線管	①ケーブルトレイ ②電線管	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検 を行い、塗装の健全性を 確認する。	①TBM ②その他	①10C ②無	①【定】外観検査 ②巡視点検(当直)	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-80-2) ②無	①無 ②無	◎
ケーブル	ケーブル接続部	①端子台接続	端子板 端子台ビス 接続端子	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED627)	①第17回定検(710E8-ED627)	-
ケーブル	ケーブル接続部	①電動弁コネクタ接続	オスコンタクト メスコンタクト レセブタクルシェル プラグシェル	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED627)	①無	-
ケーブル	ケーブル接続部	①同軸コネクタ接続	レセブタクルボディ ナット コレット バックナット レセブタクルアダプタ ソケットコンタクト プラグボディ ピンコンタクト クリンブカーラー コネクタナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(D40-21-D113)	①無	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検 を行い、塗装の健全性を 確認する。	①TBM	①2C	①外観点検②	①第16回定検(710E8-MG610)	①無	◎
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	ケーシングボルト、油 切り、カップリングボ ルト、軸受台、軸受ボ ルト、ベースプレート、 重室外面および隔板締 付ボルト	腐食(全面腐食)	1-② 1-④ 1-⑤	可	定期的に目視確認を行 い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①隔板締付ボルト:第17回定検 (D40-21-K427,タービン取替工 事)	■
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	軸受台(大気接触部)	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行 い、塗装の状態を確認す る。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①無	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	軸受台とベースプレ ートのスライド部	腐食(全面腐食)	1-④	可	外観点検により、健全性 を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検④	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検 を行い、塗装の健全性を 確認する。	①TBM	①2C	①外観点検②	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	◎
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	外部車室外面、外部 ケーシングボルト、軸 受ボルト、カップリン グボルト、油切り、軸 受台、ベースプレート、 内部ケーシングボルト および隔板締付ボルト	腐食(全面腐食)	1-② 1-④ 1-⑤	可	定期的に目視確認を行 い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①外部車室外面、外部ケー シングボルト、軸受ボルト、カ ップリングボルト、油切り、軸 受台、ベースプレート:無 内部ケーシングボルトおよび隔 板締付ボルト:第17回定検 (D40-21-K427)	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	軸受台および外部車室外面(大気接触部)	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	軸受台とベースプレートのスライド部	腐食(全面腐食)	1-④	可	外観点検により、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検④	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①2C	①外観点検①	①第17回定検(N15M8-00219)	①無	◎
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	ケーシングボルト、油切り、軸受ボルト、車室外面および隔板固定キーボルト	腐食(全面腐食)	1-② 1-④ 1-⑤	可	定期的な目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	■
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	軸受台、ベースプレート(大気接触部)	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検③-1	①第17回定検(N15M8-00219)	①無	■
タービン	主要配管(タービン)	①リード管 ②クロスアラウンド管 ③クロスアラウンド管安全弁出口管	配管	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①26M ②26M ②52M ③78M	①開放点検 ②開放点検 ③分解点検	①第16回定検(710E8-MG610) ②第16回定検(710E8-MG582) ③第17回定検(N15M8-00053) ④第15回定検(710E8-MG252) ⑤第13回定検(710E8-MG356)	①無 ②無 ③無	-
タービン	主要配管(タービン)	①リード管 ②クロスアラウンド管 ③クロスアラウンド管安全弁出口管	フランジボルト、ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①26M ②26M ②52M ③78M	①開放点検 ②開放点検 ③分解点検	①第16回定検(710E8-MG610) ②第17回定検(N15M8-00053) ③第15回定検(710E8-MG252) ④第13回定検(710E8-MG356)	①無 ②無 ③無	■
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤クロスアラウンド管安全弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気止め弁 ⑦原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気加減弁 ⑧原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気止め弁 ⑨原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気加減弁	弁ふたボルト・ナットおよび弁体ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②26M ③26M ④26M ⑤78M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①開放点検 ②開放点検 ③開放点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検② ⑦分解点検② ⑧分解点検② ⑨分解点検②	①第17回定検(N15M8-00301) ②第17回定検(N15M8-00301) ③第17回定検(N15M8-00301) ④第17回定検(N15M8-00301) ⑤第13回定検(710E8-MG356) ⑥第17回定検(N15M8-00219) ⑦第17回定検(N15M8-00219) ⑧第17回定検(N15M8-00219) ⑨第17回定検(N15M8-00219)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	■
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気止め弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気止め弁	ヨークおよび支持鋼材	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①1C ②1C ③1C ④1C ⑤1C ⑥1C	①外観点検②-1 ②外観点検②-1 ③外観点検②-1 ④外観点検②-1 ⑤外観点検-1 ⑥外観点検-1	①第16回定検(710E8-MG582) ②第16回定検(710E8-MG582) ③第16回定検(710E8-MG582) ④第16回定検(710E8-MG582) ⑤第16回定検(710E8-MG802) ⑥第16回定検(710E8-MG802)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	-
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②タービンバイパス弁	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①1C ②1C	①外観点検②-1 ②外観点検②-1	①第16回定検(710E8-MG582) ②第16回定検(710E8-MG582)	①無 ②無	-
タービン	主要弁(タービン)	①クロスアラウンド管安全弁	弁箱、弁体、弁座およびガイド	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	定期的に目視確認または塗装の状態を確認(弁箱の外面)を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第13回定検(710E8-MG356)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 主タービンEHC装置	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①26M	①-1 開放点検	①-1 第17回定検(5KR-21-0058-17)	①-1 無	◎
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 制御油ポンプ ①-2 サーボ弁・シャットオフ弁	ケーシング、軸継手	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	分解点検を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 26M ①-2 13M(サーボ弁) 52M(シャットオフ弁)	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第17回定検(QK-12-S863.5KR-21-0058-17) ①-2 サーボ弁 第17回定検(QK-12-S538) シャットオフ弁 第16回定検(QK-10-S1175)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 弁 ①-2 ラインフィルタ ①-3 タービンバイパス弁アキュムレータ ①-4 EHC用アキュムレータ	弁、ラインフィルタおよびアキュムレータ	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 1C ①-2 13M ①-3 52M ①-4 52M	①-1 外観点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 開放点検	①-1 第17回定検(5KR-21-0058-17) ①-2 第17回定検(5KR-21-0058-17) ①-3 第14回定検(QK-07-S1147) ①-4 第15回定検(QK-08-S1881)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 第16回定検(5KR-21-0039-16) ①-4 第17回定検(5KR-21-0057-17)	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 制御油ポンプ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(5KR-21-0058-17)	①-1 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 ポンプモータ(低圧、交流、全閉)	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第14回定検(710E8-ED059)	①-1 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 ポンプモータ(低圧、交流、全閉)	フレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第17回定検(710E8-ED567)	①-1 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 ポンプモータ(低圧、交流、全閉)	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第17回定検(710E8-ED567)	①-1 無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	ケーシング	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	内面については、定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。外面については、定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	主軸および歯車	腐食(全面腐食)	1-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	ケーシングボルトおよび取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置	油配管	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検④	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①6C	①外観点検①	①第12回定検(5HR-21-0045-12)	①無	◎
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	主軸、円板、翼およびケーシング	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①	①第12回定検(5HR-21-0045-12)	①無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁	弁箱および弁ふた	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン ①-2 主塞止弁 ①-3 蒸気加減弁 ①-4 ハロメトリック復水器 ①-5 真空タンク ①-6 真空ポンプ ①-7 復水ポンプ ①-8 セパレータ ①-9 制御油ポンプ ①-10 油ポンプ ①-11 油冷却器 ①-12 油タンク ①-13 オイルフィルタ	ケーシングボルト、フランジボルト、取付ボルトおよび弁ふたボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM ①-7 TBM ①-8 TBM ①-9 TBM ①-10 TBM ①-11 TBM ①-12 TBM ①-13 TBM	①-1 6C ①-2 78M ①-3 78M ①-4 6C ①-5 6C ①-6 6C ①-7 6C ①-8 6C ①-9 13M ①-10 78M ①-11 6C ①-12 6C ①-13 6C	①-1 外観点検① ①-2 分解点検 ①-3 分解点検 ①-4 外観点検 ①-5 外観点検① ①-6 外観点検 ①-7 外観点検 ①-8 外観点検 ①-9 分解点検② ①-10 分解点検 ①-11 外観点検 ①-12 外観点検 ①-13 外観点検①	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-3 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-4 第14回定検(S2-14-II-32-1) ①-5 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-6 第14回定検(S2-14-II-32-1) ①-7 第14回定検(S2-14-II-32-1) ①-8 第14回定検(S2-14-II-32-1) ①-9 第17回定検(N21-TG-22) ①-10 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-11 第16回定検(S2-16-II-32-1) ①-12 第16回定検(S2-16-II-32-1) ①-13 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無 ①-7 無 ①-8 無 ①-9 無 ①-10 無 ①-11 無 ①-12 無 ①-13 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁	弁体	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁	レバーおよびヨーク	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ②-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 ハロメトリック復水器 ①-2 真空タンク ①-3 真空ポンプ ①-4 復水ポンプ ①-5 セパレータ ①-6 油冷却器 ①-7 復水系配管・弁 ①-8 グランド蒸気系配管・弁	ポンプ、タンク、配管および弁等	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM ①-7 TBM ①-8 TBM	①-1 78M ①-2 78M ①-3 78M ①-4 78M ①-5 78M ①-6 78M ①-7 78M ①-8 78M	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 分解点検 ①-4 分解点検 ①-5 開放点検 ①-6 開放点検 ①-7 開放点検 ①-8 開放点検	①-1 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-3 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-4 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-5 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-6 第16回定検(N2116-RT-012-9) ①-7 第16回定検(N2116-RT-012-9) ①-8 第16回定検(N2116-RT-012-9)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無 ①-7 無 ①-8 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 制御油ポンプ ①-2 油ポンプ ①-3 油冷却器 ①-4 油タンク ①-5 オイルフィルタ ①-6 油系配管・弁	ポンプ、タンク、配管および弁等	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM	①-1 13M ①-2 78M ①-3 78M ①-4 78M ①-5 13M ①-6 13M	①-1 分解点検② ①-2 分解点検 ①-3 開放点検 ①-4 開放点検 ①-5 開放点検② ①-6 分解点検②	①-1 第17回定検(N21-TG-22) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-3 第16回定検(N2116-RT-012-9) ①-4 第16回定検(N2116-RT-012-8) ①-5 第16回定検(N2116-RT-012-7) ①-6 第17回定検(N2117-RT-012-2)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン ①-2 ハロメトリック復水器	ベースプレートおよび支持鋼材	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 6C ①-2 6C	①-1 【定】外観検査 ①-2 外観点検	①-1 第12回定検(S2-87-1) ①-2 第14回定検(5KR-21-0026-14)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁	電動弁用駆動部のフレームおよびエンドブラケット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 130M	①-1 定期取替	①-1 第11回定検(710E8-ED136)	①-1 第11回定検	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁	電動弁用駆動部の固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 130M	①-1 定期取替	①-1 第11回定検(710E8-ED136)	①-1 第11回定検	-

別紙1-32

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁	電動弁用駆動部の取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 真空ポンプモータ ①-2 復水ポンプモータ	ポンプモータ(低圧、直流、全閉)の固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 104M ①-2 104M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第15回定検(710E8-ED720) ①-2 第15回定検(710E8-ED720)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 真空ポンプモータ ①-2 復水ポンプモータ	ポンプモータ(低圧、直流、全閉)のフレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 1C ①-2 1C	①-1 外観点検 ①-2 外観点検	①-1 第17回定検(710E8-ED567) ①-2 第17回定検(710E8-ED567)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 真空ポンプモータ ①-2 復水ポンプモータ	ポンプモータ(低圧、直流、全閉)の取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 1C ①-2 1C	①-1 外観点検 ①-2 外観点検	①-1 第17回定検(710E8-ED567) ①-2 第17回定検(710E8-ED567)	①-1 無 ①-2 無	-
計測制御	計測装置	①中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置	計装配管、継手および計装弁	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 13M ①-2 10C	①-1 特性試験(校正・調整) ①-2 耐震健全性検査(計器ラック他)	①-1 第16回定検(C-550430-R) ①-2 無	①-1 無 ①-2 無	-
計測制御	計測装置	①換気放射線計測装置 ②水素濃度計測装置 ③酸素濃度計測装置	サンプルポンプモータ(低圧、交流、全閉)のフレームおよびエンドブラケット	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	②1C ③1C	①分解点検 ②機能・性能試験 ③機能・性能試験	①第17回定検(RNM40287Y) ②第17回定検(OM-NS2-17-TH024) ③第17回定検(OM-NS2-17-TH024)	①無 ②無 ③無	-
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②ほう酸水注入ポンプ潤滑油圧力計測装置 ③中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ④蒸気加減弁急速閉用油圧計測装置 ⑤主蒸気流量計測装置 ⑥原子炉水位計測装置 ⑦換気放射線計測装置 ⑧水素濃度計測装置 ⑨酸素濃度計測装置	計装配管サポート部	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①1C, 13M ②13M ③10C ④1C ⑤1C ⑥1C ⑦1C ⑧1C ⑨1C	⑧外観点検 ⑨外観点検 ⑩特性試験(校正・調整) ⑪外観点検 ⑫外観点検 ⑬外観点検 ⑭漏えい試験 ⑮外観点検 ⑯外観点検	①第16回定検(710E8-KE383), (710E8-KE314) ②第16回定検(710E8-KE466) ③第16回定検(C-550430-R) ④第16回定検(710E8-KE383) ⑤第16回定検(710E8-KE383) ⑥第16回定検(710E8-KE314) ⑦第17回定検(RNM40287Y) ⑧第17回定検(OM-NS2-17-TH024) ⑨第17回定検(OM-NS2-17-TH024)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	-
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②原子炉隔離時冷却系排気ラプチャーディスク間圧力計測装置 ③中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ④蒸気加減弁急速閉用油圧計測装置 ⑤燃料プール温度計測装置 ⑥主蒸気流量計測装置 ⑦原子炉水位計測装置 ⑧スクラム排出水容器水位計測装置 ⑨換気放射線計測装置 ⑩水素濃度計測装置 ⑪酸素濃度計測装置 ⑫低圧原子炉代替注水流量計測装置 ⑬燃料プール水位計測装置 ⑭原子炉建物水素濃度計測装置	計器架台	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM ⑪TBM ⑫TBM ⑬TBM ⑭TBM	①10C ②10C ③10C ④1C ⑤1C ⑥10C ⑦10C ⑧1C ⑨1C ⑩10C ⑪10C ⑫新設機器 ⑬新設機器 ⑭新設機器	①【定】外観検査 ②【定】外観検査 ③耐震健全性検査(計器ラック他) ④外観点検 ⑤特性試験(導通試験) ⑥【定】外観検査 ⑦【定】外観検査 ⑧外観点検 ⑨漏えい試験 ⑩【定】外観検査 ⑪【定】外観検査 ⑫外観点検 ⑬外観点検 ⑭外観点検	①第16回定検(710E8-KE314) ②第13回定検(定事検:S2-13-III-80-3) ③- ④第16回定検(710E8-KE383) ⑤新設機器 ⑥第16回定検(定事検:S2-16-III-80-3) ⑦第16回定検(定事検:S2-16-III-80-3) ⑧第16回定検(710E8-KE383) ⑨第17回定検(RNM40287Y) ⑩無 ⑪外観点検 ⑫新設機器 ⑬新設機器 ⑭新設機器	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無 ⑫無 ⑬無 ⑭無	-
計測制御	計測装置	①原子炉隔離時冷却系排気ラプチャーディスク間圧力計測装置 ②主蒸気管放射線計測装置 ③地震加速度計測装置	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①13M ②13M ③1C	①特性試験(校正・調整) ②特性試験(校正・調整) ③外観点検	①第16回定検(714E8-KE466) ②第17回定検(OM-NS2-17-TH026) ③第16回定検(710E8-KE383)	①無 ②無 ③無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②原子炉補機海水ポンプ出口圧力計測装置 ③中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ④主蒸気流量計測装置 ⑤原子炉水位計測装置 ⑥主蒸気管放射線計測装置 ⑦原子炉棟排気高レンジ放射線計測装置 ⑧主蒸気隔離弁位置計測装置 ⑨低圧原子炉代替注水流量計測装置 ⑩燃料プール水位計測装置 ⑪原子炉建物水素濃度計測装置	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM ⑪TBM	①1C ②10C ③10C ④10C ⑤10C ⑥13M ⑦13M ⑧26M ⑨新設機器 ⑩新設機器 ⑪新設機器	①外観検査 ②【定】外観検査 ③耐震健全性検査(計器ラック他) ④【定】外観検査 ⑤【定】外観検査 ⑥特性試験(校正・調整) ⑦特性試験(校正・調整) ⑧特性試験(絶縁抵抗測定) ⑨特性試験(抵抗測定) ⑩特性試験(導通試験) ⑪外観点検 ⑫外観点検	①第16回定事検(S2-16-Ⅲ-80-2) ②無 ③無 ④第16回定事検(S2-16-Ⅲ-80-2) ⑤第16回定事検(S2-16-Ⅲ-80-2) ⑥第17回定事検(OM-NS2-17-TH026) ⑦第17回定事検(OM-NS2-H27-KH005) ⑧第17回定事検(AUR-15-0011) ⑨新設機器 ⑩新設機器 ⑪新設機器	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無	-
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②原子炉隔離時冷却系排気ラプチャーディスク間圧力計測装置 ③中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ④蒸気加減弁急速閉用油圧計測装置 ⑤主蒸気管周囲温度計測装置 ⑥主蒸気流量計測装置 ⑦原子炉水位計測装置 ⑧トラス水位計測装置 ⑨主蒸気管放射線計測装置 ⑩原子炉棟排気高レンジ放射線計測装置 ⑪換気系放射線計測装置 ⑫水素濃度計測装置 ⑬酸素濃度計測装置 ⑭地震加速度計測装置 ⑮低圧原子炉代替注水流量計測装置 ⑯燃料プール水位計測装置 ⑰原子炉建物水素濃度計測装置	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM ⑪TBM ⑫TBM ⑬TBM ⑭TBM ⑮TBM ⑯TBM ⑰TBM	①1C ②1C ③13M ④1C ⑤1C ⑥1C ⑦1C ⑧13M ⑨13M ⑩13M ⑪1C ⑫13M ⑬13M ⑭1C ⑮新設機器 ⑯新設機器 ⑰新設機器	①外観検査 ②外観検査 ③特性試験(校正・調整) ④外観点検 ⑤外観点検 ⑥外観点検 ⑦外観検査 ⑧特性試験(校正・調整) ⑨特性試験(校正・調整) ⑩特性試験(校正・調整) ⑪漏えい試験 ⑫特性試験(校正・調整) ⑬特性試験(校正・調整) ⑭外観点検 ⑮外観点検 ⑯外観点検 ⑰外観点検	①第16回定事検(710E8-KE383) ②第16回定事検(710E8-KE466) ③第16回定事検(C-550430-R) ④第16回定事検(710E8-KE383) ⑤第16回定事検(710E8-KE383) ⑥第16回定事検(710E8-KE383) ⑦第16回定事検(710E8-KE383) ⑧第16回定事検(710E8-KE314) ⑨第17回定事検(OM-NS2-17-TH026) ⑩第17回定事検(OM-NS2-H27-KH005) ⑪第17回定事検(RNM40287Y) ⑫第17回定事検(OM-NS2-17-TH024) ⑬第17回定事検(OM-NS2-17-TH024) ⑭第16回定事検(710E8-KE383) ⑮新設機器 ⑯新設機器 ⑰新設機器	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無 ⑫無 ⑬無 ⑭無 ⑮無 ⑯無 ⑰無	◎
計測制御	補助継電器盤	共通(代表確認) ①原子炉保護継電器盤	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検①	①第16回定事検(710E8-ED826)	①無	-
計測制御	補助継電器盤	共通(代表確認) ①原子炉保護継電器盤	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①第14回定事検(定事検成績書_S2-14-Ⅲ-80-4)	①無	-
計測制御	補助継電器盤	①スクラムソレノイドヒューズ盤	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①3C	①外観点検①	①第15回定事検(710E8-ED726)	①無	-
計測制御	補助継電器盤	①ドライウェル水位計ノベダスタル水位計用継電器盤	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①新設機器	①無	◎
計測制御	操作制御盤	共通(代表確認) ①原子炉制御盤	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検①	①第16回定事検(710E8-ED826)	①無	-
計測制御	操作制御盤	①原子炉制御盤	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検①	①第16回定事検(710E8-ED826)	①無	-
計測制御	操作制御盤	①起動領域モニタ/中間領域モニタ前置増幅器盤	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定事検(OM-NS2-17-TH018)	①無	-
計測制御	操作制御盤	①原子炉隔離時冷却タービン制御盤	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定事検(OM-NS2-17-TH028)	①無	◎

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファンモータの固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-0005)	①第17回定検(N16E8-0005)	-
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファンモータのフレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N16E8-0005)	①第17回定検(N16E8-0005)	-
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファンモータの取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N16E8-0005)	①第17回定検(N16E8-0005)	-
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①6C	①外観点検①	①第16回定検(710E8-MH330)	①無	◎
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファン主軸	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MH330)	①無	-
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	羽根車、軸継手、ケーシングおよびベース	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MH330)	①無	-
空調設備	ファン	①非常用ガス処理系排風機	ファンモータの固定子コア、回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第16回定検(710E8-ED597)	①第16回定検(710E8-ED597)	-
空調設備	ファン	①非常用ガス処理系排風機	ファンモータのフレーム、エンドブラケット、端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED597)	①第16回定検(710E8-ED597)	-
空調設備	ファン	①非常用ガス処理系排風機	ファンモータの取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED597)	①第16回定検(710E8-ED597)	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	羽根車、ユニットケーシング、ファンケーシングおよびベース	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH083)	①無	-
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	冷却水冷却コイル・フィン	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑥	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH083)	①無	-
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH083)	①無	◎
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	ファンモータの固定子コア、回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED541)	①第17回定検(710E8-ED541)	-
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	ファンモータのフレーム、エンドブラケット、端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED541)	①第17回定検(710E8-ED541)	-
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	ファンモータの取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED541)	①第17回定検(710E8-ED541)	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	圧縮機ケーシング	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 第16回定検	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	凝縮器の伝熱管	腐食(全面腐食)	1-⑤ 1-⑥	可	定期的に目視確認および漏えい確認を行う。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	蒸発器の伝熱管	腐食(全面腐食)	1-⑤ 1-⑥	可	定期的に目視確認および漏えい確認を行う。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	凝縮器の胴および水室	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤ 1-⑥	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	蒸発器の胴および水室	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤ 1-⑥	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	弁(フロン)および配管(フロン)	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	油タンク等	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	ケーシング	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑥	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(710E8-MH135)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機 ①-2 冷水循環ポンプ	ベース	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 52M ①-2 65M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104) ①-2 第17回定検(710E8-MH135)	①-1 無 ①-2 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機 ①-2 冷水循環ポンプ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 52M ①-2 65M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104) ①-2 第17回定検(710E8-MH135)	①-1 無 ①-2 無	◎

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 圧縮機	高圧モータの固定子コア、回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 圧縮機	高圧モータのフレーム、エンドブラケット、端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 圧縮機	高圧モータの取付ポート	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	モータの固定子コア、回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第14回定検(710E8-ED059)	①第14回定検(710E8-ED059)	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	モータのフレーム、エンドブラケット、端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED0567)	①無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	モータの取付ポート	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED0567)	①無	-
空調設備	フィルタ・ユニット	①中央制御室空調和装置	ケーシング	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、メッキの健全性を確認している。	①TBM	①1C	①外観点検②	①第16回定検(710E8-MH333)	①無	-
空調設備	フィルタ・ユニット	①中央制御室空調和装置	冷却コイル・フィン	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認している。	①TBM	①1C	①外観点検②	①第16回定検(710E8-MH333)	①無	-
空調設備	フィルタ・ユニット	共通(代表確認) ①非常用ガス処理系前置ガス処理装置 ②中央制御室空調和装置	支持鋼材、取付ボルト、ベース	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①2C ②1C	①外観点検① ②外観点検②	①第17回定検(710E8-NH266) ②第16回定検(710E8-MH333)	①無 ②無	-
空調設備	フィルタ・ユニット	共通(代表確認) ①非常用ガス処理系前置ガス処理装置 ②中央制御室空調和装置	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①2C ②6C	①外観点検① ②外観点検①	①第17回定検(710E8-NH266) ②第16回定検(710E8-MH333)	①無 ②無	◎
空調設備	ダクト	①中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト炭素鋼)	ダクト本体(外気接触部)	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	ダクト内面からの点検により、塗装またはメッキの健全性を確認する。	①TBM	①1C	①内面点検	①なし(新規設定のため)	①第17回定検	■
空調設備	ダクト	共通(代表確認) ①原子炉棟空調換気系ダクト(丸ダクト炭素鋼) ②中央制御室空調換気系ダクト(丸ダクト炭素鋼) ③中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト炭素鋼) ④中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト炭素鋼)	ダクト本体	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、塗装またはメッキの健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①10C ②6C ③6C ④6C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検	①第17回定検(710E8-MH121) ②なし(新規設定のため) ③なし(新規設定のため) ④なし(新規設定のため)	①無 ②第17回定検 ③第17回定検 ④第17回定検	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	ダクト	共通(代表確認) ①原子炉棟空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ②中央制御室空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ③中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼) ④中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼)	フランジ、ボルト・ナット	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装またはメッキの健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①10C ②6C ③6C ④6C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検	①第17回定検(710E8-MH121) ②なし(新規設定のため) ③なし(新規設定のため) ④なし(新規設定のため)	①無 ②第17回定検 ③第17回定検 ④第17回定検	-
空調設備	ダクト	①中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼) ②中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼)	補強材	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①6C ②6C	①外観点検① ②外観点検②	①なし(新規設定のため) ②なし(新規設定のため)	①第17回定検 ②第17回定検	-
空調設備	ダクト	共通(代表確認) ①原子炉棟空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ②中央制御室空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ③中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼) ④中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼)	支持鋼材	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①10C ②6C ③6C ④6C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検	①第17回定検(710E8-MH121) ②なし(新規設定のため) ③なし(新規設定のため) ④なし(新規設定のため)	①無 ②外観点検 ③第17回定検 ④第17回定検	-
空調設備	ダクト	共通(代表確認) ①原子炉棟空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ②中央制御室空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ③中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼) ④中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼)	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①10C ②6C ③6C ④6C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検	①第17回定検(710E8-MH121) ②なし(新規設定のため) ③なし(新規設定のため) ④なし(新規設定のため)	①無 ②第17回定検 ③第17回定検 ④第17回定検	-
空調設備	ダクト	共通(代表確認) ①原子炉棟空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ②中央制御室空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ③中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼) ④中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼)	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①10C ②6C ③6C ④6C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検	①第17回定検(710E8-MH121) ②なし(新規設定のため) ③なし(新規設定のため) ④なし(新規設定のため)	①無 ②第17回定検 ③第17回定検 ④第17回定検	◎
空調設備	ダンバおよび弁	①制御室再循環風量調整ダンバ ②中央制御室送風機出口逆流防止ダンバ ③中央制御室空調調和装置入口ダンバ	ケーシング、ボルト・ナット、羽根、軸、羽根連結金具、作動部取付ボルト、リンケージ、ウエイト、開閉器、ハンドル軸	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、塗装又はメッキの健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①3C ②3C ③3C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検	①第17回定検(N16M8-00188) ②第17回定検(N16M8-00188) ③第17回定検(N16M8-00188)	①無 ②無 ③無	-
空調設備	ダンバおよび弁	①制御室再循環風量調整ダンバ ②原子炉建物給気隔離弁	空気作動部	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①130M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第10回定検(C-45239RW-AR) ②第17回定検(710E8-MH189)	①無 ②無	-
空調設備	ダンバおよび弁	①原子炉建物給気隔離弁	弁箱、弁体	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH189)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	ダンバおよび弁	①原子炉建物給気隔離弁	ボルト・ナット、作動部取付ボルト、支持脚、取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装またはメッキの健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH189)	①無	-
機械設備	制御棒駆動機構	①制御棒駆動機構	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検	①第17回定検(D40-21-K285)	①有	■
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①8C	①外観点検	①第15回定検(710E8-MR773)	①無	◎
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関	①-1 ピストン(頂部)、排気弁、過給機ケーシング(排気ガス側)、シリンダヘッド(排気ガス側)、シリンダライナ(排気ガス側)、過給機ノズル ①-2 排気管(内側)	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 -	①-1 104M ①-2 -	①-1 外観点検 ①-2 -	①-1 第17回定検(N15M8-00182) ①-2 平成27年度(N16M8-00044)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関	①はずみ車、カップリングボルト、給気管(外側)、排気管(外側)、クランクケース給・排気管サポート、シリンダヘッドボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1C,104M	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関	過給機ケーシング(冷却水側)、シリンダヘッド(冷却水側)、シリンダライナ(冷却水側)、シリンダジャケット(冷却水側)	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関	空気冷却器水室	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①開放点検	①第17回定検(N13K8-00049)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関	空気冷却器伝熱管	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①開放点検	①第17回定検(N13K8-00049)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料地下タンク	胴板等	腐食(全面腐食)	1-②	可	今後、定期的に消防法で定められたタンクの漏えい点検を行い、タンクの気密性を確認するとともに漏えい検知管内に油分が付着していないことを確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料移送ポンプ ①-2 燃料油系配管・弁	左記機器の外周	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 6C ①-2 -	①-1 外観点検 ①-2 外観点検	①-1 平成22年度(710E8-MR828) ①-2 -	①-1 無 ①-2 -	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気だめ ①-2 空気圧縮機 ①-3 潤滑油系 ①-4 冷却水系 ①-5 燃料油系 ①-6 潤滑油サンプタンク ①-7 燃料移送ポンプ ①-8 燃料デイトンク	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 無 ①-5 TBM ①-6 TBM ①-7 TBM ①-8 TBM	①-1 1C ①-2 5C ①-3 2C,6C,10C ①-4 2C,6C,10C ①-5 2C,6C,10C ①-6 10C ①-7 6C ①-8 10C	①-1 外観点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 外観点検 ①-6 外観点検 ①-7 外観点検 ①-8 外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182) ①-2 第15回定検(710E8-MR773) ①-3 第17回定検(N15M8-00182,710E8-MR912) ①-4 第17回定検(N15M8-00182,710E8-MR912) ①-5 第17回定検(N15M8-00182, N13K8-00049) ①-6 第16回定検(710E8-MR741) ①-7 第16回定検(710E8-MR741) ①-8 第17回定検(N13K8-00049)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無 ①-7 平成27年度(N15M8-00221) ①-8 無	◎

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気だめ	空気だめ	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 13M,1C	①-1 開放点検、外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気だめ ①-2 潤滑油冷却器 ①-3 潤滑油フィルタ ①-4 シリンダ油フィルタ ①-5 一次水冷却器 ①-6 燃料フィルタ ①-7 燃料デイトンク	スカート、支持脚	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM ①-7 TBM	①-1 1C ①-2 6C ①-3 2C ①-4 2C ①-5 6C ①-6 2C ①-7 10C	①-1 外観点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 外観点検 ①-6 外観点検 ①-7 外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182) ①-2 第17回定検(710E8-MR912) ①-3 第17回定検(N15M8-00182) ①-4 第17回定検(N15M8-00182) ①-5 第17回定検(710E8-MR912) ①-6 第17回定検(N15M8-00182) ①-7 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無 ①-7 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気だめ ①-2 空気圧縮機 ①-3 潤滑油ポンプ(機付) ①-4 潤滑油冷却器 ①-5 潤滑油サブタンク ①-6 シリンダ油タンク ①-7 潤滑油フィルタ ①-8 シリンダ油フィルタ ①-9 潤滑油系弁 ①-10 冷却水ポンプ(機付) ①-11 一次水冷却器 ①-12 一次水膨張タンク ①-13 一次水空気抜タンク ①-14 燃料移送ポンプ ①-15 燃料供給ポンプ(機付) ①-16 燃料フィルタ ①-17 燃料デイトンク ①-18 燃料油系弁	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM ①-7 TBM ①-8 TBM ①-9 TBM ①-10 TBM ①-11 TBM ①-12 TBM ①-13 TBM ①-14 TBM ①-15 TBM ①-16 TBM ①-17 TBM ①-18 TBM	①-1 1C ①-2 5C ①-3 78M ①-4 6C ①-5 10C ①-6 10C ①-7 2C ①-8 2C ①-9 130M, 10C ①-10 78M ①-11 6C ①-12 2C ①-13 10C ①-14 6C ①-15 78M ①-16 2C ①-17 10C ①-18 無	①-1 外観点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 外観点検 ①-6 外観点検 ①-7 外観点検 ①-8 外観点検 ①-9 分解点検 ①-10 外観点検 ①-11 外観点検 ①-12 外観点検 ①-13 外観点検 ①-14 外観点検 ①-15 外観点検 ①-16 外観点検 ①-17 外観点検 ①-18 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182) ①-2 第15回定検(710E8-MR773) ①-3 第15回定検(710E8-MR773) ①-4 第17回定検(710E8-MR912) ①-5 第16回定検(710E8-MR741) ①-6 第16回定検(710E8-MR741) ①-7 第17回定検(N15M8-00182) ①-8 第17回定検(N15M8-00182) ①-9 - ①-10 第15回定検(710E8-MR773) ①-11 第17回定検(710E8-MR912) ①-12 第17回定検(N15M8-00182) ①-13 第16回定検(710E8-MR741) ①-14 平成22年度(710E8-MR828) ①-15 第15回定検(710E8-MR773) ①-16 第17回定検(N15M8-00182) ①-17 第17回定検(N13K8-00049) ①-18 -	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無 ①-7 無 ①-8 無 ①-9 - ①-10 無 ①-11 無 ①-12 無 ①-13 無 ①-14 無 ①-15 無 ①-16 無 ①-17 無 ①-18 -	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気だめ安全弁	空気だめ安全弁	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気圧縮機	空気圧縮機	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 外観点検	①-1 第15回定検(710E8-MR773)	①-1 無	■
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油ポンプ(機付) ①-2 潤滑油冷却器(胴側) ①-3 潤滑油サブタンク ①-4 シリンダ油タンク ①-5 潤滑油フィルタ ①-6 シリンダ油フィルタ ①-7 燃料供給ポンプ(機付) ①-8 燃料フィルタ ①-9 燃料デイトンク ①-10 潤滑油系配管・弁 ①-11 燃料油系配管・弁(屋内)	潤滑油系、燃料油系機器	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM ①-7 TBM ①-8 TBM ①-9 TBM ①-10 TBM ①-11 TBM	①-1 78M ①-2 6C ①-3 10C ①-4 10C ①-5 2C ①-6 2C ①-7 78M ①-8 2C ①-9 10C ①-10 130M, 10C ①-11 130M, 10C	①-1 分解点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 外観点検 ①-6 外観点検 ①-7 分解点検 ①-8 外観点検 ①-9 外観点検 ①-10 分解点検 ①-11 分解点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741) ①-2 第17回定検(710E8-MR912) ①-3 第17回定検(N15M8-00182) ①-4 第17回定検(N15M8-00182) ①-5 第17回定検(N158-00182) ①-6 第17回定検(N158-00182) ①-7 第16回定検(710E8-MR741) ①-8 第17回定検(N15M8-00182) ①-9 第17回定検(N15M8-00182) ①-10 - ①-11 -	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無 ①-7 無 ①-8 無 ①-9 無 ①-10 - ①-11 -	-

別添1-40

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油冷却器 ①-2 一次水冷却器	伝熱管、水室	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 6C ①-2 6C	①-1 外観点検 ①-2 外観点検	①-1 第17回定検(710E8-MR912) ①-2 第17回定検(710E8-MR912)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 冷却水ポンプ(機付) ①-2 一次水冷却器(胴側) ①-3 一次水膨張タンク ①-4 一次水空気抜タンク ①-5 冷却水系配管 ①-6 一次水冷却器	冷却水系機器	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM	①-1 78M ①-2 6C ①-3 2C ①-4 10C ①-5 1C ①-6 6C	①-1 分解点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 漏えい試験 ①-6 外観点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741) ①-2 第17回定検(710E8-MR912) ①-3 第17回定検(N15M8-00182) ①-4 第17回定検(710E8-MR912) ①-5 第17回定検(N13K8-00049) ①-6 第17回定検(710E8-MR912)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 冷却水ポンプ(機付)	ケーシングリング	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741)	①-1 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 始動空気系 ①-2 潤滑油系 ①-3 冷却水系 ①-4 燃料油系	サポート取付ボルト・ナット、ベース	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 1C ①-2 1C ①-3 1C ①-4 1C	①-1 外観点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182) ①-2 第17回定検(N15M8-00182) ①-3 第17回定検(N15M8-00182) ①-4 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 始動空気系 ①-2 潤滑油系 ①-3 冷却水系 ①-4 燃料油系	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 1C ①-2 1C ①-3 1C ①-4 1C	①-1 外観点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00182) ①-2 第17回定検(N15M8-00182) ①-3 第17回定検(N15M8-00182) ①-4 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 始動空気系 ①-2 潤滑油系 ①-3 冷却水系 ①-4 燃料油系	レストレイント	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 1C ①-2 1C ①-3 1C ①-4 1C	①-1 漏えい試験 ①-2 漏えい試験 ①-3 漏えい試験 ①-4 漏えい試験	①-1 第17回定検(N15M8-00182) ①-2 第17回定検(N15M8-00182) ①-3 第17回定検(N15M8-00182) ①-4 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料移送ポンプ モータ	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 104M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(710E8-ED567)	①-1 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料移送ポンプ モータ	フレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第17回定検(710E8-ED567)	①-1 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料移送ポンプ モータ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第17回定検(710E8-ED567)	①-1 無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	① TBM	① 1C	① 外観点検	① 第17回定検(N2117-RT-015-1)	① 無	◎
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	ブロワ、羽根車、プロワキャン、フランジボルト	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	① TBM	① 65M	① 分解点検	① 第15回定検(710E8-MF159)	① 無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	弁	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	分解点検を実施し健全性を確認する。	① TBM	① 130M	① 分解点検	① 無	① 無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	サイリスタスイッチ盤の筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	① TBM	① 2C	① 外観点検	① 第16回定検(N2116-RK-205-1)	① 第16回定検(N2116-RK-205-1)	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	取付ボルト、ベース	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	① TBM	① 1C	① 外観点検	① 第17回定検(N2117-RT-015-1)	① 無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	埋込金物	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①-	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 プロウ用電動機	モータの固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED720)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 プロウ用電動機	モータのフレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED0567)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 プロウ用電動機	モータの取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED0567)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 電動弁駆動部	モータのフレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①13回定検(710E8-ED532)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 電動弁駆動部	モータの取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①13回定検(710E8-ED532)	①無	■
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 電動弁駆動部	モータの固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①13回定検(710E8-ED532)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	レール取付ボルト(トロリ)、車輪(ブリッジ走行用、トロリ横行用)、車軸(ブリッジ走行用、トロリ横行用)およびレール(ブリッジ走行用、トロリ横行用)	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	■
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	ブレーキプレート	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K277)	①無	■
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	減速機ケーシング、軸継手、トロリフレーム、ブリッジフレーム、転倒防止装置	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	筐体、筐体取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(0M-NS2-H23-KH005、D40-21-K278)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機 モータ	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K277)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機 モータ	フレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K277)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機 モータ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K277)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	ワイヤドラム、シープ、減速機のギヤ、ブレーキドラム、ブレーキプレート、車輪、レール	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	減速機のケーシング、軸継手、サドル、ガード、トロリ、レール取付ボルト、筐体、筐体取付ボルト、浮き上がり防止ラグ	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン モータ	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-	①-	①-	①平成23年度(D40-21-K276)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン モータ	フレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-	①-	①-	①平成23年度(D40-21-K276)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン モータ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-	①-	①-	①平成23年度(D40-21-K276)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 ①-2 除湿塔	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 13M ①-2 26M	①-1 分解点検 ①-2 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MF244) ①-2 第17回定検(710E8-KE702)	①-1 無 ①-2 無	◎
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 ①-2 アフタークーラ ①-3 除湿塔 ①-4 配管・弁	胴等	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 13M ①-2 13M ①-3 26M ①-4 13M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検 ①-3 開放点検 ①-4 分解点検	①-1 第17回定検(710E8-MF244) ①-2 第17回定検(710E8-MF244) ①-3 第17回定検(710E8-KE702) ①-4 第17回定検(710E8-MF244)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	■
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 アフタークーラ	胴および支持板	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。外面については、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 アフタークーラ	管板	腐食(全面腐食)	1-⑤ 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MF244)	①無	■
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 アフタークーラ	伝熱管	腐食(全面腐食)	1-⑤ 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備	配管サポート	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 ①-2 除湿塔	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 13M ①-2 26M	①-1 分解点検 ①-2 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MF244) ①-2 第17回定検(710E8-KE702)	①-1 無 ①-2 無	■
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 モータ	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第15回定検(710E8-ED720)	①-1 第15回定検(710E8-ED720)	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 モータ	フレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第15回定検(710E8-ED720)	①-1 第15回定検(710E8-ED720)	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 モータ	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第15回定検(710E8-ED720)	①-1 第15回定検(710E8-ED720)	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	管板(胴側)	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	漏えい確認を実施し、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 6C	①-1 漏えい試験	①-1 第16回定検(710E8-MG532)	①-1 無	■
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	支持脚スライド部	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認により健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 6C	①-1 外観点検①	①-1 第17回定検(N15M8-00052)	①-1 無	■
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器 ①-2 排ガスブロワ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 6C ①-2 5C	①-1 外観点検① ①-2 外観点検	①-1 外観点検①(N15M8-00052) ①-2 第17回定検(N2117-RK-603-1)	①-1 無 ①-2 第17回定検(N2117-RK-603-1)	◎
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	水室、管板(水室側)	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 開放点検-1	①-1 第17回定検(N15M8-00052)	①-1 無	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	フランジボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 開放点検-1	①-1 第17回定検(N15M8-00052)	①-1 無	■
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	抽気室、排ガス入口管	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 開放点検	①-1 第17回定検(N15M8-00052)	①-1 無	■
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器 ①-2 排ガスブロワ	支持脚、ベース	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 6C ①-2 5C	①-1 外観点検① ①-2 外観点検	①-1 第17回定検(N15M8-00052) ①-2 第17回定検(N2117-RK-603-1)	①-1 無 ①-2 第17回定検(N2117-RK-603-1)	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 排ガスフロー	ロータ等	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第12回定検(710E8-MH895)	①-1 第17回定検(N2117-RK-603-1)	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 排ガスフロー後置冷却器	内筒、外筒、水室	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤ 1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。外面については塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 10C	①-1 外観点検	①-1 第9回定検(410E8-MH228)	①-1 無	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器 ①-2 床ドレン濃縮器復水器 ①-3 化学廃液濃縮器復水器 ①-4 濃縮廃液ポンプ ①-5 濃縮廃液タンク ①-6 化学廃液循環ポンプ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM	①-1 2Y ①-2 10Y ①-3 10Y ①-4 4Y ①-5 3Y ①-6 1Y	①-1 外観点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 外観点検 ①-6 外観点検	①-1 平成29年度(N17M8-00210) ①-2 平成29年度(N17M8-00210) ①-3 平成23年度(710E8-MH084) ①-4 平成26年度(N14M8-00254) ①-5 平成26年度(N16M8-00008) ①-6 平成28年度(N16M8-00136)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無	◎
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器 ①-2 床ドレン濃縮器復水器 ①-3 化学廃液濃縮器復水器 ①-4 濃縮廃液ポンプ	フランジボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 2Y ①-2 10Y ①-3 10Y ①-4 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 分解点検	①-1 平成29年度(N17M8-00210) ①-2 平成29年度(N17M8-00210) ①-3 平成23年度(710E8-MH084) ①-4 平成26年度(N14M8-00254)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	■
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器復水器 ①-2 化学廃液濃縮器復水器	水室	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 10Y ①-2 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 平成23年度(710E8-MH084) ①-2 平成23年度(710E8-MH084)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 濃縮廃液タンク	胴	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、ライニングの健全性を確認する。外面については塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 3Y	①-1 開放点検	①-1 平成27年度(N16M8-00008)	①-1 無	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器 ①-2 床ドレン濃縮器復水器 ①-3 化学廃液濃縮器 ①-4 化学廃液濃縮器復水器 ①-5 濃縮廃液ポンプ ①-6 濃縮廃液タンク	①-1, 2, 4 支持脚 ①-3 支持脚、支持鋼材、取付ボルト、埋込金物 ①-5 ベース ①-6 スカート	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM ①-6 TBM	①-1 2Y ①-2 10Y ①-3 3Y ①-4 10Y ①-5 4Y ①-6 3Y	①-1 外観点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 外観点検 ①-6 外観点検	①-1 平成29年度(N17M8-00210) ①-2 平成29年度(N17M8-00210) ①-3 平成28年度(N16M8-00298) ①-4 平成23年度(710E8-MH084) ①-5 平成26年度(N14M8-00254) ①-6 平成26年度(N16M8-00008)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無 ①-6 無	■
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 蒸気だめ	支持脚スライド部	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認により健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	■
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体 ①-2 蒸気だめ ①-3 給水ポンプ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 外観点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199) ①-2 平成27年度(N15M8-00199) ①-3 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無	◎
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体	汽水胴等のボイラ燃焼室内部	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認および肉厚測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体	安全弁(機付)、パーナ	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 給水ポンプ ①-2 給水系配管 ①-3 給水系弁	ケーシング等	腐食(全面腐食)	1-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM, BDM	①-1 4Y ①-2 2Y ①-3 -	①-1 外観点検 ①-2 漏えい試験 ①-3 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199) ①-2 平成27年度(N15M8-00199) ①-3 -	①-1 無 ①-2 無 ①-3 -	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体 ①-2 蒸気だめ ①-3 給水ポンプ	ベース、支持脚	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 外観点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199) ①-2 平成27年度(N15M8-00199) ①-3 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	所内ボイラ設備	4号所内ボイラ ①-1 ボイラ本体 ①-2 蒸気だめ ①-3 給水ポンプ ①-4 缶水循環ポンプ ①-5 フロータンク	ベース、架台	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 4Y ①-4 2Y ①-5 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検 ①-5 開放点検	①-1 平成28年度(N16M8-00145) ①-2 平成28年度(N16M8-00145) ①-3 平成28年度(N16M8-00145) ①-4 平成28年度(N16M8-00145) ①-5 平成28年度(N16M8-00145)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	-
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物焼却設備 ①-1 焼却炉 ①-2 1次セラミックフィルタ ①-3 2次セラミックフィルタ ①-4 炭素鋼配管 ①-5 弁	①-1~3 外殻 ①-4 配管 ①-5 弁	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 2Y ①-5 10Y	①-1 開放点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 開放点検 ①-5 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00126) ①-2 平成27年度(N15M8-00126) ①-3 平成27年度(N15M8-00126) ①-4 平成27年度(N15M8-00126) ①-5 平成23年度(C-570223R)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	-
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物焼却設備 ①-1 焼却炉 ①-2 1次セラミックフィルタ ①-3 2次セラミックフィルタ ①-4 排ガスフィルタ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 4Y	①-1 開放点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検	①-1 平成27年度(N15M8-00126) ①-2 平成27年度(N15M8-00126) ①-3 平成27年度(N15M8-00126) ①-4 平成27年度(N15M8-00126)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	◎
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物焼却設備 ①-1 焼却炉 ①-2 1次セラミックフィルタ ①-3 2次セラミックフィルタ ①-4 排ガスフィルタ	①-1~3 フランジボルト ①-1~3 ラグ ①-1 支持脚 ①-1, ①-4 取付ボルト ①-4 架台	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 4Y	①-1 開放点検 ①-2 外観点検 ①-3 外観点検 ①-4 外観点検	①-1 平成27年度(N15M8-00126) ①-2 平成27年度(N15M8-00126) ①-3 平成27年度(N15M8-00126) ①-4 平成27年度(N15M8-00126)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	-
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物処理設備 ①-1 セラミックフィルタ ①-2 炭素鋼配管 ①-3 弁	①-1 外殻 ①-2 配管 ①-2 弁	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00250) ①-2 平成27年度(N15M8-00250) ①-3 平成24年度(C-580199-R)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無	-
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物処理設備 ①-1 溶融炉 ①-2 セラミックフィルタ ①-3 排ガスフィルタ	①-1, 2 フランジボルト ①-1~3 支持脚 ①-1~3取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 2Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検	①-1 平成28年度(N16M8-00297) ①-2 平成27年度(N15M8-00250) ①-3 平成27年度(N15M8-00250)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無	-
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物処理設備 ①-1 セラミックフィルタ ①-2 排ガスフィルタ	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00250) ①-2 平成27年度(N15M8-00250)	①-1 無 ①-2 無	◎
機械設備	水素再結合器	①静的触媒式水素処理装置	架台	腐食(全面腐食)	1-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①無	-
機械設備	水素再結合器	①静的触媒式水素処理装置	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①無	◎
機械設備	ガスタービン機関	①ガスタービン機関付属設備 ①-1 軽油タンク	胴等	腐食(全面腐食)	1-② 1-④	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認することとしている。	①-1 TBM	①-1 新設機器	①-1 目視確認	①-1 平成29年度(N17M8-00183)	①-1 無	-
機械設備	ガスタービン機関	①ガスタービン機関付属設備 ①-1 軽油タンク	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 新設機器	①-1 目視確認	①-1 平成29年度(N17M8-00183)	①-1 無	◎
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	主回路導体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED688)	①無	-
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED688)	①無	-
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装等の状態を確認する	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①第15回定検(S2-15-Ⅲ-80-2)	①無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器 ②SA動力変圧器	鉄心	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①4C ②新設機器	①外観点検 ②外観点検	①第17回定検(710E8-ED297) ②新設機器	①無 ②無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器 ②SA動力変圧器	接続導体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①4C ②新設機器	①外観点検 ②外観点検	①第17回定検(710E8-ED297) ②新設機器	①無 ②無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器	ファンの羽根車	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第17回定検(N18E8-00012)	①無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器 ②SA動力変圧器	ベース	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①10C ②新設機器	①【定】外観検査 ②外観点検	①第16回定検(S2-16-Ⅲ-80-2) ②新設機器	①無 ②無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器 ②SA動力変圧器	鉄心締付ボルトおよび取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①4C ②新設機器	①外観点検 ②外観点検	①第17回定検(710E8-ED297) ②新設機器	①無 ②無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器 ②SA動力変圧器	三角ステーおよび締金具	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①4C ②新設機器	①外観点検 ②外観点検	①第17回定検(710E8-ED297) ②新設機器	①無 ②無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器	ファンモータの固定子コア、回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第17回定検(N18E8-00012)	①無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器	ファンモータのフレーム、エンドブラケット、端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第17回定検(N18E8-00012)	①無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器	ファンモータの取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第17回定検(N18E8-00012)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	主回路導体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED688)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED688)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED688)	①無	-
電源設備	コントロールセンター	①非常用C/C	主回路導体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-
電源設備	コントロールセンター	①非常用C/C	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-
電源設備	コントロールセンター	①非常用C/C	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-
電源設備	コントロールセンター	①非常用C/C	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-80-2)	①無	◎
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	フレーム、端子箱、コイルエンドカバー および軸受台	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	発電機の取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	◎
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	制御盤の取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装等の状態を確認する。	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-80-2)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	フライホイール(本体)、フライホイールの軸受ブラケットおよびカップリング	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	共通架台および制御盤筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N2117-RT-200-5)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N2117-RT-200-5)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する	①TBM	①3C	①外観点検	①第16回定検(N2116-RT-201-1)	①無	◎
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	発電機および励磁機および駆動モータの固定子コアおよび回転子コア	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①第17回定検(710E8-ED567)	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	発電機および駆動モータのフレーム、エンドブラケットおよび端子箱	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N2117-RT-200-2)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N2117-RT-200-2)	①無	-
電源設備	直流電源	①115 V系蓄電池	極板	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	浮動充電電圧測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①B-115V系充電器・蓄電池【B-115V系蓄電池】(N21-TG-062)(N21-TG-086)	-
電源設備	直流電源	①115 V系蓄電池	極板	腐食(全面腐食)	1-⑤	可	浮動充電電圧測定および電解液比重測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(81NS21203)	①無	-
電源設備	直流電源	①115 V系蓄電池	架台	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①B-115V系充電器・蓄電池【B-115V系蓄電池】(N21-TG-062)(N21-TG-086)	-
電源設備	直流電源	①115 V系蓄電池	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM ②TBM	①新設機器 ②新設機器	①外観点検 ②外観点検	①新設機器 ②新設機器	①B-115V系充電器・蓄電池【B-115V系蓄電池】(N21-TG-062)(N21-TG-086) ②230V系充電器・蓄電池【230V系充電器(RCIC)】(N21-TG-065)(N21-TG-0124)	-
電源設備	直流電源	①230 V系充電器	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①230V系充電器・蓄電池【230V系充電器(RCIC)】(N21-TG-065)(N21-TG-0124)	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
電源設備	計装用変圧器	①計装用変圧器	鉄心	腐食(全面腐食)	1-② 1-⑤	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①3C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-
電源設備	計装用変圧器	①計装用変圧器	接続導体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①3C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-
電源設備	計装用変圧器	①計装用変圧器	鉄心締付ボルト、クランプおよび取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①第15回定検(S2-15-Ⅲ-80-2)	①無	-
電源設備	計装用分電盤	①230 V系直流盤	筐体	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①3C	①外観点検	①第15回定検(710E8-ED725)	①無	-
電源設備	計装用分電盤	①230 V系直流盤	取付ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	目視確認を行い、塗装の状態を確認する。	①TBM	①3C	①外観点検	①第15回定検(710E8-ED725)	①無	-
電源設備	計装用分電盤	①230 V系直流盤	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	1-②	可	機器の点検時に目視点検を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①10C	①【定】外観検査	①第16回定検(S2-15-Ⅲ-80-2)	①無	◎
ポンプ	ターボポンプ	①復水ポンプ	ケーシング、デリベリ、揚水管	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検①	①第17回定検(N15M8-00047)	①無	■
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	伝熱管	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	渦流探傷試験による減肉傾向の確認を行う。また、海水入口側へのストレーナ設置および海水取水口への次亜塩素酸ソーダ注入により海生物の付着を抑制する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(14-40015-NS2-06-R-214)	①無	◎
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化再生熱交換器	胴	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に漏えい確認を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①開放点検	①第16回定検(N2116-RT-016-1)	①無	◎
熱交換器	U字管式熱交換器	①給水加熱器	胴、管支持板	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①開放点検②	①第16回定検(710E8-MG620)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①排ガス予熱器	胴、管支持板	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に漏えい確認を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①10C	①漏えい試験①	①第12回定検(定事検) (要領書番号:S2-115-1)	①無	◎
熱交換器	U字管式熱交換器	①グランド蒸気発生器	水室	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①開放点検-1	①第17回定検(N15M8-00053)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①グランド蒸気復水器	胴、管支持板	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に目視確認および漏えい確認を実施し、健全性を確認する。	①(a)TBM ①(b)TBM	①(a)78M ①(b)6C	①(a)開放点検-1 ①(b)漏えい試験	①(a)第16回定検(710E8-MG532) ①(b)第16回定検(710E8-MG532)	①(a)無 ①(b)無	-
容器	その他容器	①湿分離器	鏡板、胴、マンホール蓋	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(N15M8-00053)	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	主蒸気ノズル	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期検査時に漏えい検査を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①【定】漏えい検査	①第16回定検(S2-16-II-1-2)	①無	■
配管	炭素鋼配管	①主蒸気系配管 ②給水系配管	オリフィス、フローノズル	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑦	可	超音波探傷試験または放射線透過試験により、下流配管の点検により減肉傾向を把握する。	①TBM ②TBM	①配管肉厚管理 手引書に基づく ②配管肉厚管理 手引書に基づく	①配管肉厚管理手引書に基づく ②配管肉厚管理手引書に基づく	①第16回定検(N2116-RK-502-1) ②第16回定検(N2116-RK-502-1)	①無 ②無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
配管	低合金鋼配管	共通(代表確認) ①タービンヒーताドレン系配管 ②主蒸気系配管	配管	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑦	可	超音波探傷試験または放射線透過試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①配管肉厚管理手引書に基づく ②配管肉厚管理手引書に基づく	①配管肉厚管理手引書に基づく ②配管肉厚管理手引書に基づく	①第17回定検(N2117-RK-505-1) ②第16回定検(N2116-RK-502-1)	①無 ②無	-
弁	仕切弁	①蒸気内側隔離弁 ②原子炉給水元弁 ③主蒸気ドレン内側隔離弁	弁箱 弁ふた、弁体、弁座	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②130M ③78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-201) ②第15回定検(PVH-S-08-203) ③第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018)	①無 ②無 ③無	■
弁	玉形弁	①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②胴体圧力調節弁バイパス弁 ③蒸気第1ドレン弁	弁箱 弁ふた、弁体、弁座	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②78M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第14回定検(PVH-S-07-209) ③第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③第16回定検(PVH-S0-206)	■
弁	逆止弁	①原子炉給水内側隔離逆止弁 ②第4抽気逆止弁	弁箱 弁ふた、弁体、弁座 アーム	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-201) ②第14回定検(PVH-S-07-210)	①第15回定検(PVH-S-08-201) ②第14回定検(PVH-S-07-210)	■
弁	バツライ弁	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン排気弁	弁箱 底ふた、弁体	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MG811)	①無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	弁箱 弁ふた、弁体、弁座、パイロットシート	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	■
弁	制御弁	①グランド蒸気圧力調節弁 ②グランド蒸気発生器胴体圧力調節弁 ③第4ヒータ高水位調節弁	弁箱 弁ふた、弁座	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①13M ②13M ③13M	①分解点検② ②分解点検② ③分解点検③	①第16回定検(C-550432-R) ②第16回定検(C-550432-R) ③第16回定検(C-550432-R)	①無 ②無 ③無	■
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	車室、パッキンケーシング、パッキンヘッド、翼、噴口、隔板および車軸	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427)	■
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	外部車室、内部車室、抽気短管、パッキンケーシング、翼、噴口、隔板および車軸	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)、 ①第17回定検(D40-21-K422)	■
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	車室、パッキンハウジング、翼、噴口、高圧ノズルボックス、隔板および車軸	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	■
タービン	主要配管(タービン)	①リード管 ②クロスアラウンド管	配管	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	超音波厚さ測定または放射線透過試験等により点検を実施し、減肉傾向を把握する。	①- ②-	①配管肉厚検査計画に基づく ②配管肉厚検査計画に基づく	①配管肉厚検査計画に基づく ②配管肉厚検査計画に基づく	①第17回定検(S2-17-II-42-3) ②第16回定検(S2-16-II-42-3)	①無 ②無	■
タービン	主要配管(タービン)	①クロスアラウンド管	マンホール蓋	腐食(流れ加速型腐食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M ①52M	①開放点検	①第17回定検(N15M8-00053) ①第15回定検(710E8-MG252)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気止め弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気加減弁 ⑦原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気止め弁 ⑧原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気加減弁	弁箱、弁ふた、弁体 (主弁・副弁)、弁座、 弁棒、プッシュ、バラン スチャンパ、衛帯筐お よびスタンド	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を実施 し、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①26M ②26M ③26M ④26M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M	①開放点検 ②開放点検 ③開放点検 ④分解点検 ⑤分解点検② ⑥分解点検② ⑦分解点検② ⑧分解点検②	①第17回定検(N15M8-00301) ②第17回定検(N15M8-00301) ③第17回定検(N15M8-00301) ④第17回定検(N15M8-00301) ⑤第17回定検(N15M8-00219) ⑥第17回定検(N15M8-00219) ⑦第17回定検(N15M8-00219) ⑧第17回定検(N15M8-00219)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	■
タービン	主要弁(タービン)	①蒸気加減弁 ②組合せ中間弁 ③タービンバイパス弁 ④原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気加減弁 ⑤原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気加減弁	弁体シート部および 弁座シート部	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を実施 し、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM	①26M ②26M ③26M ④13M ⑤13M	①開放点検 ②開放点検 ③分解点検 ④分解点検② ⑤分解点検②	①第17回定検(N15M8-00301) ②第17回定検(N15M8-00301) ③第17回定検(N15M8-00301) ④第17回定検(N15M8-00219) ⑤第17回定検(N15M8-00219)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無	■
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②クロスアラウンド管安全弁 ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気止め弁 ④原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気止め弁	弁体シート部および弁 座シート部	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	定期的に目視確認および 浸透探傷試験を行い、健 全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①26M ②78M ③13M ④13M	①開放点検 ②分解点検 ③分解点検② ④分解点検②	①第17回定検(N15M8-00301) ②第13回定検(710E8-MG356) ③第17回定検(N15M8-00219) ④第17回定検(N15M8-00219)	①無 ②無 ③無 ④無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気 タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸 気タービン	主軸、円板、翼および ケーシング	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行 い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①	①第12回定検(5HR-21-0045-12)	①無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気 タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁	弁箱および弁ふた	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行 い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気 タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁	弁体および弁座シート 部	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行 い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	管支持板、胴	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	目視確認および漏えい確 認を行い、健全性を確認 する。	①-1 (a)TBM (b)TBM	①-1 (a)78M (b)6C	①-1 (a)開放点検-1 (b)漏えい試験	①-1 (a)第17回定検(N15M8-00052) (b)第16回定検(710E8-MG532)	①-1 無	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	蒸気室、放気管	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 開放点検	①-1 第17回定検(N15M8-00052)	①-1 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体 ①-2 蒸気系配管	汽水胴等	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	目視確認および肉厚測定 を行い、健全性を確認す る。	①-1 TBM ①-2 無	①-1 2Y ①-2 無	①-1 開放点検 ①-2 肉厚測定	①-1 平成27年度(N15M8-00199) ①-2 平成25年度	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 蒸気ため ①-2 蒸気系弁	蒸気ため、蒸気系弁	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①-1TBM ①-2 TBM, BDM	①-1 2Y ①-2 -	①-1 開放点検 ①-2 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199) ①-2 -	①-1 無 ①-2 -	-
配管	炭素鋼配管	①主蒸気系配管 ②給水系配管	配管	腐食(流れ加速型腐 食)	1-⑦	可	超音波探傷試験または放 射線透過試験を行い、健 全性を確認する。	①TBM ②TBM	①配管肉厚管理 手引書に基づく ②配管肉厚管理 手引書に基づく	①配管肉厚管理手引書に 基づく ②配管肉厚管理手引書に 基づく	①第16回定検(N2116-RK-502-1) ②第16回定検(N2116-RK-502-1)	①- ②-	◎

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
配管	炭素鋼配管	①原子炉隔離時冷却系配管	配管	腐食(液滴衝撃エロージョン)	1-⑦	可	超音波探傷試験または放射線透過試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①配管肉厚管理 手引書に基づく	①配管肉厚管理手引書に基づく	①第17回定検(N2117-RK-505-1)	①無	■
配管	低合金鋼配管	①タービンヒータベント系配管	オリフィス	腐食(流れ加速型腐食、液滴衝撃エロージョン)	1-⑦	可	超音波探傷試験または放射線透過試験により、下流配管の点検により減肉傾向を把握する。	①TBM	①配管肉厚管理 手引書に基づく	①配管肉厚管理手引書に基づく	①第15回定検(AMR-15-0004)	①-	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①給水加熱器	伝熱管	腐食(液滴衝撃エロージョン)	1-⑧	可	渦流探傷試験および漏えい試験により、健全性を確認する。	①(a) TBM ①(b) TBM	①(a) 91M ①(b) 1C	①(a) 開放点検① ①(b) 漏えい試験②	①(a) 第16回定検(5KR-21-0008-16) ①(b) 第16回定検(710E8-MG620)	①無	-
配管	低合金鋼配管	①タービンヒータドレン系配管	配管	腐食(液滴衝撃エロージョン)	1-⑦	可	超音波探傷試験または放射線透過試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①配管肉厚管理 手引書に基づく	①配管肉厚管理手引書に基づく	①第15回定検(INR-S2-0001)	①無	■
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	デフレクタ	腐食(エロージョン)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉補機海水ポンプ	主軸、中間軸継手、羽根車、ケーシングリング、ケーシング、揚水管、デリベリ、取付ボルト	腐食(孔食、隙間腐食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(N15M8-00092)	①無	■
容器	その他容器	①原子炉補機海水ストレーナ	ボディ、ボンネット、カバー、バスケット	腐食(孔食、隙間腐食)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。また、防食材(亜鉛)を取付け、腐食を防止しており、防食材(亜鉛)については定期的に取替を行っている。	①TBM	①13M	①開放点検	①第17回定検(N15M8-00092)	①無	-
弁	逆止弁	①原子炉補機海水ポンプ出口逆止弁	弁箱、弁ふた、弁体、弁座、アーム、弁棒	腐食(孔食、隙間腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(N16M8-00214)	①第17回定検(N16M8-00214)	-
弁	パタフライ弁	①原子炉補機冷却系熱交海水入口弁	弁体	腐食(孔食、隙間腐食)	1-⑧	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①78M ①-2 6C	①分解点検 ①-2 開放点検	①第16回定検(710E8-MF582)	①無	■
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器 ①-2 床ドレン濃縮器復水器 ①-3 化学廃液濃縮器 ①-4 化学廃液濃縮器復水器 ①-5 濃縮廃液ポンプ	胴およびケーシング等	腐食(孔食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 2Y ①-2 10Y ①-3 3Y ①-4 10Y ①-5 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 開放点検 ①-5 分解点検	①-1 平成29年度(N17M8-00210) ①-2 平成29年度(N17M8-00210) ①-3 平成28年度(N16M8-00298) ①-4 平成23年度(710E8-MH084) ①-5 平成26年度(N14M8-00254)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	-
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉補機海水ポンプ	ケーシング、揚水管	腐食(異種金属接触腐食)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。また、防食材(亜鉛)を取付け、腐食を防止しており、防食材(亜鉛)については定期的に取替を行っている。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(N15M8-00092)	①無	-
機械設備	制御棒駆動機構	①制御棒駆動機構	ピストンチューブ、コレットピストン、インデックスチューブ	腐食(隙間腐食)	1-⑧	可	目視確認により健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検	①第17回定検(D40-21-K285)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
ポンプ	ターボポンプ	共通(代表確認) ①原子炉補機海水ポンプ ②復水ポンプ ③高圧炉心スプレイポンプ ④原子炉隔離時冷却ポンプ ⑤原子炉浄化循環ポンプ ⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑦原子炉補機冷却水ポンプ ⑧残留熱除去ポンプ ⑨原子炉建物機器ドレンサンプポンプ	羽根車	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②39M ③91M ④78M ⑤26M ⑥26M ⑦52M ⑧91M ⑨78M	①分解点検② ②分解点検① ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検① ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検	①第17回定検(N15M8-00092) ②第17回定検(N15M8-00047) ③第11回定検(710E8-MF731) ④第17回定検(M50-PE-0360) ⑤第16回定検(710E8-MF095) ⑥第16回定検(710E8-MG802) ⑦第17回定検(N14M6-00025) ⑧第17回定検(N13M8-00170) ⑨平成27年度(N16M8-00116)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	羽根車	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	羽根車	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1 ①-1 分解点検-2	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 復水ポンプ	ポンプ羽根車	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第14回定検(5KR-21-0026-14)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	羽根車	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(710E8-MH135)	①-1 第14回定検	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	燃料噴射ポンプケーシング	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 冷却水ポンプ(機付)	羽根車	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741)	①-1 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 給水ポンプ	羽根車	腐食(キャビテーション)	1-⑧	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 4Y	①-1 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	-
ポンプ	ターボポンプ	共通(代表確認) ①原子炉補機海水ポンプ ②復水ポンプ ③高圧炉心スプレイポンプ ④原子炉隔離時冷却ポンプ ⑤原子炉浄化循環ポンプ ⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑦原子炉補機冷却水ポンプ ⑧残留熱除去ポンプ ⑨原子炉建物機器ドレンサンプポンプ	主軸	摩耗	①②⑤⑥⑦⑧ ⑨: 2-① ③④: 2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②39M ③91M ④78M ⑤26M ⑥26M ⑦52M ⑧91M ⑨78M	①分解点検② ②分解点検① ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検① ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検	①第17回定検(N15M8-00092) ②第17回定検(N15M8-00047) ③第11回定検(710E8-MF731) ④第17回定検(M50-PE-0360) ⑤第16回定検(710E8-MF095) ⑥第16回定検(710E8-MG802) ⑦第17回定検(N14M6-00025) ⑧第17回定検(N13M8-00170) ⑨平成27年度(N16M8-00116)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	■
ポンプ	ターボポンプ	共通(代表確認) ①原子炉補機海水ポンプ ②復水ポンプ ③高圧炉心スプレイポンプ ④原子炉隔離時冷却ポンプ ⑤原子炉浄化循環ポンプ ⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑦原子炉補機冷却水ポンプ ⑧残留熱除去ポンプ ⑨原子炉建物機器ドレンサンプポンプ	羽根車、ケーシングリング	摩耗	①②⑤⑥⑦⑧ ⑨: 2-① ③④: 2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②39M ③91M ④78M ⑤26M ⑥26M ⑦52M ⑧91M ⑨78M	①分解点検② ②分解点検① ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検① ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検	①第17回定検(N15M8-00092) ②第17回定検(N15M8-00047) ③第11回定検(710E8-MF731) ④第17回定検(M50-PE-0360) ⑤第16回定検(710E8-MF095) ⑥第16回定検(710E8-MG802) ⑦第17回定検(N14M6-00025) ⑧第17回定検(N13M8-00170) ⑨平成27年度(N16M8-00116)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	■
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉隔離時冷却ポンプ ②原子炉浄化循環ポンプ ③タービン駆動原子炉給水ポンプ	軸受(すべり)	摩耗	①: 2-② ②③: 2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②26M ③26M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検①	①第17回定検(M50-PE-0360) ②第16回定検(710E8-MF095) ③第16回定検(710E8-MG802)	①無 ②無 ③無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉隔離時冷却ポンプ ②タービン駆動原子炉給水ポンプ	軸継手	摩耗	①: 2-② ②: 2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②26M	①分解点検 ②分解点検①	①第17回定検(M50-PE-0360) ②第16回定検(710E8-MG802)	①無 ②無	-
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉補機海水ポンプ ②復水ポンプ ③高圧炉心スプレイポンプ ④残留熱除去ポンプ ⑤原子炉建物機器ドレンサンプポンプ	水中軸受	摩耗	①②④⑤: 2-① ③: 2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM	①26M ②39M ③91M ④91M ⑤78M	①分解点検② ②分解点検① ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検	①第17回定検(N15M8-00092) ②第17回定検(N15M8-00047) ③第11回定検(710E8-MF731) ④第17回定検(N13M8-00170) ⑤平成27年度(N16M8-00116)	①第17回定検(N15M8-00092) ②無 ③無 ④無 ⑤無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	軸継手	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	減速機歯車	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	プランジャ	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑油ユニット(油ポンプ)	歯車	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑油ユニット(ポンプモータ)	モータの主軸	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第10回定検(410E8-ED416)	①無	■
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	羽根車、ケーシングリング	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	■
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	主軸	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	伝熱管	摩耗	2-③	可	定期的に目視確認、渦流探傷試験および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(14-40015-NS2-06-R-214)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化再生熱交換器 ②残留熱除去熱交換器 ③グラント蒸気発生器 ④給水加熱器 ⑤排ガス復水器	伝熱管	摩耗	2-③	可	定期的に渦流探傷試験または漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③(a) TBM ③(b) TBM ④(a) TBM ④(b) TBM ⑤(a) TBM ⑤(b) TBM	①7C ②91M ③(a) 78M ③(b) 6C ④(a) 91M ④(b) 1C ⑤(a) 130M ⑤(b) 10C	①漏えい試験 ②開放点検 ③(a) 開放点検-2 ③(b) 漏えい試験 ④(a) 開放点検① ④(b) 漏えい試験② ⑤(a) 開放点検 ⑤(b) 漏えい試験①	①第16回定検(N2116-RT-016-1) ②第17回定検(N21-TG-0109) ③(a) 第17回定検(5KR-21-0009-17) ③(b) 第17回定検(N15M8-00053) ④(a) 第16回定検(5KR-21-0008-16) ④(b) 第16回定検(710E8-MG620) ⑤(a) 第12回定検(ENT-NS2-04-MT-202) ⑤(b) 第12回定検((ENT-NS2-04-MT-267)	①無 ②無 ③(a) 無 ③(b) 無 ④(a) 無 ④(b) 無 ⑤(a) 無 ⑤(b) 無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①排ガス予熱器	伝熱管	摩耗	2-③	可	定期的に目視確認および渦流探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①開放点検	①第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267、ENT-NS2-04-MT-202)	①無	◎
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①原子炉補機海水ポンプモータ ②原子炉補機冷却水ポンプモータ	主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①52M ②52M	①分解点検②-1 ②分解点検-1	①第17回定検(N16E8-00010) ②第17回定検(N15E8-00005)	①無 ②無	■
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレイポンプモータ	主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検-1	①第11回定検(710E8-ED216)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
ポンプモータ	低圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレイ補機海水ポンプモータ ②ほう酸水注入ポンプモータ	主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①39M ②104M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(710E8-ED720) ②第10回定検(410E8-ED416)	①無	■
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレイポンプモータ	上部軸受(すべり)および下部軸受(すべり)	摩耗	2-②	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検-1	①第11回定検(710E8-ED216)	①無	■
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①残留熱除去ポンプモータ	上部軸受(すべり)	摩耗	2-①	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検-1	①第17回定検(N14E8-00002)	①無	■
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	スタビライザ摺動部	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①-	①-	①目視点検	①原子炉圧力容器スタビライザ点検記録	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	スタビライザシャラフ	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、有意な摩耗がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-2	①第17回定検(D40-21-K300)	①無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	サポート	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、有意な腐食がないことを確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-2	①第17回定検(D40-21-K300)	①無	-
配管	配管サポート	①ロッドレストレイント ②Uボルト ③スプリングハンガ ④オイルスナッチャ ⑤メカニカルスナッチャ ⑥ばね式防振器	ブラケット、ピン、スヘリカルアイボルト、Uボルト本体、イーヤ、クレビス、ピン、スヘリカルアイボルト、ユニバーサルボックス、ユニバーサルブラケット、ボールネジ・ボールナット、ボルト・ナット、アイボルト	摩耗	2-③	可	目視確認を行い、健全性を確認している。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①10C ②10C ③10C ④10C ⑤1C ⑥10C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検 ⑥外観点検	①第16回定検(710E8-MG443) ②第17回定検(710E8-MT546) ③第15回定検(710E8-MG125) ④第16回定検(N2116-RT-003-1) ⑤第16回定検(710E8-MF839) ⑥第15回定検(710E8-MG125)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	-
弁	仕切弁	共通(代表確認) ①蒸気内側隔離弁 ②可燃性ガス濃度制御系出口隔離弁 ③原子炉給水元弁 ④原子炉補機冷却系常用補機冷却水入口切替弁 ⑤排ガス再結合物出口弁 ⑥原子炉再循環ポンプ出口弁 ⑦ほう酸水注入ポンプ入口弁 ⑧主蒸気ドレン内側隔離弁	弁体、弁座	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①78M ②78M ③130M ④78M ⑤78M ⑥130M ⑦130M ⑧78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-201) ②第15回定検(710E8-MF631) ③第15回定検(PVH-S-08-203) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第16回定検(PVH-S-10-218) ⑥第16回定検(PVH-S-10-208) ⑦第16回定検(710E8-MF582) ⑧第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018)	①無 ②第15回定検(710E8-MF631) ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦第16回定検(710E8-MF582) ⑧無	-
弁	仕切弁	共通(代表確認) ①蒸気内側隔離弁 ②可燃性ガス濃度制御系出口隔離弁 ③原子炉給水元弁 ④原子炉補機冷却系常用補機冷却水入口切替弁 ⑤排ガス再結合物出口弁 ⑥原子炉再循環ポンプ出口弁 ⑦ほう酸水注入ポンプ入口弁 ⑧主蒸気ドレン内側隔離弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①78M ②78M ③130M ④78M ⑤78M ⑥130M ⑦130M ⑧78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-201) ②第15回定検(710E8-MF631) ③第15回定検(PVH-S-08-203) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第16回定検(PVH-S-10-218) ⑥第16回定検(PVH-S-10-208) ⑦第16回定検(710E8-MF582) ⑧第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	-
弁	玉形弁	共通(代表確認) ①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②N2補給隔離弁 ③残留熱除去ポンプ炉水戻り弁 ④残留熱除去系熱交換冷却水出口弁 ⑤主蒸気系計装元弁 ⑥逃がし弁N2供給弁 ⑦原子炉浄化系入口元弁 ⑧ほう酸水貯蔵タンク出口弁 ⑨胴体圧力調節弁/バイパス弁 ⑩蒸気第1ドレン弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM	①78M ②78M ③78M ④78M ⑤130M ⑥78M ⑦78M ⑧130M ⑨78M ⑩130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検 ⑩分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第13回定検(C-51342-R-本R) ③第15回定検(710E8-MF631) ④第15回定検(710E8-MF631) ⑤第14回定検(710E8-MF320) ⑥第12回定検(ENT-NS1-04-MR99) ⑦第16回定検(PVH-S-10-204) ⑧第14回定検(710E8-MF320) ⑨第14回定検(PVH-S-07-209) ⑩第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③第15回定検(710E8-MF631) ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦第16回定検(PVH-S-10-204) ⑧無 ⑨無 ⑩第16回定検(PVH-S0-206)	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	逆止弁	①原子炉隔離時冷却系タービン排気逆止弁 ②原子炉給水内側隔離逆止弁 ③原子炉補機冷却系常用補機冷却水出口A/B切替逆止弁 ④原子炉隔離時冷却系ポンプCST水入口逆止弁 ⑤原子炉補機海水ポンプ出口逆止弁 ⑥第4抽気逆止弁	アーム、弁体、弁棒	摩耗	2-③	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①78M ②78M ③78M ④78M ⑤13M ⑥78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検	①第16回定検(PVH-S-10-221) ②第15回定検(PVH-S-08-201) ③第17回定検(N15M8-00086) ④第11回定検(710E8-MF781) ⑤第17回定検(N16M8-00214) ⑥第14回定検(PVH-S-07-210)	①無 ②第15回定検(PVH-S-08-201) ③無 ④無 ⑤第17回定検(N16M8-00214) ⑥第14回定検(PVH-S-07-210)	■
弁	ハタフライ弁	共通(代表確認) ①N2ドライウェル入口隔離弁 ②原子炉補機冷却系熱交換海水入口弁 ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン排気弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②(a)78M ②(b)6C ③78M	①分解点検 ②(a)分解点検 ②(b)開放点検 ③分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-202) ②第16回定検(710E8-MF582) ③第16回定検(710E8-MG811)	①無 ②無 ③無	-
弁	安全弁	共通(代表確認) ①グラント蒸気発生器加熱蒸気安全弁 ②可燃性ガス濃度制御系出口安全弁 ③高圧炉心スプレイポンプ入口逆止弁 ④原子炉再循環ポンプメカニカルシールバーン入口逃がし弁 ⑤ほう酸水注入ポンプ出口安全弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認および浸透探傷試験により健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM	①78M ②78M ③130M ④130M ⑤130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検	①第16回定検(710E8-MG798) ②第17回定検(N15M8-00086) ③第16回定検(710E8-MF582) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第11回定検(710E8-MF781)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無	-
弁	ボール弁	共通(代表確認) ①復水フィルタ逆洗空気入口弁 ②復水フィルタブリコート出口弁 ③移動形出力領域計装ボール弁 ④ろ過脱塩器入口弁	弁体	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①78M ②78M ③26M ④78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検	①第17回定検(C-570329-R) ②第17回定検(C-570329-R) ③第17回定検(D40-21-D102) ④第16回定検(C-550422-R)	①無 ②無 ③第17回定検(D40-21-D102) ④無	■
弁	ボール弁	共通(代表確認) ①復水フィルタ逆洗空気入口弁 ②復水フィルタブリコート出口弁 ③移動形出力領域計装ボール弁 ④ろ過脱塩器入口弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①78M ②78M ③26M ④78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検	①第17回定検(C-570329-R) ②第17回定検(C-570329-R) ③第17回定検(D40-21-D102) ④第16回定検(C-550422-R)	①無 ②無 ③無 ④無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	ガイドリブ	摩耗	2-③	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	空気シリンダ	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検①	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	油圧シリンダ	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性、金属粉の発生等を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検①	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気逃がし安全弁	①主蒸気逃がし安全弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認および浸透探傷試験により健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0010)	①無	-
弁	主蒸気逃がし安全弁	①主蒸気逃がし安全弁	シリンダ	摩耗	2-②	可	目視確認により健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検①	①第16回定検(AUR-15-0005)	①無	-
弁	制御弁	共通(代表確認) ①グラント蒸気圧力調節弁 ②炉頂部冷却水流量調節弁 ③中央制御室冷凍機出口圧力調節弁 ④グラント蒸気発生器胴体圧力調節弁 ⑤第4ヒータ高水位調節弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認により、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM	①13M ②39M ③39M ④13M ⑤13M	①分解点検② ②分解点検② ③分解点検② ④分解点検② ⑤分解点検③	①第16回定検(C-550432-R) ②第14回定検(C-52576-R) ③第16回定検(C-550432-R) ④第16回定検(C-550432-R) ⑤第16回定検(C-550432-R)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無	-
弁	制御弁	①窒素ガス供給装置出口減圧弁 ②原子炉隔離時冷却系冷却水減圧弁	ピストン	摩耗	2-②	可	目視確認および作動確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①130M ②130M	①分解点検 ②分解点検	①第17回定検(N15M8-00086) ②第13回定検(710E8-MF509)	①無 ②無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
井	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部 ②原子炉補機冷却系熱海水出口弁用駆動部 ③原子炉隔離時冷却系タービン気隔離弁用駆動部 ④原子炉補機海水ポンプ出口弁用駆動部	モータの主軸	摩耗	2-②	可	点検時に動作試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①130M ②130M ③130M ④130M	①分解点検① ②分解点検 ③定期取替 ④分解点検	①第11回定検(PVH-S-03-206) ②第12回定検(ENT-NS2-04-EE-R053) ③第14回定検(710E8-ED163) ④第17回定検(710E8-ED627)	①無 ②無 ③第14回定検(710E8-ED163) ④無	-
井	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部 ②原子炉補機冷却系熱海水出口弁用駆動部 ③原子炉隔離時冷却系タービン気隔離弁用駆動部 ④原子炉補機海水ポンプ出口弁用駆動部	ステムナットおよびギア	摩耗	2-②	可	目視点検による摩耗の進行程度の確認、グリースの補給および動作試験により健全性を確認する。	<ギア> ①-1 TBM ①-2 TBM ②-1 TBM ②-2 TBM ③-1 TBM ③-2 TBM ④-1 TBM ④-2 TBM	<ギア> ①-1 65M ①-2 78M ②-1 130M ②-2 78M ③-1 65M ③-2 78M ④-1 130M ④-2 78M	<ギア> ①-1 分解点検② ①-2 分解点検 ②-1 分解点検 ②-2 分解点検 ③-1 分解点検 ③-2 分解点検 ④-1 分解点検 ④-2 分解点検	<ギア> ①-1 第16回定検(N2116-RT-007-1) ①-2 平成25年度(AUR5-0039) ②-1 第12回定検(ENT-NS2-04-EE-R053) ②-2 平成26年度(710E8-MF194) ③-1 第14回定検(710E8-ED163) ③-2 第15回定検(710E8-MF631) ④-1 第17回定検(710E8-ED627) ④-2 平成27年度(710E8-MR803)	<ギア> ①-1 無 ①-2 平成25年度(AUR5-0039) ②-1 無 ②-2 平成26年度(710E8-MF194) ③-1 無 ③-2 無 ④-1 無 ④-2 無	■
井	電動弁用駆動部	①原子炉隔離時冷却系タービン気隔離弁用駆動部	整流子	摩耗	2-②	可	直流モータは定期的に取り替を実施しており、これまで有意な摩耗は認められていない。	①TBM	①130M	①定期取替	③第14回定検(710E8-ED163)	③第14回定検(710E8-ED163)	-
炉内構造物	炉内構造物	①ジェットポンプ	ブラケット	摩耗	2-③	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	■
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	ジャーナル軸受およびスラスト軸受	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認、主軸と軸受部の寸法測定を行う。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①無	■
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	ラビンスパッキング	摩耗	2-①	可	定期的に車軸との寸法測定および目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427、タービン取替工事)	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	車軸	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427、タービン取替工事)	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	キー	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認およびキーの寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①無	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	ジャーナル軸受	摩耗	2-①	可	定期的な目視確認、主軸と軸受部の寸法測定を行う。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	ラビリンスパッキン	摩耗	2-①	可	定期的に車軸との寸法測定および目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	車軸	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	キー	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認およびキーの寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	ジャーナル軸受およびスラスト軸受	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および浸透探傷検査を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	■
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	ラビリンスパッキン	摩耗	2-①	可	定期的に車軸との寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	車軸	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	ギアカップリング	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	キー	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検③-1	①第17回定検(N15M8-00219)	①無	-
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気止め弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気加減弁 ⑦原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気止め弁 ⑧原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気加減弁	弁棒	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①26M ②26M ③26M ④26M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M	①開放点検 ②開放点検 ③開放点検 ④分解点検 ⑤分解点検② ⑥分解点検② ⑦分解点検② ⑧分解点検②	①第17回定検(N15M8-00301) ②第17回定検(N15M8-00301) ③第17回定検(N15M8-00301) ④第17回定検(N15M8-00301) ⑤第17回定検(N15M8-00219) ⑥第17回定検(N15M8-00219) ⑦第17回定検(N15M8-00219) ⑧第17回定検(N15M8-00219)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	-
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気止め弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気加減弁 ⑦原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気止め弁 ⑧原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気加減弁	バランスチャンバ、ブッシュ、衛帯筐およびスタンド	摩耗	2-②	可	定期的に弁棒との寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①26M ②26M ③26M ④26M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M	①開放点検 ②開放点検 ③開放点検 ④分解点検② ⑤分解点検② ⑥分解点検② ⑦分解点検② ⑧分解点検②	①第17回定検(N15M8-00301) ②第17回定検(N15M8-00301) ③第17回定検(N15M8-00301) ④第17回定検(N15M8-00301) ⑤第17回定検(N15M8-00219) ⑥第17回定検(N15M8-00219) ⑦第17回定検(N15M8-00219) ⑧第17回定検(N15M8-00219)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	■
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気止め弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 高圧蒸気加減弁 ⑦原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気止め弁 ⑧原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン 低圧蒸気加減弁	ピストンおよび油筒シリンダ	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①78M ②78M ③78M ④78M ⑤104M ⑥104M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検① ⑥分解点検①	①第17回定検(PQK-16-S0505) ②第17回定検(PQK-16-S0505) ③第15回定検(QK-08-S1773) ④第17回定検(PQK-16-S0505) ⑤第14回定検(5KR-21-0035-14) ⑥第11回定検(5KR-21-0042)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 制御油ポンプ	主軸	摩耗	2-①	可	点検時の主軸の寸法管理により、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(QK-12-S863)	①-1 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 制御油ポンプ	ピストン、シリンダ	摩耗	2-①	可	油環境下にあることから、摩耗進行の可能性は小さく、これまでの点検結果からも有意な摩耗は認められていない。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(QK-12-S863)	①-1 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 機械式トリップ弁 ①-2 リレートリップ弁	弁	摩耗	2-②	可	分解点検により、健全性を確認している。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 52M ①-2 52M	①-1 分解点検② ①-2 分解点検	①-1 第11回定検(QK-03-S790) ①-2 第15回定検(QK-08-S1914)	①-1 第15回定検(5KR-21-0033-15) ①-2 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 ポンプモータ(低圧、交流、全閉)	主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第14回定検(710E8-ED059)	①無	■
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	すべり軸受	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認、浸透探傷試験および超音波探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1 ①-1 分解点検-2	①-1 第16回定検(710E8-MG628) ①-1 第16回定検(5KR-21-0021-16)	①-1 無	■
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	主軸	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	羽根車・シールリング	摩耗	2-①	可	定期的に羽根車とシールリングとの寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	歯車	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	ジャーナル軸受	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認または浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①	①第12回定検(5HR-21-0045-12)	①無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁	電動弁用駆動部の主軸およびシステムナット・ギア	摩耗	2-②	可	目視点検による摩耗の進行程度の確認、グリースの補給および動作試験により健全性を確認する。	<主軸> ①-1-1 TBM <ギア> ①-1-2 TBM ①-1-3 TBM	<主軸> ①-1-1 130M <ギア> ①-1-2 分解点検 ①-1-3 分解点検 ①-1-3 78M,1C	<主軸> ①-1-1 定期取替 <ギア> ①-1-2 分解点検 ①-1-3 分解点検 機能・性能試験	<主軸> ①-1-1 第11回定検(710E8-ED136) <ギア> ①-1-2 第10回定検(410E8-ED326) ①-1-3 第16回定検(5KR-21-0052-3)	<主軸> ①-1-1 第11回定検(710E8-ED136) <ギア> ①-1-2 無 ①-1-3 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 真空ポンプモータ ①-2 復水ポンプモータ	ポンプモータの主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 104M ①-2 104M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第15回定検(710E8-ED720) ①-2 第15回定検(710E8-ED720)	①-1 無 ①-2 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン ①-2 真空ポンプ ①-3 復水ポンプ ①-4 制御油ポンプ ①-5 油ポンプ	主軸	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認または寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 78M ①-2 78M ①-3 78M ①-4 13M ①-5 78M	①-1 分解点検① ①-2 分解点検 ①-3 分解点検 ①-4 分解点検② ①-5 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-3 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-4 第17回定検(N21-TG-22) ①-5 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	軸継手	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検①	①-1 第17回定検(M50-PE-0360)	①無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁	弁棒およびブッシュ	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁	レバー	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 調速・制御装置	ガバナ	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 13M	①-1 分解点検②	①-1 第17回定検(N21-TG-22)	①-1 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 制御油ポンプ ①-2 調速・制御装置	主軸、従軸および歯車の噛み合い部	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 13M ①-2 13M	①-1 分解点検② ①-2 分解点検②	①-1 第17回定検(N21-TG-22) ①-2 第17回定検(N21-TG-22)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 復水ポンプ	羽根車とライナーリング間	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第14回定検(5KR-21-0026-14)	①-1 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 油冷却器	伝熱管	摩耗	2-③	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 開放点検	①-1 第16回定検(N2116-RT-012-9)	①-1 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 真空ポンプモータ ①-2 復水ポンプモータ	ポンプモータ(低圧、直流、全閉)の整流子	摩耗	2-②	可	点検時に目視確認、ブラシ摩耗量測定および動作試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 104M ①-2 104M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第15回定検(710E8-ED720) ①-2 第15回定検(710E8-ED720)	①-1 無 ①-2 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁	電動弁用駆動部の整流子	摩耗	2-②	可	直流モータは定期的に取り替を実施しており、これまで有意な摩耗は認められていない。	①TBM	①130M	①定期取替	①第11回定検(710E8-ED136)	①第11回定検(710E8-ED136)	-
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファン主軸	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MH330)	①無	■
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファンモータの主軸	摩耗	2-①	可	定期的の主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-0005)	①第17回定検(N16E8-0005)	■
空調設備	ファン	①非常用ガス処理系排風機	ファンモータの主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第16回定検(710E8-ED597)	①第16回定検(710E8-ED597)	■
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	ファンモータの主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH083)	①無	■
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	圧縮機従軸	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	軸受(すべり)	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	インペラおよびインペララピンス	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	羽根車およびケーシング グリング	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および 寸法測定を行い、健全性 を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(710E8-MH135)	①-1 無	■
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	主軸	摩耗	2-①	可	定期的に目視確認および 寸法測定を行い、健全性 を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(710E8-MH135)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 圧縮機	高圧モータ主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、 健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 第16回定検	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	モータ主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、 健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第14回定検(710E8-ED059)	①第14回定検(710E8-ED059)	-
空調設備	ダンバおよび弁	①制御室再循環風量調整ダンバ ②中央制御室送風機出口逆流防止ダンバ ③中央制御室空調和装置入口ダンバ	軸受(転がり)	摩耗	2-①	可	目視確認、動作確認を行 い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①3C ②3C ③3C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検	①第17回定検(N16M8-00188) ②第17回定検(N16M8-00188) ③第17回定検(N16M8-00188)	①無 ②無 ③無	-
空調設備	ダンバおよび弁	①原子炉建物給気隔離弁	弁棒	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH189)	①無	-
機械設備	制御棒	①ボロンカーバイド型制御棒 ②ハフニウム棒型制御棒	ローラ、ピン	摩耗	2-②	可	制御棒外観点検および制 御棒駆動機構の機能確認 を行い、健全性を確認す る。	①-1 TBM ①-2 TBM ②-1 TBM ②-2 TBM	①-1 2C ①-2 1C ②-1 2C ②-2 1C	①-1 外観点検 ①-2 機能・性能検査 ②-1 外観点検 ②-2 機能・性能検査	①-1 第16回定検 ①-2 第16回定検(S2-16- I -3, S2- 16-III-16) ②-1 第16回定検 ②-2 第16回定検(S2-16- I -3, S2- 16-III-16)	中性子照射量に応じた制御棒 の取替計画に基づき実施	-
機械設備	制御棒駆動機構	①制御棒駆動機構	ドライブピストン、ピス トンチューブ、シリンダ チューブ、コレットピス トン、コレットリテーナ チューブ、インデックス チューブ、コレットフィ ング、カップリングス パッド	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検	①第17回定検(D40-21-K285)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	燃料噴射ポンプ	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	燃料噴射弁	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	ピストン	摩耗	2-②	可	分解点検時に目視確認、 寸法測定を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	連接棒球頭、シリンダ ライナ	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	始動弁、空気分配弁	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性 を確認する。	①TBM	①26M,78M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	クランク軸	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定 を行い、健全性を確認す る。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	クランクピンメタル、主 軸受メタル	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定 を行い、健全性を確認す る。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	歯車各種、動弁装置	摩耗	2-②	可	定期的に目視確認を行い 健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	給・排気弁(弁棒、シート部、案内)、シリンダヘッド(シート部)	摩耗	2-②	可	目視確認または寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	過給機ロータ、ノズル	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	カム、カム軸、ローラ	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油ポンプ(機付) ①-2 冷却水ポンプ(機付) ①-3 燃料移送ポンプ ①-4 燃料供給ポンプ(機付)	主軸、従軸	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 78M ①-2 78M ①-3 78M ①-4 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検 ①-3 分解点検 ①-4 分解点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741) ①-2 第16回定検(710E8-MR741) ①-3 第15回定検(710E8-MR773) ①-4 第16回定検(710E8-MR741)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	■
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 冷却水ポンプ(機付)	羽根車、ケーシングリング	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 分解点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741)	①-1 無	■
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気圧縮機	ピストン、シリンダ	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第15回定検(710E8-MR773)	①-1 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油ポンプ(機付) ①-2 冷却水ポンプ(機付) ①-3 燃料供給ポンプ(機付)	ギア	摩耗	2-②	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 78M ①-2 78M ①-3 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検 ①-3 分解点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741) ①-2 第16回定検(710E8-MR741) ①-3 第16回定検(710E8-MR741)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料移送ポンプ モータ	主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	■
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 ブロウ用電動機	モータの主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED720)	①無	■
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 電動弁駆動部	弁(電動弁駆動部)のステムナットおよびギア	摩耗	2-②	可	目視点検による摩耗の進行程度の確認、グリースの補給および動作試験により健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①13回定検(710E8-ED532)	①無	■
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 電動弁駆動部	モータの主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①13回定検(710E8-ED532)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	フック(燃料つかみ具)	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	■
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	ブレーキプレート	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K277)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	車輪(ブリッジ走行用、トロリ横行用)、レール(ブリッジ走行用、トロリ横行用)	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	■
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	車輪(ブリッジ走行用、トロリ横行用)	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	■
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	ピストン(燃料つかみ具)	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①分解点検②	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	マストチューブ、ガイドローラ	摩耗	2-①	可	目視確認、寸法測定および動作試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M 1C	①分解点検① 機能・性能試験	①第16回定検(D40-21-K206)	①第16回定検(D40-21-K206)	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	ワイヤドラム、シーブ	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	減速機ギヤ	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	軸受(転がり)	摩耗	2-①	可	目視確認および動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	■
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機 モータ	主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(D40-21-K207)	①無	■
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	車輪、レール	摩耗	2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	■
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	ワイヤドラム、シーブ	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	減速機のギヤ	摩耗	2-①	可	目視確認および隙間測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	ブレーキドラム(補巻 上用、走行用、横行 用)、ブレーキプレート	摩耗	2-①	可	寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	軸受(転がり)	摩耗	2-①	可	動作試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	■
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン モータ	主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-	①-	①-	①平成23年度(D40-21-K276)	①無	■
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機	ピストン、シリンダ	摩耗	2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機	クランク軸	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機	プーリ	摩耗	2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機	クロスヘッド、クロスガイド、クロスピン	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機	油ポンプギア	摩耗	2-①	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 モータ	主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED720)	①第15回定検(710E8-ED720)	■
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 排ガスブロウ	主軸	摩耗	2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第12回定検(710E8-MH895)	①-1 無	■
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器 ①-2 排ガスブロウ	歯車	摩耗	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第12回定検(710E8-MH895)	①-1 無	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 排ガスブロウ	プーリ	摩耗	2-①	可	目視確認を行い健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第12回定検(710E8-MH895)	①-1 無	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 濃縮廃液ポンプ	主軸	摩耗	2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 4Y	①-1 分解点検	①-1 平成26年度(N14M8-00254)	①-1 無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 給水ポンプ	主軸	摩耗	2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 4Y	①-1 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	■
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 給水ポンプ	羽根車、ケーシングリング	摩耗	2-①	可	目視確認および寸法測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 4Y	①-1 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	■
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	接触子	摩耗	2-②	可	目視確認および摩耗量確認により、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(710E8-ED297)	①無	■
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	断路部	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(710E8-ED297)	①無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器	主軸	摩耗	2-②	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第17回定検(N18E8-00012)	①無	■
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	接触子	摩耗	2-②	可	目視確認で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(N16E8-00017)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	断路部	摩耗	2-②	可	目視確認で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(N16E8-00017)	①無	-
電源設備	コントロールセンター	①非常用C/C	断路部	摩耗	2-②	可	点検時に目視点検を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	回転子軸	摩耗	2-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	コレクタリング	摩耗	2-②	可	目視確認およびブラシ摩耗量測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	軸受(すべり)	摩耗	2-②	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	■
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	フライホイールの主軸	摩耗	2-①	可	寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	■
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	発電機および駆動モータの主軸	摩耗	2-①	可	主軸の寸法測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①第17回定検(710E8-ED567)	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油冷却器 ①-2 一次水冷却器	伝熱管	摩耗	2-③	可	目視確認および渦流探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MR912)、 (11-40252-Ns2-06-T-280) ①-2 第17回定検(710E8-MR912)、 (11-40252-Ns2-06-T-280)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 アフタークーラ	伝熱管	摩耗	2-③	可	目視確認および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	伝熱管	摩耗	2-③	可	目視確認および渦流探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 (a) TBM (b) TBM	①-1 (a) 78M (b) 78M	①-1 (a) 開放点検-1 (b) 開放点検-2	①-1 (a) 第17回定検(N15M8-00052) (b) 第17回定検(5KR-21-0010-17)	①-1 無	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器復水器 ①-2 化学廃液濃縮器復水器	伝熱管	摩耗	2-③	可	目視確認および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 10Y ①-2 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 平成23年度(710E8-MH084) ①-2 平成23年度(710E8-MH084)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	補巻フック	摩耗、き裂	2-①	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①非破壊試験	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	■
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	シャフト	摩耗、き裂	2-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	主ホイス、補助ホイスワイヤロープ	摩擦、素線切れ等	2-①	可	ワイヤロープ径の寸法測定および目視点検を実施し健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	■
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	ワイヤロープ	摩擦、素線切れ等	2-①	可	目視確認およびワイヤロープ径の寸法測定を実施し健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	■
ポンプ	ターボポンプ	共通(代表確認) ①原子炉補機海水ポンプ ②復水ポンプ ③高圧炉心スプレイポンプ ④原子炉隔離時冷却ポンプ ⑤原子炉浄化循環ポンプ ⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑦原子炉補機冷却水ポンプ ⑧残留熱除去ポンプ ⑨原子炉建物機器ドレンサンポンプ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②39M ③91M ④78M ⑤26M ⑥26M ⑦52M ⑧91M ⑨78M	①分解点検② ②分解点検① ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検① ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検	①第17回定検(N15M8-00092) ②第17回定検(N15M8-00047) ③第11回定検(710E8-MF731) ④第17回定検(M50-PE-0360) ⑤第16回定検(710E8-MF095) ⑥第16回定検(710E8-MG802) ⑦第17回定検(N14M6-00025) ⑧第17回定検(N13M8-00170) ⑨平成27年度(N16M8-00116)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	クランク軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑油ユニット(油配管)	潤滑油ユニット(油配管)	高サイクル疲労割れ	3-①	可	機能確認時に配管外面に異常のないことを確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第16回定検(710E8-MF095)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ	ケーシング、ケーシングカバー	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第12回定検(710E9-MF594)	①無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑油ユニット(ポンプモータ)	モータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第10回定検(410E8-ED416)	①無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	定期的に目視確認、渦流探傷試験および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(14-40015-NS2-06-R-214)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化再生熱交換器 ②残留熱除去熱交換器 ③グラウンド蒸気発生器 ④給水加熱器 ⑤排ガス復水器	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	定期的に渦流探傷試験または漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③(a) TBM ③(b) TBM ④(a) TBM ④(b) TBM ⑤(a) TBM ⑤(b) TBM	①7C ②(a)91M ②(b)7C ③(a)78M ③(b)6C ④(a)91M ④(b)1C ⑤(a)130M ⑤(b)10C	①漏えい試験 ②(a)開放点検 ②(b)漏えい試験 ③(a)開放点検-2 ③(b)漏えい試験 ④(a)開放点検① ④(b)漏えい試験② ⑤(a)開放点検 ⑤(b)漏えい試験①	①第16回定検(N2116-RT-016-1) ②第17回定検(N21-TG-0109) ③(a)第17回定検(5KR-21-0009-17) ③(b)第17回定検(N15M8-00053) ④(a)第16回定検(5KR-21-0008-16) ④(b)第16回定検(710E8-MG620) ⑤第12回定検(ENT-NS2-04-MT-202)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①排ガス予熱器	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	定期的に目視確認および渦流探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①(a) TBM ①(b) TBM	①(a)130M ①(b)130M	①(a)開放点検 ①(b)開放点検	①(a)第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267) ①(b)第12回定検(ENT-NS2-04-MT-202)	①(a)無 ①(b)無	-
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①原子炉補機海水ポンプモータ ②原子炉補機冷却水ポンプモータ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①52M ②52M	①分解点検②-1 ②分解点検-1	①第17回定検(N16E8-00010) ②第17回定検(N15E8-00005)	①無 ②無	-
ポンプモータ	低圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレイ補機海水ポンプモータ ②ほう酸水注入ポンプモータ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①39M ②104M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(710E8-ED720) ②第10回定検(410E8-ED416)	①無 ②無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
配管	ステンレス鋼配管	①原子炉再循環系配管 ②主蒸気系配管 ③ほう酸水注入系配管	配管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	漏えい試験または目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①ISI点検計画に基づく ②ISI点検計画に基づく ③ISI点検計画に基づく	①VT-2 ②VT-2 ③VT-2	①第16回定検(S2-16-II-1-2) ②第16回定検(S2-16-II-1-2) ③第16回定検(710E8-MF893)	①無 ②無 ③無	-
配管	ステンレス鋼配管	①原子炉再循環系配管	原子炉ウエル、サンプリングノズル	高サイクル疲労割れ	3-①	可	漏えい試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①IC	①VT-2(漏えい)	①第16回定検(S2-16-II-1-2)	①無	-
配管	炭素鋼配管	①主蒸気系配管 ②給水系配管 ③原子炉補機冷却系配管 ④原子炉補機海水系配管	配管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	漏えい試験または目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①ISI点検計画に基づく ②ISI点検計画に基づく ③ISI点検計画に基づく ④ISI点検計画に基づく	①VT-2(漏えい) ②VT-2(漏えい) ③VT-2(漏えい) ④VT-2(漏えい)	①第16回定検(S2-16-II-1-2) ②第16回定検(S2-16-II-1-2) ③第14回定検(710E8-MF507) ④第14回定検(710E8-MF507)	①無 ②無 ③無 ④無	-
配管	炭素鋼配管	①主蒸気系配管 ②給水系配管	温度計ウエル、サンプリングノズル	高サイクル疲労割れ	3-①	可	漏えい試験または目視確認を行い、健全性を確認する。	【漏えい検査】 ①、②TBM 【外観検査】 ①、②TBM	【漏えい検査】 ①、②ISI計画に基づく 【外観検査】 3C	【漏えい検査】 ①、②VT-2(漏えい) 【外観検査】 外観点検	【漏えい検査】 ①第16回定検(K-TQ-1124) ②第16回定検(K-TQ-1124) 【外観検査】 ①第13回定検(D40-21-K30) ②第14回定検(D40-21-K093)	【漏えい検査】 ①無 ②無 【外観検査】 ①第13回定検(D40-21-K30) ②第14回定検(D40-21-K093)	-
配管	低合金鋼配管	①主蒸気系配管	配管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認または漏えい確認により健全性を確認する。	①TBM	①IC	①VT-2(漏えい)	①第16回定検(S2-16-II-1-2)	①無	-
弁	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部 ②原子炉補機冷却系熱海水出口弁用駆動部 ③原子炉隔離時冷却系タービン気隔離弁用駆動部 ④原子炉補機海水ポンプ出口弁用駆動部	モータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①130M ②130M ③130M ④130M	①分解点検① ②分解点検 ③定期取替 ④分解点検	①第11回定検(PVH-S-03-206) ②第12回定検(ENT-NS2-04-EE-R053) ③第14回定検(710E8-ED163) ④第17回定検(710E8-ED627)	①無 ②無 ③第14回定検(710E8-ED163) ④無	-
炉内構造物	炉内構造物	①制御棒案内管	ボディ	高サイクル疲労割れ	3-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①ジェットポンプ	ライザブレース計測配管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①中性子計装案内管	パイプスタビライザ	高サイクル疲労割れ	3-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	翼	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427_タービン取替工事)	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	噴口	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427_タービン取替工事)	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	車軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427_タービン取替工事)	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	翼	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	噴口	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	車軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	翼	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認および浸透探傷検査を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①第17回定検(N21-TG-0219)	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	噴口	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認および浸透探傷検査を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	車軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 制御油ポンプ	主軸 (制御油ポンプ)	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視および浸透探傷試験を行い、健全性を確認している。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(QK-12-S863)	①-1 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 油配管	配管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 外観点検	①-1 第17回定検(5KR-21-0058-17)	①-1 無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 ポンプモータ(低圧、交流、全閉)	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第14回定検(710E8-ED059)	①無	-
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1	①-1 第16回定検(710E8-MG628)	①-1 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン ①-2 真空ポンプ ①-3 復水ポンプ ①-4 制御油ポンプ ①-5 油ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 78M ①-2 78M ①-3 78M ①-4 13M ①-5 78M	①-1 分解点検① ①-2 分解点検 ①-3 分解点検 ①-4 分解点検② ①-5 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-3 第14回定検(5KR-21-0026-14) ①-4 第17回定検(5KR-21-0030-17) ①-5 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 油冷却器	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 開放点検	①-1 第16回定検(N2116-RT-012-9)	①-1 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁	電動弁用駆動部の主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①定期取替	①第11回定検(710E8-ED136)	①第11回定検(710E8-ED136)	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 真空ポンプモータ ①-2 復水ポンプモータ	ポンプモータ(低圧、直 流、全閉)の主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 104M ①-2 104M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第15回定検(710E8-ED720) ①-2 第15回定検(710E8-ED720)	①-1 無 ①-2 無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファンモータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-0005)	①第17回定検(N16E8-0005)	■
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファン主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MH330)	①無	■
空調設備	ファン	①非常用ガス処理系排風機	ファンモータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第16回定検(710E8-ED597)	①第16回定検(710E8-ED597)	■
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	ファンモータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH083)	①無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(710E8-MH135)	①-1 無	■
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 圧縮機	高圧モータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	モータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第14回定検(710E8-ED059)	①第14回定検(710E8-ED059)	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	燃料噴射弁、燃料噴射弁スプリング、給・排気弁、給・排気弁スプリング、過給機ロータ、シリンダヘッド、シリンダライナ、クランクケース	高サイクル疲労割れ	3-① 3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検 ①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	ピストン	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検①-1	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	接続棒球頭	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検①-1	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	クランク軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	接続棒、クランクピンボルト	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	シリンダヘッドボルト	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 空気圧縮機	ピストン、クランク軸、コネクティングロッド	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第15回定検(710E8-MR773)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油冷却器 ①-2 一次水冷却器	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認および渦流探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MR912)、 (11-40252-Ns2-06-T-280) ①-2 第17回定検(710E8-MR912)、 (11-40252-Ns2-06-T-280)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 始動空気系配管 ①-2 潤滑油系配管 ①-3 冷却水系配管 ①-4 燃料油系配管	小口径配管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認により健全性の確認を行うとともに、定期試験において目視確認等により異常振動・漏えいが発生していないことを確認する。	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	①-1 第15回定検(710E8-MR773) ①-2 第15回定検(710E8-MR773) ①-3 第15回定検(710E8-MR773) ①-4 第15回定検(710E8-MR773)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油ポンプ(機付) ①-2 冷却水ポンプ(機付) ①-3 燃料移送ポンプ ①-4 燃料供給ポンプ(機付)	主軸、従軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 78M ①-2 78M ①-3 78M ①-4 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検 ①-3 分解点検 ①-4 分解点検	①-1 第16回定検(710E8-MR741) ①-2 第16回定検(710E8-MR741) ①-3 第15回定検(710E8-MR773) ①-4 第16回定検(710E8-MR741)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料移送ポンプ モータ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 ブロウ用電動機	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED720)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	車軸(走行用、横行用)	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①10C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機 モータ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①10C	①外観点検	①平成28年度(D40-21-K419)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン モータ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-	①-	①-	①平成23年度(D40-21-K276)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機	ピストン、コネクティングロッド、クランク軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 アフタークーラ	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 モータ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED720)	①第15回定検(710E8-ED720)	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認および渦流探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 (a)TBM (b)TBM	①-1 (a)78M (b)78M	①-1 (a)開放点検-1 (b)開放点検-2	①-1 (a)第17回定検(N15M8-00052) (b)第17回定検(5K8-21-0010-17)	①-1 無	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 排ガスブロウ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 65M	①-1 分解点検	①-1 第12回定検(710E8-MH895)	①-1 第17回定検	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器復水器 ①-2 化学廃液濃縮器復水器	伝熱管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 10Y ①-2 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 平成23年度(710E8-MH084) ①-2 平成23年度(710E8-MH084)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 濃縮廃液ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 4Y	①-1 分解点検	①-1 平成26年度(N14M8-00254)	①-1 無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体	蒸発管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 蒸気系配管 ①-2 給水系配管	小口径配管	高サイクル疲労割れ	3-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y	①-1 漏えい試験 ①-2 漏えい試験	①-1 平成27年度(N15M8-00199) ①-2 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 給水ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 4Y	①-1 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 平成27年度	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器	主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第17回定検(N18E8-00012)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	回転子軸および回転子コア	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	発電機および励磁機の回転子コア	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	発電機および駆動モータの主軸	高サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①第17回定検(710E8-ED567)	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	翼・車軸	腐食疲労割れ	3-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	翼・車軸	腐食疲労割れ	3-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	翼・車軸	腐食疲労割れ	3-④	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	-
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉浄化補助ポンプ	ケーシング	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MF995)	①無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	主軸	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化再生熱交換器	伝熱管、管板	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的なシステムの運転パラメータ確認により異常の無いことを確認する。	①TBM	①7C	①漏えい試験	①第16回定検(N2116-RT-016-1)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①残留熱除去熱交換器 ②グラウンド蒸気発生器 ③給水加熱器 ④排ガス予熱器 ⑤排ガス復水器	伝熱管、管板	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認または浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②(a) TBM ②(b) TBM ③(a) TBM ③(b) TBM ④TBM ⑤TBM	①91M ②(a) 78M ②(b) 78M ③(a) 26M ③(b) 26M ④130M ⑤130M	①開放点検 ②(a) 開放点検-1 ②(b) 開放点検-1 ③(a) 開放点検③ ③(b) 開放点検③ ④開放点検 ⑤開放点検	①第17回定検(N21-TG-0109) ②(a) 第17回定検(N15M8-00053) ②(b) 第17回定検(N15M8-00053) ③(a) 第17回定検(N15M8-00048) ③(b) 第17回定検(N15M8-00048) ④第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267) ⑤第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化非再生熱交換器	伝熱管、管板	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的な漏えい確認またはシステムの運転パラメータ確認により異常の無いことを確認する。	①TBM	①7C	①漏えい試験	①第17回定検(N2117-RT-016-1)	①無	-
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化再生熱交換器	水室、ダイヤフラム	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的な目視確認およびシステム運転による漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①開放点検	①第16回定検(N2116-RT-016-1)	①無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①原子炉浄化非再生熱交換器	水室、ダイヤフラム	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的な目視確認およびシステム運転による漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①開放点検	①第17回定検(N2117-RT-016-1)	①無	■

評価書			部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類	対象機器												
熱交換器	U字管式熱交換器	①排ガス予熱器	水室	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的に目視確認および漏えい確認を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①開放点検	①第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267)	①無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	①排ガス復水器	胴	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的に超音波探傷試験および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①(a)TBM ①(b)TBM	①(a)130M ①(b)10C	①(a)非破壊試験 ①(b)漏えい試験①	①(a)平成28年度(G-CTZ-04061) ①(b)第12回定検(S2-115-1)	①無	■
容器	その他容器	①排ガス再結合器	鏡板、胴、蓋	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認および溶接部の超音波探傷試験を行い、健全性を確認する。	①(a)TBM ①(b)TBM	①(a)130M ①(b)130M	①(a)開放点検-2 ①(b)非破壊試験	①(a)第16回点検(D40-21-K221) ①(b)平成28年度(G-CTZ-04061)	①無	■
容器	その他容器	①原子炉建物機器ドレンサンブタンク	鏡板、胴	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①開放点検	①第16回定検(710E8-MF862)	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	制御棒駆動機構ハウジング 炉内計装ハウジング	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①目視点検	①平成28年度(G-CTZ-04097)	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	ほう酸水および炉心差圧計測ノズル 計測ノズル 制御棒駆動機構スタブチューブ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期検査時に漏えい検査を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①【定】漏えい検査	①第16回定検(S2-16-II-1-2)	①無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	ガイドロッドブラケット ドライヤ支持ブラケット 給水スパーチャブラケット 炉心スプレイブラケット 監視試験片支持ブラケット	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第12回定検(S2-1-1)	①無	■
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	再循環水出口ノズル セーフエンド 再循環水入口ノズル セーフエンド ジェットポンプ計装ノズル 貫通部シール	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	超音波探傷試験および浸透探傷試験を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①UT,PT	①第17回定検(S2-17-II-1-1)	①無	-
配管	ステンレス鋼配管	①原子炉再循環系配管 ②主蒸気系配管	配管	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	超音波探傷試験、漏えい試験または外観点検により健全性を確認する。	【UT】 ①TBM 【漏えい検査】 ①TBM ②TBM	【UT】 ①ISI計画に基づく 【漏えい検査】 ①1C ②1C	【UT】 ①UT 【漏えい検査】 ①VT-2 ②VT-2	【UT】 ①第17回定検(K-TQ-1520) ②無 【漏えい検査】 ①第16回定検(S2-16-II-1-2) ②第16回定検(S2-16-II-1-2)	①無 ②無	-
弁	玉形弁	①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②主蒸気計装元弁 ③蒸気第1ドレン弁	ベローズ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認および漏えい確認により健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②130M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第14回定検(710E8-MF320) ③第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③第16回定検(PVH-S0-206)	■
弁	安全弁	①グランド蒸気発生器加熱蒸気安全弁	ベローズ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認および漏えい確認により健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第16回定検(710E8-MG798)	①無	■
弁	ラプチャーディスク	①タービンラプチャーディスク	ベース、ホールドダウン	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①開放点検	①第15回定検(D40-21-K162)	①無	-
弁	ドレントラップ弁	共通(代表確認) ①原子炉隔離時冷却系入口管ドレンポット 出口ドレントラップ	フロート	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00176)	①無	■
炉内構造物	炉内構造物	①炉心シュラウド	上部胴 中間胴 下部胴 リング	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①MVT-1	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
炉内構造物	炉内構造物	①シュラウドサポート	シリンドラプレート レグ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①MVT-1	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①上部格子板	上部フランジ グリッドプレート リム胴 下部フランジ クサビ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心支持板	支持板 リム胴 補強ビーム	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①平成28年度(G-CTZ-04097)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①燃料支持金具	周辺燃料支持金具	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①制御棒案内管	スリーブ ボディ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心スプレィ配管(原子炉圧力容器内部) ・スパージャ	パイプ ティ(配管) ティ(スパージャ) ヘッド ノズル スパージャブラケット	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①給水スパージャ	ティ ヘッド ノズル エンドブラケット ピン	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉 圧力容器内部)	パイプ サポート	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第15回定検(S2-15-II-1-1)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①ジェットポンプ	ライザ管 ディフェューザ ビーム ライザプレース 計測配管	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①中性子計装案内管	パイプ スタビライザ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①残留熱除去系(低圧注水系)配管(原子 炉圧力容器内部)	フランジネック クラブ ペローズ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-Ⅲ-22)	①無	-
機械設備	制御棒	①ボロンカーバイド型制御棒 ②ハフニウム棒型制御棒	①制御材被覆管、シース、タイロッド、ソケット、上部ハンドル ②シース、タイロッド、ソケット、上部ハンドル、落下速度リミッタ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	熱中性子の累積照射量により定めた運用基準に従い、計画的に制御棒の取替を実施するとともに、粒界型応力腐食割れにより制御棒の制御能力および動作性に問題が生じていないことを、定期検査毎にそれぞれ停止余裕検査および制御棒駆動機構の機能確認により健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 CBM ②-1 TBM ②-2 TBM ②-3 CBM	①-1 IC ①-2 IC ①-3 - ②-1 IC ②-2 IC ②-3 -	①-1 特性検査 ①-2 機能・性能検査 ①-3 定期取替 ②-1 特性検査 ②-2 機能・性能検査 ②-3 定期取替	①-1 第16回定検(S2-16-II-4) ①-2 第16回定検(S2-16-I-3, S2-16-Ⅲ-16) ①-3 第17回定検(D40-21-K292) ②-1 第16回定検(S2-16-II-4) ②-2 第16回定検(S2-16-I-3, S2-16-Ⅲ-16) ②-3 第17回定検(D40-21-K292)	中性子照射量に応じた制御棒の取替計画に基づき実施	■
機械設備	制御棒駆動機構	①制御棒駆動機構	ピストンチューブ、アウト ターチューブ、インデッ クチューブ、コレット フィンガ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	分解点検時の目視確認により健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検	①第17回定検(D40-21-K285)	①無	■
機械設備	制御棒駆動機構	①制御棒駆動機構	ドライブピストン、シリ ンダチューブ、フランジ	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	分解点検時の目視確認により健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検	①第17回定検(D40-21-K285)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器 ①-2 床ドレン濃縮器復水器 ①-3 化学廃液濃縮器 ①-4 化学廃液濃縮器復水器	銅等	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認および各溶接部の浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 2Y ①-2 10Y ①-3 3Y ①-4 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 開放点検	①-1 平成29年度(N17M8-00210) ①-2 平成29年度(N17M8-00210) ①-3 平成28年度(N16M8-00298) ①-4 平成23年度(710E8-MH084)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器復水器 ①-2 化学廃液濃縮器復水器	伝熱管、管板	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認および伝熱管と管板の溶接部の浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 10Y ①-2 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 平成23年度(710E8-MH084) ①-2 平成23年度(710E8-MH084)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物処理系設備 ①-1 排ガスフィルタ ①-2 ステンレス鋼配管	本体、側板、配管	粒界型応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00250) ①-2 平成27年度(N15M8-00250)	①-1 無 ①-2 無	-
配管	ステンレス鋼配管	共通(代表確認) ①原子炉再循環系配管 ②逃がし安全弁N2ガス供給系配管 ③主蒸気系配管 ④ほう酸水注入系配管	配管	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認または漏えい試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①ISI計画に基づき ②10C ③ISI計画に基づき ④	①VT-2 ②外観点検 ③VT-2 ④VT-2	①第16回定検(S2-16-II-1-2) ②無 ③第16回定検(S2-16-II-1-2) ④第16回定検(710E8-MF893)	①無 ②無 ③無 ④無	-
弁	仕切弁	①排ガス再結合器出口弁 ②原子炉再循環ポンプ出口弁 ③ほう酸水注入ポンプ入口弁	弁箱、弁ふた	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②130M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第16回定検(PVH-S-10-218) ②第16回定検(PVH-S-10-208) ③第16回定検(710E8-MF582)	①無 ②無 ③無	-
弁	玉形弁	①主蒸気系計装元弁 ②逃がし弁N2供給弁 ③原子炉浄化系入口元弁 ④ほう酸水貯蔵タンク出口弁	弁箱、弁ふた	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①130M ②78M ③78M ④130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検	①第14回定検(710E8-MF320) ②第12回定検(ENT-NS1-04-MR99) ③第16回定検(PVH-S-10-204) ④第14回定検(710E8-MF320)	①無 ②無 ③無 ④無	-
弁	逆止弁	①内側主蒸気隔離弁アキュムレータ逆止弁 ②原子炉隔離時冷却ポンプCST水入口逆止弁 ③ほう酸水注入ポンプ出口逆止弁	弁箱、弁ふた	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②78M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018) ②第11回定検(710E8-MF781) ③第11回定検(710E8-MF781)	①無 ②無 ③無	-
弁	逆止弁	①原子炉補機海水ポンプ出口逆止弁	弁箱、弁ふた	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、塗装の健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検	①第17回定検(N16M8-00214)	①無	-
弁	安全弁	①原子炉再循環ポンプメカニカルシールハージ入口逃がし弁 ②ほう酸水注入ポンプ出口安全弁	弁箱	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①130M ②130M	①分解点検 ②分解点検	①第17回定検(N15M8-00086) ②第11回定検(710E8-MF781)	①無 ②無	-
弁	ボール弁	①移動形出力領域計装ボール弁 ②ろ過脱塩器入口弁	弁箱、弁ふた、ヨーク、キャップ	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①26M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第17回定検(D40-21-D102) ②第16回定検(C-550422-R)	①無 ②無	-
弁	制御弁	①窒素ガス供給装置出口減圧弁 ②原子炉隔離時冷却系冷却水減圧弁	弁箱、弁ふた	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①130M ②130M	①分解点検 ②分解点検	①第17回定検(N15M8-00086) ②第13回定検(710E8-MF509)	①無 ②無	-
弁	ラプチャーディスク	①タービンラプチャーディスク	ベース、ホルドダウン	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①開放点検	①第15回定検(D40-21-K162)	①無	-
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②主蒸気流量計測装置 ③原子炉水位計測装置	過流量阻止弁	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①1C ②1C ③1C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検	①第16回定検(710E8-KE244) ②第16回定検(710E8-KE244) ③第16回定検(710E8-KE244)	①無 ②無 ③無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②ほう酸水注入ポンプ潤滑油圧力計測装置 ③蒸気加減弁急速閉用油圧計測装置 ④主蒸気流量計測装置 ⑤原子炉水位計測装置 ⑥スクラム排出水容器水位計測装置 ⑦換気放射線計測装置 ⑧酸素濃度計測装置 ⑨酸素濃度計測装置	計装配管、継手および計装弁	貫粒型応力腐食割れ	3-⑦	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①1C ②1C ③1C ④1C ⑤1C ⑥1C ⑦1C ⑧1C ⑨1C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検 ⑤外観点検 ⑥外観点検 ⑦漏えい試験 ⑧外観点検 ⑨外観点検	①第16回定検(710E8-KE244) ②第16回定検(710E8-KE446) ③第16回定検(710E8-KE383) ④第16回定検(710E8-KE383) ⑤第16回定検(710E8-KE383) ⑥第16回定検(710E8-KE383) ⑦第17回定検(RNM40287Y) ⑧第17回定検(OM-NS2-17-TH024) ⑨第17回定検(OM-NS2-17-TH024)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	翼および車軸	応力腐食割れ	3-⑤	可	定期的な細密点検において超音波探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①開放点検①	①第17回定検(5KR-21-0063-17)	①第17回定検(D40-21-K427)	■
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	隔板締付ボルト	応力腐食割れ	3-⑤	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①第17回定検(D40-21-K427)	■
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	翼および車軸	応力腐食割れ	3-⑤	可	定期的な細密点検において超音波探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①130M	開放点検③	①第17回定検(5KR-21-0063-17)	①第17回定検(D40-21-K427)	■
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	隔板締付ボルト	応力腐食割れ	3-⑤	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	■
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	エキスパンションジョイント(クロスアラウンド管、抽気管)	応力腐食割れ	3-⑥	可	目視確認を実施し、健全性を確認している。	①-	①-	①目視点検	①クロスアラウンド管:第17回定検(TQK-16-S611) ①抽気管:第17回定検(G-CTZ-03992)	①クロスアラウンド管:第17回定検(3P-H-9494) ①抽気管:第17回定検(D40-21-K422)	-
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	翼および車軸	応力腐食割れ	3-⑤	可	定期的超音波探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①-	①-	①UT	①第17回定検(5KR-21-0071-17)	①第17回定検(N21-TG-0219)	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁	弁棒	応力腐食割れ	3-⑥	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	-
ポンプ	往復ポンプ	①ほう酸水注入ポンプ 潤滑油ユニット(ポンプモータ)	回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第10回定検(410E8-ED416)	①無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	水中軸受	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M 1C	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①原子炉補機海水ポンプモータ ②原子炉補機冷却水ポンプモータ	回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①52M ②52M	①分解点検②-1 ②分解点検-1	①第17回定検(N16E8-00010) ②第17回定検(N15E8-00005)	①無 ②無	-
ポンプモータ	低圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレッド補機海水ポンプモータ ②ほう酸水注入ポンプモータ	回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①39M ②104M	①分解点検 ②分解点検	①第15回定検(710E8-ED720) ②第10回定検(410E8-ED416)	①無 ②無	-
容器	原子炉圧力容器	①原子炉圧力容器	スタビライザ スタビライザブラケット	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①-	①-	①目視点検	①原子炉圧力容器スタビライザ点検記録	①無	-
容器	機械ベネ	①配管貫通部	管台	疲労割れ	3-①	可	原子炉格納容器漏えい率検査において健全性を確認する。	①TBM	①1C	①【定】漏えい検査	①第16回定検(S2-16-I-4)	①無	-
配管	配管サポート	①アンカ ②レストレイント	ラグ、ブラケット	疲労割れ	3-②	可	目視確認により健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①10C ②10C	①外観検査 ②外観検査	①第16回定検(710E8-MG443) ②第16回定検(710E8-MG443)	①無 ②無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
弁	仕切弁	共通(代表確認) ①蒸気内側隔離弁 ②可燃性ガス温度制御系出口隔離弁 ③原子炉給水元弁 ④原子炉補機冷却系常用補機冷却水入口切替弁 ⑤排ガス再結合器出口弁 ⑥原子炉再循環ポンプ出口弁 ⑦ほう酸水注入ポンプ入口弁 ⑧主蒸気ドレン内側隔離弁	弁棒	疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験により健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM	①78M ②78M ③130M ④78M ⑤78M ⑥130M ⑦130M ⑧78M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検	①第14回定検(PVH-S-07-201) ②第15回定検(710E8-MF631) ③第15回定検(PVH-S-08-203) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第16回定検(PVH-S-10-218) ⑥第16回定検(PVH-S-10-208) ⑦第16回定検(710E8-MF582) ⑧第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無	-
弁	玉形弁	①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②主蒸気系計装元弁 ③蒸気第1ドレン弁	ベローズ	疲労割れ	3-①	可	目視確認および漏えい確認により健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②130M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第14回定検(710E8-MF320) ③第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③第16回定検(PVH-S0-206)	-
弁	玉形弁	共通(代表確認) ①原子炉圧力容器連続ベント弁 ②N2補給隔離弁 ③残留熱除去ポンプ炉水戻り弁 ④残留熱除去系熱交換冷却水出口弁 ⑤主蒸気系計装元弁 ⑥逃がし弁N2供給弁 ⑦原子炉浄化系入口元弁 ⑧ほう酸水貯蔵タンク出口弁 ⑨胴体圧力調節弁バイパス弁 ⑩蒸気第1ドレン弁	弁棒	疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験により健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM	①78M ②78M ③78M ④78M ⑤130M ⑥78M ⑦78M ⑧130M ⑨8M ⑩130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検 ⑦分解点検 ⑧分解点検 ⑨分解点検 ⑩分解点検	①第15回定検(PVH-S-08-208) ②第13回定検(C-51342-R-本R) ③第15回定検(710E8-MF631) ④第15回定検(710E8-MF631) ⑤第14回定検(710E8-MF320) ⑥第12回定検(ENT-NS1-04-MR99) ⑦第16回定検(PVH-S-10-204) ⑧第14回定検(710E8-MF320) ⑨第14回定検(PVH-S-07-209) ⑩第16回定検(PVH-S0-206)	①無 ②無 ③第15回定検(710E8-MF631) ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦第16回定検(PVH-S-10-204) ⑧無 ⑨無 ⑩第16回定検(PVH-S0-206)	-
弁	安全弁	①グランド蒸気発生器加熱蒸気安全弁 ②可燃性ガス温度制御系出口安全弁	ベローズ	疲労割れ	3-①	可	目視確認および漏えい確認により健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②78M	①分解点検 ②分解点検	①第16回定検(710E8-MG798) ②第17回定検(N15M8-00086)	①無 ②無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	弁棒	疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験により健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気逃がし安全弁	①主蒸気逃がし安全弁	ベローズ	疲労割れ	3-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0010)	①無	-
弁	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部 ②原子炉補機冷却系熱交換海水出口弁用駆動部 ③原子炉補機海水ポンプ出口弁用駆動部	モータの回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	点検時に動作試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①130M ②130M ③130M	①分解点検① ②分解点検 ③分解点検	①第11回定検(PVH-S-03-206) ②第12回定検(ENT-NS2-04-EE-R053) ③第17回定検(710E8-ED627)	①無 ②無 ③無	-
炉内構造物	炉内構造物	①給水スパーヅャ	ヘッダ	疲労割れ	3-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①残留熱除去系(低圧注水系)配管(原子炉圧力容器内部)	ベローズ	疲労割れ	3-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	車室	疲労割れ	3-①	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①無	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	内部車室	疲労割れ	3-①	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①第17回定検(D40-21-K427)	-
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	エキスパンションジョイント(クロスアラウンド管、抽気管)	疲労割れ	3-①	可	目視確認を実施し、健全性を確認している。	①-	①-	①目視点検	①クロスアラウンド管:第17回定検(TQK-16-S611) ①抽気管:第17回定検(G-CTZ-03992)	①クロスアラウンド管:第17回定検(3P-H-9494) ①抽気管:第17回定検(D40-21-K422)	-
タービン	主要配管(タービン)	①リード管 ②クロスアラウンド管 ③クロスアラウンド管安全弁出口管	配管	疲労割れ	3-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ②TBM ③TBM	①26M ②26M ②52M ③78M	①開放点検 ②開放点検 ③分解点検	①第16回定検(710E8-MG610) ①第16回定検(710E8-MG582) ②第17回定検(N15M8-00053) ②第15回定検(710E8-MG252) ③第13回定検(710E8-MG356)	①無 ②無 ③無	-
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤クロスアラウンド管安全弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑦原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑧原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑨原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑩原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑪原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑫原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑬原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑭原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑮原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑯原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑰原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑱原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑲原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑳原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	弁棒	疲労割れ	3-②	可	浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①26M ②26M ③26M ④26M ⑤78M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①開放点検 ②開放点検 ③開放点検 ④分解点検 ⑤分解点検 ⑥分解点検② ⑦分解点検② ⑧分解点検② ⑨分解点検②	①第17回定検(N15M8-00301) ②第17回定検(N15M8-00301) ③第17回定検(N15M8-00301) ④第17回定検(N15M8-00301) ⑤第13回定検(710E8-MG356) ⑥第17回定検(N15M8-00219) ⑦第17回定検(N15M8-00219) ⑧第17回定検(N15M8-00219) ⑨第17回定検(N15M8-00219)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 ポンプモータ(低圧、交流、全閉)	回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①52M	①分解点検	①第14回定検(710E8-ED059)	①無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主蒸気弁 ①-2 蒸気加減弁	弁棒	疲労割れ	3-②	可	浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12)	①-1 無 ①-2 無	-
空調設備	ファン	①中央制御室送風機	ファンモータの回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	定期的に目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-0005)	①第17回定検(N16E8-0005)	-
空調設備	ファン	①非常用ガス処理系排風機	ファンモータの回転子棒、回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第16回定検(710E8-ED597)	①第16回定検(710E8-ED597)	-
空調設備	空調機	①原子炉補機冷却水ポンプ熱交換器室冷却機	ファンモータの回転子棒、回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED541)	①第17回定検(710E8-ED541)	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 圧縮機	高圧モータの回転子棒、回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 第16回定検	-
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 冷水循環ポンプ	モータの回転子棒、回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第14回定検(710E8-ED059)	①第14回定検(710E8-ED059)	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	カップリングボルト	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	伸縮継手	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 始動空気系弁 ①-2 潤滑油系弁 ①-3 燃料油系弁	弁棒	疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無	①-1 分解点検 ①-2 分解点検 ①-3 分解点検	①-1 - ①-2 - ①-3 -	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 燃料移送ポンプ モータ	回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	加熱器、再結合器、冷却器、配管	疲労割れ	3-①	可	機能試験、漏えい試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-015-1)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	弁棒	疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①無	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 ブロウ用電動機	回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①65M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED720)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備 電動弁駆動部	モータの回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検	①13回定検(710E8-ED532)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	トロリフレーム、ブリッジフレーム、レール(ブリッジ走行用、トロリ横行用)	疲労割れ	3-②	可	目視確認および作動試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検 機能・性能試験	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	モータの回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(D40-21-K277)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	サドル、ガーダ、トロリ、レール	疲労割れ	3-②	可	目視確認および真直度(湾曲)測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 空気圧縮機 モータ	回転子棒および回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第15回定検(710E8-ED720)	①第15回定検(710E8-ED720)	-
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 床ドレン濃縮器 ①-2 床ドレン濃縮器復水器 ①-3 化学廃液濃縮器 ①-4 化学廃液濃縮器復水器 ①-5 濃縮廃液ポンプ	胴およびケーシング等	疲労割れ	3-①	可	目視点検、浸透探傷試験および漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 2Y ①-2 10Y ①-3 3Y ①-4 10Y ①-5 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 開放点検 ①-5 分解点検	①-1 平成29年度(N17M8-00210) ①-2 平成29年度(N17M8-00210) ①-3 平成28年度(N16M8-00298) ①-4 平成23年度(710E8-MH084) ①-5 平成26年度(N14M8-00254)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体	汽水胴、水胴、管寄せ、連絡管	疲労割れ	3-①	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体 ①-2 蒸気だめ ①-3 蒸気系配管 ①-4 蒸気系弁	蒸発管、下降管、バーナ、蒸気だめ、蒸気系配管、蒸気系弁	疲労割れ	3-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM、BDM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 -	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 漏えい試験 ①-4 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199) ①-2 平成27年度(N15M8-00199) ①-3 平成27年度(N15M8-00199) ①-4 -	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 -	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 蒸気系弁 ①-2 給水系弁	弁棒	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 無 ①-2 無	①-1 分解点検 ①-2 分解点検	①-1 - ①-2 -	①-1 無 ①-2 無	-
電源設備	動力変圧器	①非常用動力変圧器	回転子棒、回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①4C	①外観点検	①第17回定検(N18E8-00012)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	フライホイールの主軸	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	駆動モータの回転子 棒・回転子エンドリング	疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①39M	①分解点検	①第17回定検(710E8-ED567)	①第17回定検(710E8-ED567)	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	ピストン、シリンダヘッド	低サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	シリンダライナ	低サイクル疲労割れ	3-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	主軸、ケーシングカバー	熱疲労割れ	3-③	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
配管	ステンレス鋼配管	①原子炉再循環系配管	配管	高サイクル熱疲労割れ	3-③	可	漏えい試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①VT-2(漏えい)	①第16回定検(2-16-II-1-2)	①無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	羽根車、ケーシングリング	熱時効	4-①	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
ポンプ	PLRポンプ	①原子炉再循環ポンプ	水中軸受	熱時効	4-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①-1	①第17回定検(D40-21-K303)	①無	-
弁	仕切弁	①排ガス再結合器出口弁 ②原子炉再循環ポンプ出口弁	弁体	熱時効	4-①	可	目視確認および浸透探傷試験により健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①78M ②130M	①分解点検 ②分解点検	①第16回定検(PVH-S-10-218) ②第16回定検(PVH-S-10-208)	①無 ②無	-
炉内構造物	炉内構造物	①燃料支持金具	中央燃料支持金具	熱時効	4-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①制御棒案内管	ベース	熱時効	4-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心スプレイスパージャ	ノズル	熱時効	4-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①ジェットポンプ	ライザ管 インレットミキサ ディフューザ ブラケット	熱時効	4-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
機械設備	制御棒	①ボロンカーバイド型制御棒	落下速度リミッタ	熱時効	4-①	可	制御棒外観点検時に、落下速度リミッタに異常がないことを確認する。	①TBM	①2C	①外観点検	①第16回定検	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心シュラウド	中間胴	靱性低下	5-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①MVT-1	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	◎
炉内構造物	炉内構造物	①上部格子板	グリッドプレート	靱性低下	5-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	◎
炉内構造物	炉内構造物	①炉心支持板	支持板	靱性低下	5-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①平成28年度(G-CTZ-04097)	①無	◎
炉内構造物	炉内構造物	①燃料支持金具	中央燃料支持金具 周辺燃料支持金具	靱性低下	5-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	◎
炉内構造物	炉内構造物	①制御棒案内管	スリーブ	靱性低下	5-①	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	◎

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	制御棒	①制御棒	制御材被覆管(ボロン・カーバイド粉末型制御棒のみ)、シース、タイロッド、ピンおよび上部ハンドル	脆性低下	5-①	可	熱中性子の累積照射量により定めた運用基準に従い、計画的に制御棒の取替を実施するとともに、粒界型応力腐食割れにより制御棒の制御能力および動作性に問題が生じていないことを、定期検査毎にそれぞれ停止余裕検査および制御棒駆動機構の機能確認により健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 CBM ②-1 TBM ②-2 TBM ②-3 CBM	①-1 1C ①-2 1C ①-3 - ②-1 1C ②-2 1C ②-3 -	①-1 特性検査 ①-2 機能・性能検査 ①-3 定期取替 ②-1 特性検査 ②-2 機能・性能検査 ②-3 定期取替	①-1 第16回定検(S2-16-II-4) ①-2 第16回定検(S2-16-I-3, S2-16-III-16) ①-3 第17回定検(D40-21-K292) ②-1 第16回定検(S2-16-II-4) ②-2 第16回定検(S2-16-I-3, S2-16-III-16) ②-3 第17回定検(D40-21-K292)	中性子照射量に応じた制御棒の取替計画に基づき実施	■
容器	電気ベネ	①モジュール型核計装用電気ベネトレーション ②モジュール型高圧動力用電気ベネトレーション	電線、導体、接続子、接続スリーブ等	導通不良	6-①	可	系統機器の動作特性試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①1C ②1C	①機能・性能試験 ②機能・性能試験	①第16回定検(OM-NS2-16-TH019) ②第16回定検(GDE-2010-0058)	①無 ②無	-
計測制御	計測装置	①ほう酸水注入ポンプ潤滑油圧力計測装置 ②中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ③蒸気加減弁急速閉用油圧計測装置 ④スクラム排出水容器水位計測装置	圧力検出器および水位検出器	導通不良	6-①	可	定期的に動作試験で健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①13M ②13M ③13M ④13M	①特性試験(校正・調整) ②特性試験(校正・調整) ③特性試験(校正・調整) ④特性試験(校正・調整)	①第16回定検(710E8-KE466) ②第16回定検(C-550430-R) ③第16回定検(710E8-KE383) ④第16回定検(710E8-KE383)	①無 ②第16回定検(7R-21-9022) ③無 ④無	-
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②ほう酸水注入ポンプ潤滑油圧力計測装置 ③中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ④蒸気加減弁急速閉用油圧計測装置 ⑤主蒸気管周囲温度計測装置 ⑥中央制御室冷凍機蒸発器出口冷水温度計測装置 ⑦主蒸気流量計測装置 ⑧原子炉水位計測装置 ⑨スクラム排出水容器水位計測装置 ⑩平均出力領域計測装置 ⑪主蒸気管放射線計測装置 ⑫原子炉棟排気高レンジ放射線計測装置 ⑬換気系放射線計測装置 ⑭主蒸気隔離弁位置計測装置 ⑮原子炉隔離時冷却タービン回転速度計測装置 ⑯地震加速度計測装置	補助継電器	導通不良	6-①	可	定期的に動作試験で健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③定期補機切替 ④TBM ⑤TBM ⑥定期補機切替 ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM ⑪TBM ⑫TBM ⑬TBM ⑭TBM ⑮TBM ⑯TBM	①1C ②4C ③4M ④1C ⑤1C ⑥1M ⑦1C ⑧1C ⑨1C ⑩1C ⑪1C ⑫1C ⑬1C ⑭1C ⑮1C ⑯1C	①【定】機能・性能検査 ②機能・性能試験 ③無 ④【定】機能・性能検査 ⑤【定】機能・性能検査 ⑥無 ⑦【定】機能・性能検査 ⑧【定】機能・性能検査 ⑨【定】機能・性能検査 ⑩【定】機能・性能検査 ⑪機能・性能試験 ⑫機能・性能試験 ⑬機能・性能試験 ⑭特性試験(導通試験) ⑮機能・性能試験 ⑯【定】機能・性能検査	①第16回定検(S2-16-II-24-1) ②第13回定検(710E8-ED565) ③無 ④第16回定検(S2-16-II-24-1) ⑤第16回定検(S2-16-II-24-6) ⑥無 ⑦第16回定検(S2-16-II-24-6) ⑧第16回定検(S2-16-II-24-1) ⑨第16回定検(S2-16-II-24-1) ⑩第16回定検(S2-16-II-24-1) ⑪第17回定検(OM-NS2-17-TH026) ⑫第17回定検(OM-NS2-H27-KH005) ⑬第17回定検(OM-NS2-H27-KH005) ⑭第17回定検(AUR-15-0011) ⑮第17回定検(OM-NS2-17-TH028) ⑯第16回定検(S2-16-II-24-1)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無 ⑫無 ⑬無 ⑭有 ⑮無 ⑯無	-
計測制御	補助継電器盤	①原子炉保護継電器盤	電磁接触器	導通不良	6-①	可	定期的に動作確認で健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①1C ②1C	①インターロック試験 ②【定】機能・性能検査	①S2-15 インターロック試験(710E8-ED815) ②第16回定検(定事検成績書、S2-16-II-24-1)	①無 ②無	-
計測制御	操作制御盤	①原子炉制御盤	操作スイッチおよび押しボタンスイッチ	導通不良	6-①	可	定期的に動作試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①【定】機能・性能検査	①第16回定検(S2-16-II-24-1)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	電磁接触器、補助継電器、タイマ、操作スイッチ、押しボタンスイッチ、リミットスイッチ	導通不良	6-①	可	定期的に機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(OM-NS2-H23-KH005, D40-21-K278)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	電磁接触器、補助継電器、操作スイッチ、押しボタンスイッチ、リミットスイッチ	導通不良	6-①	可	定期的に動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①機能・性能試験	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	補助継電器および操作スイッチ	導通不良	6-①	可	機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験②	①第14回定検(710E8-ED200)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	補助継電器および操作スイッチ	導通不良	6-①	可	機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第16回定検(710E8-ED786)	①無	-
電源設備	コントロールセンター	①非常用C/C	電磁接触器、サーマルリリレーおよび補助継電器	導通不良	6-①	可	機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①4C	①機能・性能試験	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	補助継電器	導通不良	6-①	可	機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①インターロック試験	①第15回定検(710E8-ED815)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	ロックアウト継電器	導通不良	6-①	可	動作試験で健全性の確認	①TBM	①1C	①インターロック試験	①第15回定検(710E8-ED815)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	電磁接触器、操作スイッチおよび押釦スイッチ	導通不良	6-①	可	目視確認で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①インターロック試験	①第15回定検(710E8-ED815)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	操作スイッチ、押釦スイッチ、電磁接触器および補助継電器	導通不良	6-①	可	機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①3C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-5)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	補助継電器、電磁接触器、操作スイッチおよび押釦スイッチ	導通不良	6-①	可	機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-2)	①無	-
電源設備	直流電源	①230V系充電器	電磁接触器、操作スイッチおよび補助継電器	導通不良	6-①	可	機能試験で健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①機能・性能試験	①新設機器	①230V系充電器・蓄電池【230V系充電器(RCIC)】(N21-TG-085)(N21-TG-0124)	-
容器	その他容器	①ほう酸水貯蔵タンク	電気ヒータ	断線	6-②	可	目視確認および端子間の抵抗測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①特性試験	①第17回定検(N15M8-00176)	①無	■
空調設備	フィルタ・ユニット	①非常用ガス処理系前置ガス処理装置	加熱用ヒータ、活性炭フィルタ用ヒータ	断線	6-②	可	導通確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①特性試験(抵抗測定)	①第17回定検(710E8-NH266)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	加熱器エレメント	断線	6-②	可	目視確認および端子間の抵抗測定を行い、健全性を確認する。	①TBM	①2C	①特性試験(絶縁抵抗測定)	①第16回定検(N2116-RK-205-1)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	切替器	切替不良	6-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①26M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(710E8-ED556)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
計測制御	計測装置	①主蒸気圧力計測装置 ②ほう酸水注入ポンプ潤滑油圧力計測装置 ③中央制御室冷凍機潤滑油ポンプ差圧計測装置 ④蒸気加減弁急速閉用油圧計測装置 ⑤原子炉再循環ポンプ入口流量 ⑥高圧炉心スプレイ系サージタンク水位 ⑦スクラム排出水容器水位計測装置 ⑧主蒸気管放射線計測装置 ⑨原子炉棟排気高レンジ放射線計測装置 ⑩換気系放射線計測装置 ⑪水素濃度計測装置 ⑫酸素濃度計測装置 ⑬非常用ディーゼル発電機速度計測装置 ⑭地震加速度計測装置 ⑮低圧原子炉代替注水流量計測装置	圧力伝送器(ダイヤフラム式)、圧力検出器(ブルドン管式)、圧力検出器(ペローズ式)、圧力検出器(シールドピストン式)、差圧伝送器(ダイヤフラム式)、水位検出器(フロート式)、放射線検出器(イオンチェンバース)、放射線検出器(半導体式)、放射線検出器(シンチレーション式)、水素濃度検出器(熱伝導式)、酸素濃度検出器(磁気風式)、回転数検出器(電磁ピックアップ式)、地震加速度検出器(倒立振子式)および流量検出器(クランプ式)	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM ⑪TBM ⑫TBM ⑬TBM ⑭TBM ⑮TBM	①13M ②13M ③13M ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M ⑩13M ⑪13M ⑫13M ⑬13M ⑭13M ⑮新設機器	①特性試験(校正・調整) ②特性試験(校正・調整) ③特性試験(校正・調整) ④特性試験(校正・調整) ⑤特性試験(校正・調整) ⑥特性試験(校正・調整) ⑦特性試験(校正・調整) ⑧特性試験(校正・調整) ⑨特性試験(校正・調整) ⑩特性試験(校正・調整) ⑪特性試験(校正・調整) ⑫特性試験(校正・調整) ⑬特性試験(校正・調整) ⑭特性試験(校正・調整) ⑮特性試験(校正・調整)	①第16回定検(710E8-KE383) ②第16回定検(710E8-KE466) ③第16回定検(C-550430-R) ④第16回定検(710E8-KE383) ⑤第16回定検(N2116-RT-301-6) ⑥第16回定検(710E8-KE314) ⑦第16回定検(710E8-KE383) ⑧第17回定検 ⑨第17回定検 ⑩第17回定検 ⑪第16回定検(N2116-RT-304-2) ⑫第16回定検(N2116-RT-304-2) ⑬第17回定検(N16E8-00009) ⑭第16回定検(710E8-KE383) ⑮新設機器	①無 ②無 ③第16回定検(7R-21-9022) ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無 ⑫無 ⑬無 ⑭無 ⑮無	-
計測制御	計測装置	①平均出力領域計測装置	中性子検出器	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①特性試験(絶縁抵抗測定)	①第16回定検	①無	-
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②主蒸気管周囲温度計測装置 ③中央制御室冷凍機蒸発器出口冷水温度計測装置 ④主蒸気流量計測装置 ⑤原子炉水位計測装置 ⑥平均出力領域計測装置 ⑦主蒸気管放射線計測装置 ⑧原子炉棟排気高レンジ放射線計測装置 ⑨換気系放射線計測装置 ⑩水素濃度計測装置 ⑪酸素濃度計測装置 ⑫原子炉隔離時冷却系蒸気加減弁開度計測装置 ⑬低圧原子炉代替注水流量計測装置 ⑭燃料プール水位計測装置 ⑮ドライウェル水位計測装置 ⑯原子炉建物水素濃度計測装置	信号変換処理部、指示調節計および前置増幅器	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM ⑩TBM ⑪TBM ⑫TBM ⑬TBM ⑭TBM ⑮TBM ⑯TBM	①13M ②13M ③信号変換処理部: 13M、指示調節計: 26M ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M ⑩13M ⑪13M ⑫13M ⑬13M ⑭13M ⑮13M ⑯13M	①特性試験(校正・調整) ②特性試験(校正・調整) ③特性試験(校正・調整) ④特性試験(校正・調整) ⑤特性試験(校正・調整) ⑥特性試験(校正・調整) ⑦特性試験(校正・調整) ⑧特性試験(校正・調整) ⑨特性試験(校正・調整) ⑩特性試験(校正・調整) ⑪特性試験(校正・調整) ⑫特性試験(校正・調整) ⑬特性試験(校正・調整) ⑭特性試験(校正・調整) ⑮特性試験(校正・調整)	①第16回定検(710E8-KE383) ②第16回定検(710E8-KE314) ③第16回定検(710E8-KE383) ④第16回定検(C-550430-R) ⑤第16回定検(710E8-KE383) ⑥第16回定検(OM-NS2-16-TH018) ⑦第17回定検(OM-NS2-17-TH026) ⑧第17回定検(OM-NS2-H27-KH005) ⑨第17回定検(OM-NS2-H27-KH005) ⑩第17回定検(OM-NS2-17-TH023) ⑪第17回定検(OM-NS2-17-TH023) ⑫第17回定検(OM-NS2-17-TH028) ⑬第16回定検(710E8-KE383) ⑭新設機器 ⑮新設機器 ⑯新設機器	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無 ⑫無 ⑬無 ⑭無 ⑮無 ⑯無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②主蒸気管周囲温度計測装置 ③トラス水温度計測装置 ④原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量計測装置 ⑤原子炉水位計測装置 ⑥平均出力領域計測装置 ⑦水素濃度計測装置 ⑧酸素濃度計測装置 ⑨原子炉隔離時冷却タービン回転速度計測装置	指示計および記録計	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM ⑧TBM ⑨TBM	①13M ②13M ③13M ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①特性試験(校正・調整) ②特性試験(校正・調整) ③特性試験(校正・調整) ④特性試験(校正・調整) ⑤特性試験(校正・調整) ⑥特性試験(校正・調整) ⑦特性試験(校正・調整) ⑧特性試験(校正・調整) ⑨特性試験(校正・調整)	①第16回定検(710E8-KE314) ②第16回定検(710E8-KE383) ③第16回定検(710E8-KE383) ④第16回定検(710E8-KE314) ⑤第16回定検(710E8-KE314) ⑥第16回定検(OM-NS2-16-TH018) ⑦第16回定検(710E8-KE314) ⑧第16回定検(710E8-KE314) ⑨第17回定検(OM-NS2-17-TH028)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤第16回定検(710E8-KE314) ⑥無 ⑦無 ⑧無 ⑨無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	サイリスタスイッチ盤の信号変換処理部	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①2C	①機能・性能試験	①第16回定検(N2116-RK-205-1)	①第16回定検(N2116-RK-205-1)	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	信号変換処理部およびインバータ/コンパタ	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(OM-NS2-H23-KH005)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	ロードセル	特性変化	7-①	可	試験用標準ウェイトを用いたループ校正試験により特性が精度内であることを確認する。	①TBM	①13M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(OM-NS2-H23-KH005)	①無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	速度検出器	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(OM-NS2-H23-KH004)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	信号変換処理部	特性変化	7-①	可	定期的に特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①特性試験	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	保護継電器(機械式)	特性変化	7-①	可	動作特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	保護継電器(静止形)	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	指示計	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	過電流引外し装置	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①4C	①機能・性能試験①-1	①第17回定検(N16E8-00017)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	保護継電器(静止形)	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	保護継電器(機械式)	特性変化	7-①	可	動作特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	指示計	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	コントロールセンター	①高圧炉心スプレイ系C/C	保護継電器(静止形)	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①52M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(710E8-ED556)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	信号変換処理部、シリコン整流器および電力変換装置	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①インターロック試験	①第15回定検(710E8-ED815)	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	速度変換器および保護継電器(静止形)	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①計器校正試験	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	保護継電器(機械式)	特性変化	7-①	可	動作特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①計器校正試験	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	指示計	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①計器校正試験	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	回転整流器	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①特性試験	①第17回定検(710E8-ED567)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	保護継電器(静止形)	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①計器校正試験	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	信号変換処理部	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①3C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-5)	①無	-
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	サイリスタ整流器	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①3C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-5)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	信号変換処理部	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-2)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	保護継電器(静止形)	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①26M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(710E8-ED556)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	電圧リレー	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①26M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(710E8-ED556)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	指示計	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①26M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(710E8-ED556)	①無	-
電源設備	直流電源	①230 V系充電器	サイリスタ整流回路	特性変化	7-①	可	出力電圧特性で健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①機能・性能試験	①新設機器	①230V系充電器・蓄電池【230V系充電器(RCIC)】(N21-TG-065)(N21-TG-0124)	-
電源設備	直流電源	①230 V系充電器	信号変換処理部	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①機能・性能試験	①新設機器	①230V系充電器・蓄電池【230V系充電器(RCIC)】(N21-TG-065)(N21-TG-0124)	-
電源設備	直流電源	①230 V系充電器	指示計	特性変化	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①機能・性能試験	①新設機器	①230V系充電器・蓄電池【230V系充電器(RCIC)】(N21-TG-065)(N21-TG-0124)	-
計測制御	計測装置	①原子炉圧力計測装置 ②主蒸気管周囲温度計測装置 ③主蒸気流量計測装置 ④原子炉水位計測装置 ⑤平均出力領域計測装置 ⑥原子炉隔離時冷却系蒸気加減弁開度計測装置 ⑦原子炉隔離時冷却タービン回転速度計測装置	電源装置	出力不良	7-①	可	定期的に出力電圧測定で健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM	①13M ②13M ③13M ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M	①特性試験(校正・調整) ②特性試験(校正・調整) ③特性試験(校正・調整) ④特性試験(校正・調整) ⑤特性試験(校正・調整) ⑥特性試験(校正・調整) ⑦特性試験(校正・調整)	①第16回定検(710E8-KE314) ②第16回定検(710E8-KE383) ③第16回定検(710E8-KE383) ④第16回定検(710E8-KE314) ⑤第16回定検(OM-NS2-16-TH018) ⑥第17回定検(OM-NS2-17-TH028) ⑦第17回定検(OM-NS2-17-TH028)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	電源装置	出力不良	7-①	可	出力電圧測定を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①1C ②13M	①電圧測定 ②特性試験(校正・調整)	①平成28年度(D40-21-K419) ②第17回定検(0M-NS2-H23-KH005)	①無 ②無	-
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	電源装置	出力不良	7-①	可	出力電圧測定で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①出力電圧測定	①第17回定検(N16E8-00009)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	電源装置	出力不良	7-①	可	出力電圧測定で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-2)	①無	-
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	コンバータ、IGBTインバータおよびチョッパ	変成不良	7-①	可	特性試験で健全性を確認する。	①TBM	①26M	①特性試験(校正・調整)	①第17回定検(710E8-ED556)	①無	-
容器	その他容器	①ほう酸水貯蔵タンク	電気ヒータ	絶縁特性低下	8-①	可	目視確認および端子間の抵抗測定を行い健全性を確認する。	①TBM	①1C	①特性試験	①第17回定検(N15M8-00176)	①無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置	サーボ弁	絶縁特性低下	8-①	可	点検時に性能検査を実施し、サーボ弁の性能に異常のないことを確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(QK-12-S538)	①無	-
空調設備	フィルタ・ユニット	①非常用ガス処理系前置ガス処理装置	加熱用ヒータ、活性炭フィルタ用ヒータ	絶縁特性低下	8-①	可	絶縁抵抗測定を行い、健全性を確認している。	①TBM	①1C	①特性試験(絶縁抵抗測定)	①第17回定検(710E8-NH266)	①無	-
機械設備	可燃性ガス濃度制御系設備	①可燃性ガス濃度制御系設備	加熱器エレメント	絶縁特性低下	8-①	可	絶縁抵抗測定を行い、健全性の確認する。	①TBM	①2C	①特性試験(絶縁抵抗測定)	①第16回定検(N2116-RK-205-1)	①無	-
コンクリート	コンクリートおよび鉄骨構造物	①原子炉建物 ②タービン建物 ③制御室建物 ④取水構造物	コンクリート	強度低下(アルカリ反応)	9-①	可	定期的に目視点検を実施する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①1Y ②1Y ③1Y ④1Y	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検	①平成29年度 ②平成29年度 ③平成29年度 ④平成29年度	①無 ②無 ③無 ④無	-
コンクリート	コンクリートおよび鉄骨構造物	①排気筒(制震装置付) ②補助ボイラ室	鉄骨	強度低下(腐食)	9-②	可	定期的に目視点検を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①1Y ②1Y	①外観点検 ②外観点検	①平成29年度 ②平成29年度	①無 ②無	■
コンクリート	コンクリートおよび鉄骨構造物	①制震装置(粘性ダンパ)	制震装置(粘性ダンパ)	強度低下(腐食)	9-②	可	定期的な目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成29年度	①無	■
コンクリート	コンクリートおよび鉄骨構造物	①制震装置(粘性ダンパ)	制震装置(粘性ダンパ)	強度低下(摩耗)	9-③	可	定期的な目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①外観点検	①平成29年度	①無	■
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物焼却設備 ①-1 焼却炉 ①-2 1次セラミックフィルタ ①-3 2次セラミックフィルタ ①-4 配管 ①-5 弁	耐火物	減肉	10-①	可	目視確認を行い、耐火物の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 2Y ①-5 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 開放点検 ①-5 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00126) ①-2 平成27年度(N15M8-00126) ①-3 平成27年度(N15M8-00126) ①-4 平成27年度(N15M8-00126) ①-5 平成23年度(C-570223R)	①-1 平成27年度(N15M8-00126) ①-2 平成21年度 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	■
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物処理設備 ①-1 溶融炉 ①-2 セラミックフィルタ ①-3 炭素鋼配管 ①-4 弁	耐火物	減肉	10-①	可	目視確認を行い、耐火物の健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 1Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 分解点検	①-1 平成28年度(N16M8-00297) ①-2 平成27年度(N15M8-00250) ①-3 平成27年度(N15M8-00250) ①-4 平成24年度(C-580199-R)	①-1 平成28年度(N16M8-00297) ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	■
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物焼却設備 ①-1 焼却炉 ①-2 1次セラミックフィルタ ①-3 2次セラミックフィルタ ①-4 炭素鋼配管 ①-5 弁	耐火物	割れ	10-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM ①-5 TBM	①-1 2Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 2Y ①-5 10Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 開放点検 ①-5 分解点検	①-1 平成27年度(N15M8-00126) ①-2 平成27年度(N15M8-00126) ①-3 平成27年度(N15M8-00126) ①-4 平成27年度(N15M8-00126) ①-5 平成23年度(C-570223R)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無 ①-5 無	■
機械設備	固体廃棄物処理系設備	①雑固体廃棄物処理設備 ①-1 溶融炉 ①-2 セラミックフィルタ ①-3 炭素鋼配管 ①-4 弁	耐火物	割れ	10-①	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM ①-4 TBM	①-1 1Y ①-2 2Y ①-3 2Y ①-4 4Y	①-1 開放点検 ①-2 開放点検 ①-3 開放点検 ①-4 分解点検	①-1 平成28年度(N16M8-00297) ①-2 平成27年度(N15M8-00250) ①-3 平成27年度(N15M8-00250) ①-4 平成24年度(C-580199-R)	①-1 無 ①-2 無 ①-3 無 ①-4 無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
熱交換器	直管式熱交換器	①原子炉補機冷却系熱交換器	伝熱管	異物付着	11-④	可	定期的に伝熱管内部の清掃により異物除去を図るとともに、目視確認および渦流探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(N14M8-00087)	①無	■
熱交換器	U字管式熱交換器	共通(代表確認) ①原子炉浄化再生熱交換器 ②残留熱除去熱交換器 ③グラント蒸気発生器 ④給水加熱器 ⑤排ガス予熱器 ⑥排ガス復水器	伝熱管	異物付着	11-⑤	可	定期的に目視確認または系統の運転パラメータ確認により異常の無いことを確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM	①1C ②91M ③78M ④39M ⑤130M ⑥130M	①機能・性能試験 ②開放点検 ③開放点検-1 ④開放点検③ ⑤開放点検 ⑥開放点検	①第16回定検(N2116-RT-016-1) ②第17回定検(N21-TG-0109) ③第17回定検(N15M8-00053) ④第17回定検(N15M8-00048) ⑤第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267) ⑥第12回定検(ENT-NS2-04-MT-267)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無	-
配管	炭素鋼配管	①主蒸気系配管、給水系配管	オリフィス、フローノズル	異物付着	11-⑤	可	超音波探傷試験または放射線透過試験により、下流配管の点検により減肉傾向を把握する。	①TBM	①配管肉厚管理 手順書に基づく	①配管肉厚管理 手順書に基づく	①第16回定検(INR-S2-005)	①無	-
配管	低合金鋼配管	①タービンヒータント系配管	オリフィス	異物付着	11-⑤	可	超音波探傷試験または放射線透過試験により、下流配管の点検により減肉傾向を把握する。	①TBM	①配管肉厚管理 手順書に基づく	①配管肉厚管理 手順書に基づく	①第15回定検(AMR-15-0004)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	空気冷却器伝熱管	異物付着	11-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①開放点検	①第17回定検(N13K8-00049)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1 潤滑油冷却器 ①-2 二次水冷却器	伝熱管	異物付着	11-⑤	可	管内の清掃および目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM	①-1 78M ①-2 78M	①-1 開放点検 ①-2 開放点検	①-1 第17回定検(710E8-MR912) ①-2 第17回定検(710E8-MR912)	①-1 無 ①-2 無	-
機械設備	計装用圧縮空気系設備	①計装用圧縮空気系設備 ①-1 アフタークーラ	伝熱管	異物付着	11-⑤	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検	①第17回定検(710E8-MF244)	①無	-
機械設備	気体廃棄物処理系設備	①気体廃棄物処理系設備 ①-1 空気抽出器	伝熱管	異物付着	11-⑤	可	目視確認および管内の清掃を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 78M	①-1 開放点検-1	①-1 第17回定検(N15M8-00052)	①-1 無	-
容器	その他容器	①排ガス再結合器	鏡板、胴、蓋	クリーブ	11-⑭	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②	①第17回定検(N15M8-00055)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	過給機ケーシング、排気管	クリーブ	11-⑭	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①(a)TBM ①(b)TBM ①(c)-	①(a)104M ①(b)1C ①(c)-	①(a)分解点検 ①(b)外観点検 ①(c)-	①(a),(b)第17回定検(N15M8-00182) ①(c)排気管点検(N16M8-00044)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	ロータ、ノズル	クリーブ	11-⑭	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	伸縮継手	クリーブ	11-⑭	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①(a)TBM ①(b)-	①(a)1C ①(b)-	①(a)外観点検 ①(b)-	①(a)第17回定検(N15M8-00182) ①(b)排気管点検(N16M8-00044)	①無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体	汽水胴、水胴、管寄せ、連絡管	クリーブ	11-⑭	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体	蒸発管、下降管、パーナ	クリーブ	11-⑭	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 開放点検	①-1 平成27年度(N15M8-00199)	①-1 無	-
容器	原子炉格納容器	①原子炉格納容器本体	ストレーナ	閉塞	11-⑩	可	清掃および目視確認を行い、また定期検査により非常用炉心冷却機能の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検②-1	①第16回定検(30-SB-505-2)	①無	■
配管	配管サポート	①粘性ダンパ	粘性体	粘性体の劣化	11-⑩	可	目視により、汚れ・変色および液面高さの確認を行うことで健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①10C	①新設機器	①無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
配管	配管サポート	①スプリングハンガ ②ばね式防振器	スプリング	へたり	11-③	可	目視確認またはインジケータ指示位置の確認により健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①10C ②10C	①外観検査 ②外観検査	①第15回定検(710E8-MG125) ②第15回定検(710E8-MG125)	①無 ②無	-
弁	安全弁	共通(代表確認) ①グランド蒸気発生器加熱蒸気安全弁 ②可燃性ガス濃度制御系出口安全弁 ③高圧炉心スプレイポンプ入口逃し弁 ④原子炉再循環ポンプメカニカルシールバージ入口逃し弁 ⑤ほう酸水注入ポンプ出口安全弁	スプリング	へたり	11-③	可	目視確認および作動確認により健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM	①78M ②78M ③130M ④130M ⑤130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検 ④分解点検 ⑤分解点検	①第16回定検(710E8-MG798) ②第17回定検(N15M8-00086) ③第16回定検(710E8-MF582) ④第17回定検(N15M8-00086) ⑤第11回定検(710E8-MF781)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無	-
弁	主蒸気隔離弁	①主蒸気隔離弁	スプリング	へたり	11-③	可	目視確認および作動確認により健全性を確認する。	①TBM	①26M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0011)	①無	-
弁	主蒸気逃がし安全弁	①主蒸気逃がし安全弁	スプリング	へたり	11-③	可	目視確認および作動試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(AUR-15-0010)	①無	-
弁	制御弁	①窒素ガス供給装置出口減圧弁 ②原子炉隔離時冷却系冷却水減圧弁 ③水素ガス制御装置圧力調整弁	スプリング	へたり	11-③	可	目視確認および作動確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①130M ②130M ③26M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第17回定検(N15M8-00086) ②第13回定検(710E8-MF509) ③第17回定検(CH1120056)	①無 ②無 ③無	-
弁	空気作動弁用駆動部	共通(代表確認) ①中央制御室冷凍機出口圧力調節弁用駆動部 ②炉水戻り試験可能逆止弁用駆動部 ③原子炉給水外側隔離逆止弁用駆動部	スプリング	へたり	11-③	可	目視確認および作動試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ②TBM ③TBM	①-1 52M ①-2 1C ②78M ③78M	①-1 分解点検① ①-2 機能・性能試験 ②分解点検 ③分解点検	①-1 第17回定検(C-610180-R) ①-2 第17回定検(C-610180-R) ②第15回定検(PVH-S-08-202) ③第12回定検(ENT-NS2-04-MR-252)	①-1 無 ①-2 無 ②無 ③無	-
タービン	主要弁(タービン)	①主蒸気止め弁 ②蒸気加減弁 ③組合せ中間弁 ④タービンバイパス弁 ⑤クロスアラウンド管安全弁 ⑥原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑦原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑧原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン ⑨低圧蒸気止め弁	スプリング	へたり	11-③	可	定期的に目視確認および作動確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM ⑤TBM ⑥TBM ⑦TBM	①78M ①1C ②(a)78M ②(b)1C ③(a)78M ③(b)1C ④(a)78M ④(b)1C ⑤(a)78M ⑤(b)6C ⑥(a)104M ⑥(b)1C ⑦(a)104M ⑦(b)1C	①(a)分解点検 ①(b)機能・性能試験-1 ②(a)分解点検 ②(b)機能・性能試験-1 ③(a)分解点検 ③(b)機能・性能試験-1 ④(a)分解点検 ④(b)機能・性能試験-1 ⑤(a)分解点検 ⑤(b)機能・性能試験 ⑥(a)分解点検① ⑥(b)機能・性能試験 ⑦(a)分解点検① ⑦(b)機能・性能試験	①(a)第13回定検(5HR-21-0029-13) ①(b)第16回定検(5KR-21-0057-16) ②(a)第16回定検(5KR-21-0036-16) ②(b)第16回定検(5KR-21-0057-16) ③(a)第15回定検(5KR-21-0038-15) ③(b)第16回定検(5KR-21-0057-16) ④(a)第17回定検(5KR-21-0055-17) ④(b)第16回定検(5KR-21-0057-16) ⑤(a)第13回定検(710E8-MG356) ⑤(b)第14回定検(5KR-21-0035-14) ⑥(a)第16回定検(5KR-21-0058-16) ⑥(b)第11回定検(5KR-21-0042) ⑦(b)第16回定検(5KR-21-0058-16)	①無 ②無 ③無 ④無 ⑤無 ⑥無 ⑦無	-
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置 ①-1 サーボ弁・シャットオフ弁 ①-2 機械式トリップ弁 ①-3 リレートトリップ弁	スプリング	へたり	11-③	可	分解点検時に目視確認および作動確認を実施する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 1C(サーボ弁) 52M(シャットオフ弁) ①-2 52M ①-3 52M	①-1 機能・性能試験(サーボ弁) ②分解点検(シャットオフ弁) ①-2 分解点検② ①-3 分解点検	①-1 サーボ弁 第17回定検(QK-12-S538) シャットオフ弁 第16回定検(QK-10-S1175) ①-2 第11回定検(QK-03-S790) ①-3 第15回定検(QK-08-S1914)	①-1 無 ①-2 第15回定検(5KR-21-0033-15) ①-3 無	-
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 主塞止弁 ①-2 蒸気加減弁 ①-3 非常调速装置	スプリング	へたり	11-③	可	定期的に寸法測定、作動確認またはパネ力測定を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ①-3 TBM	①-1 1C ①-2 78M ①-3 78M	①-1 機能・性能試験 ①-2 分解点検 ①-3 分解点検①	①-1 第17回定検(N2117-RT-012-3) ①-2 第12回定検(5HR-21-0045-12) ①-3 第17回定検(N2117-RT-012-2)	①無 ②無 ③無	-
空調設備	ダンパおよび弁	①制御室再循環風量調整ダンパ ②原子炉建物給気隔離弁	スプリング	へたり	11-③	可	動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM	①3C ②1C	①外観点検 ②機能・性能試験	①第17回定検(N16M8-00188) ②第17回定検(710E8-MH189)	①無 ②無	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	制御棒駆動機構	①制御棒駆動機構	コレストスプリング	へたり	11-③	可	目視確認および動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験②	①第16回定検(N2116-RT-011-3)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	燃料噴射弁のスプリング	へたり	11-③	可	動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	給・排気弁のスプリング	へたり	11-③	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関付属設備 ①-1空気ため安全弁	スプリング	へたり	11-③	可	定期的に動作確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 1C	①-1 機能・性能試験	①-1 第17回定検(N15M8-00182)	①-1 無	-
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	スプリング	へたり	11-③	可	動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(D40-21-K273)	①無	-
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	ブレーキ(補巻上用、走行用、横行用)のスプリング	へたり	11-③	可	寸法測定および動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①機能・性能試験	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-
機械設備	所内ボイラ設備	①所内ボイラ設備 ①-1 ボイラ本体	安全弁(機付)のスプリング	へたり	11-③	可	動作確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 2Y	①-1 分解点検	①-1 平成27年度(N16M8-00128)	①-1 無	-
電源設備	高圧閉鎖記電盤	①非常用M/C	遮断ばねおよび支えリンクばね	へたり	11-③	可	目視確認および動作試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(710E8-ED297)	①無	-
電源設備	高圧閉鎖記電盤	①非常用M/C	フックばねおよびワイプばね	へたり	11-③	可	目視確認および動作試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(710E8-ED297)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖記電盤	①非常用L/C	遮断ばね、支えリンクばねおよびフックばね	へたり	11-③	可	動作試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験②	①第17回定検(N16E8-00017)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖記電盤	①SAL/C	投入ばね、遮断ばね、支えリンクばねおよびリセットばね	へたり	11-③	可	動作試験を行い、健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①機能・性能試験②	①新設機器	①無	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	車室	合わせ面の不均一	11-①	可	定期的に目視確認により合わせ面を確認しており、復旧前には水平面の手入を、復旧時には軸方向・左右方向のレベル計測および合わせ面寸法測定を実施するとともに、車室合わせ面当たり確認を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①無	■
空調設備	フィルタ・ユニット	①非常用ガス処理系前置ガス処理装置	活性炭フィルタ	劣化	11-⑩	可	よう素除去性能検査を行い、健全性を確認している。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(710E8-NH266)	①第13回定検	■
空調設備	ダクト	共通(代表確認) ①原子炉棟空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ②中央制御室空調換気系ダクト(丸ダクト 炭素鋼) ③中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼) ④中央制御室空調換気系ダクト(角ダクト 炭素鋼)	ガスケット	劣化	11-⑩	可	ダクトの点検時に漏えいがないことを確認し、健全性を確認している。	①TBM ②TBM ③TBM ④TBM	①10C ②6C ③6C ④6C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検 ④外観点検	①第17回定検(710E8-MH121) ②なし(新規設定のため) ③なし(新規設定のため) ④なし(新規設定のため)	①無 ②第17回定検 ③第17回定検 ④第17回定検	■
空調設備	ダンパおよび弁	①原子炉建物給気隔離弁	弁体シート	劣化	11-⑩	可	目視確認、漏えい確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検	①第17回定検(710E8-MH189)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査周期	検査方法(保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響	
分類														
弁	逆止弁	①原子炉隔離時冷却系真空ポンプ出口逆止弁 ②内側主蒸気隔離弁アクキュムレータ逆止弁 ③ほう酸水注入ポンプ出口逆止弁	弁体	固着	11-⑦	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①130M ②78M ③130M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検	①第9回定検(410E9-MF234) ②第13回定検(ENT-NS2-06-MR-018) ③第11回定検(710E8-MF781)	①無 ②無 ③無	-	
空調設備	ダンパおよび弁	①制御室再循環風量調整ダンパ ②中央制御室送風機出口逆流防止ダンパ ③中央制御室空調和装置入口ダンパ	軸	固着	11-⑦	可	目視確認、動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①3C ②3C ③3C	①外観点検 ②外観点検 ③外観点検	①第17回定検(N16M8-00188) ②第17回定検(N16M8-00188) ③第17回定検(N16M8-00188)	①無 ②無 ③無	■	
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	操作機構	固着	11-⑦	可	目視確認、清掃、グリースの塗布および開閉試験により健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(710E8-ED297)	①無	-	
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	操作機構	固着	11-⑦	可	目視点検、清掃、グリースの塗布および開閉試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(N16E8-00017)	①無	-	
機械設備	制御棒	①ボロンカーバイド型制御棒 ②ハフニウム棒型制御棒	制御材	制御能力低下	11-⑩	可	保守的に定めた運用基準に基づき取替を実施している。また、定期検査時に停止余裕検査を実施し健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 CBM ②-1 TBM ②-2 CBM	①-1 1C ①-2 - ②-1 1C ②-2 -	①-1 特性検査 ①-2 定期取替 ②-1 特性検査 ②-2 定期取替	①-1 第16回定検(S2-16-II-4) ①-2 第17回定検(D40-21-K292) ②-1 第16回定検(S2-16-II-4) ②-2 第17回定検(D40-21-K292)	中性子照射量に応じた制御棒の取替計画に基づき実施	■	
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	ピストン、シリンダヘッド、シリンダライナ	カーボン堆積	11-⑥	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①外観点検	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-	
タービン	タービン制御装置	①主タービンEHC装置	サーボ弁	性能低下	11-⑩	可	点検時に性能検査を実施し、サーボ弁の性能に異常のないことを確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(QK-12-S538)	①無	■	
機械設備	非常用ディーゼル機関	①非常用ディーゼル機関本体	調速装置	性能低下	11-⑩	可	動作確認を行い、調速装置の性能低下に対する健全性を確認する。	①無	①明記なし	①機能・性能試験	①第17回定検(N15M8-00182)	①無	-	
機械設備	液体廃棄物処理系設備	①液体廃棄物処理系設備 ①-1 濃縮廃液ポンプ	メカニカルシール	性能低下	11-⑩	可	目視確認および寸法測定を実施し、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 4Y	①-1 分解点検	①-1 平成26年度(N14M8-00254)	①-1 平成26年度	■	
機械設備	燃料取替機	①燃料取替機	配線用遮断器	固渋	11-⑧	可	動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験②	①平成28年度(D40-21-K419)	①無	-	
機械設備	原子炉建物天井クレーン	①原子炉建物天井クレーン	配線用遮断器	固渋	11-⑧	可	動作確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1Y	①機能・性能試験	①平成28年度(N16M8-00216)	①無	-	
電源設備	コントロールセンター	①非常用C/C	配線用遮断器	固渋	11-⑧	可	動作確認で健全性を確認する。	①TBM	①4C	①機能・性能試験	①第16回定検(710E8-ED393)	①無	-	
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	配線用遮断器	固渋	11-⑧	可	動作確認で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①動作確認 (点検計画ないが、要領書の中で実施)	①第16回定検(N2116-RT-201-4)	①無	-	
電源設備	MGセット	①原子炉保護系MGセット	配線用遮断器	固渋	11-⑧	可	動作確認で健全性を確認する。	①TBM	①3C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-5)	①無	-	
電源設備	バイタル電源用CVCF	①計装用無停電交流電源装置	配線用遮断器	固渋	11-⑧	可	動作確認で健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(N2117-RT-200-2)	①無	-	
電源設備	直流電源	①230 V系充電器	配線用遮断器	固渋	11-⑧	可	動作確認で健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①230V系充電器・蓄電池 【230V系充電器(RCIC)】 (N21-TG-065) (N21-TG-0124)	-	-

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
機械設備	水素再結合器	①静的触媒式水素処理装置	触媒カートリッジ(触媒)	水素反応機能低下	11-①	可	定期的に目視確認および機能確認を行い、健全性を確認することとしている。	①TBM	①新設機器	①外観点検 機能・性能試験	①新設機器	①無	■
電源設備	高圧閉鎖配電盤	①非常用M/C	真空バルブ	真空度低下	11-⑨	可	真空度確認で健全性を確認する。	①TBM	①4C	①機能・性能試験①	①第17回定検 (H31.3竣工のため報告書未受領)	①無	-
電源設備	低圧閉鎖配電盤	①非常用L/C	消弧室	汚損	11-⑩	可	目視確認で健全性を確認する。	①TBM	①13M	①分解点検②	①第17回定検(N16E8-00017)	①無	-
電源設備	直流電源	①115 V系蓄電池	電槽	割れ、変形	11-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①新設機器	①外観点検	①新設機器	①B-115V系充電器・蓄電池 【B-115V系蓄電池】 (N21-TG-062) (N21-TG-086)	-
電源設備	直流電源	①115 V系蓄電池	電槽	割れ、変形	11-②	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①1C	①外観点検	①第17回定検(81NS21203)	①無	-
ポンプ	ターボポンプ	①原子炉隔離時冷却ポンプ ②原子炉浄化循環ポンプ ③タービン駆動原子炉給水ポンプ	軸受(すべり)	はく離	11-⑬	可	目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①TBM ②TBM ③TBM	①78M ②26M ③26M	①分解点検 ②分解点検 ③分解点検①	①第17回定検(M50-PE-0360) ②第16回定検(710E8-MF095) ③第16回定検(710E8-MG802)	①無 ②無 ③無	■
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①高圧炉心スプレイポンプモータ	上部軸受(すべり)および下部軸受(すべり)	はく離	11-⑬	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検-1	①第11回定検(710E8-ED216)	①無	■
ポンプモータ	高圧ポンプモータ	①残留熱除去ポンプモータ	上部軸受(すべり)	はく離	11-⑬	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①91M	①分解点検-1	①第17回定検(N14E8-00002)	①無	■
弁	電動弁用駆動部	①残留熱除去系炉水入口内側隔離弁用駆動部	電磁ブレーキのライニング	はく離	11-⑬	可	目視確認を行い、健全性を確認する。	①TBM	①130M	①分解点検①	①第11回定検(PVH-S-03-206)	①無	-
タービン	高圧タービン	①高圧タービン	ジャーナル軸受およびスラスト軸受	はく離	11-⑬	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検②-1	①第16回定検(710E8-MG610)	①無	■
タービン	低圧タービン	①低圧タービン	ジャーナル軸受	はく離	11-⑬	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①26M	①開放点検①-1	①第17回定検(N15M8-00184)	①無	■
タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	ジャーナル軸受およびスラスト軸受	はく離	11-⑬	可	定期的に目視確認、主軸と軸受部の寸法測定を行う。	①TBM	①26M	①分解点検-1	①第16回定検(710E8-MG802)	①無	■
タービン	タービン潤滑油装置	①主タービン潤滑油装置 ①-1 主油ポンプ	すべり軸受	はく離	11-⑬	可	定期的に目視確認、浸透探傷試験および超音波探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 26M	①-1 分解点検-1 ①-1 分解点検-2	①-1 第16回定検(710E8-MG628) ①-1 第16回定検(5KR-21-0021-16)	①-1 無	■
タービン	非常用系タービン設備	①原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンおよび付属装置 ①-1 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	ジャーナル軸受	はく離	11-⑬	可	定期的に目視確認または浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①78M	①分解点検①	①第12回定検 (5HR-21-0045-12)	①無	■

評価書		対象機器	部位	経年劣化事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査周期	検査方法 (保全タスク)	実績	部品取替履歴	耐震影響
分類													
空調設備	冷凍機	①中央制御室冷凍機 ①-1 中央制御室冷凍機	軸受(すべり)	はく離	11-⑬	可	定期的に目視確認および浸透探傷試験を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM	①-1 52M	①-1 分解点検	①-1 第17回定検(N15M8-00104)	①-1 無	■
電源設備	ディーゼル発電設備	①非常用ディーゼル発電機	軸受(すべり)	はく離	11-⑬	可	目視確認および浸透探傷試験を実施し、健全性を確認する。	①TBM	①104M	①分解点検	①第17回定検(N16E8-00010)	①無	■
電源設備	直流電源	①115 V系蓄電池	電解液	蒸発、比重低下	11-⑩	可	電解液の液位測定および比重測定により設備の健全性を確認する。	①TBM	①1C	①機能・性能試験	①第17回定検(81NS21203)	①無	■
機械設備	制御棒	①ボロン・カーバイド粉末型制御棒 ②ハフニウム棒型制御棒	制御材被覆管(ボロン・カーバイド粉末型制御棒のみ)、シーラス、タイロッド、ピンおよび上部ハンドル	照射スウェリング	11-⑮	可	制御棒外観点検および制御棒駆動機構の機能確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ②-1 TBM ②-2 TBM	①-1 2C ①-2 1C ②-1 2C ②-2 1C	①-1 外観点検 ①-2 機能・性能検査 ②-1 外観点検 ②-2 機能・性能検査	①-1 第16回定検 ①-2 第16回定検(S2-16- I -3, S2-16-III-16) ②-1 第16回定検 ②-2 第16回定検(S2-16- I -3, S2-16-III-16)	中性子照射量に応じた制御棒の取替計画に基づき実施	-
機械設備	制御棒	①ボロン・カーバイド粉末型制御棒 ②ハフニウム棒型制御棒	制御材被覆管(ボロン・カーバイド粉末型制御棒のみ)、シーラス、タイロッド、ピンおよび上部ハンドル	照射下クリープ	11-⑯	可	制御棒外観点検および制御棒駆動機構の機能確認を行い、健全性を確認する。	①-1 TBM ①-2 TBM ②-1 TBM ②-2 TBM	①-1 2C ①-2 1C ②-1 2C ②-2 1C	①-1 外観点検 ①-2 機能・性能検査 ②-1 外観点検 ②-2 機能・性能検査	①-1 第16回定検 ①-2 第16回定検(S2-16- I -3, S2-16-III-16) ②-1 第16回定検 ②-2 第16回定検(S2-16- I -3, S2-16-III-16)	中性子照射量に応じた制御棒の取替計画に基づき実施	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心シュラウド	中間胴	照射スウェリング	11-⑮	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①MVT-1	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①上部格子板	グリッドプレート	照射スウェリング	11-⑮	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心支持板	支持板	照射スウェリング	11-⑮	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①平成28年度(G-CTZ-04097)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①燃料支持金具	中央燃料支持金具 周辺燃料支持金具	照射スウェリング	11-⑮	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①制御棒案内管	スリーブ	照射スウェリング	11-⑮	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心シュラウド	中間胴	照射下クリープ	11-⑯	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①上部格子板	グリッドプレート	照射下クリープ	11-⑯	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①炉心支持板	支持板	照射下クリープ	11-⑯	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①燃料支持金具	中央燃料支持金具 周辺燃料支持金具	照射下クリープ	11-⑯	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-
炉内構造物	炉内構造物	①制御棒案内管	スリーブ	照射下クリープ	11-⑯	可	水中カメラによる目視点検を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	①TBM	①ISI計画に基づく	①VT-3	①第17回定検(S2-17-III-22)	①無	-