

東海第二発電所 審査資料	
資料番号	TKK 補-I 改17
提出年月日	平成30年7月19日

東海第二発電所 運転期間延長認可申請
(共通事項)

補足説明資料

平成30年7月19日
日本原子力発電株式会社

本資料のうち、枠囲みの範囲は、営業秘密
又は防護上の観点から公開できません。

目次

1. はじめに	1
2. 特別点検及び劣化状況評価に係る実施体制及び実施手順	2
2.1 運転期間延長認可申請に係る全体実施手順	2
2.2 特別点検の実施体制及び実施手順	5
2.3 劣化状況評価の実施体制及び実施手順	13
2.4 劣化状況評価で追加する評価	36
2.5 震災影響評価	87
2.6 保全管理活動	93

別紙 1.～2.	105
別紙 1. 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、検査方法及び検査実績	106
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運転経験、使用条件、材料試験データ及び進展傾向が極めて小さいと判断した理由	120

添付. 計算機プログラム（解析コード）の概要	121
------------------------	-----

2.5.4 震災影響評価

(1) 震災による通常環境からの乖離で進展が考えられる事象

震災により、高経年化技術評価にて前提にしている使用環境から乖離し、経年劣化事象の発生状況に影響するもの及び従来の高経年化技術評価よりも経年劣化の進展が考えられるものについては、特別な保全計画及び通常の保全により今後も健全性を確認していく。

① 津波による影響

機器の腐食、動的機器のアブレシブ摩耗、電気・計装品の絶縁特性低下、コンクリートの強度低下があげられるが、機器の分解点検、コンクリートのコアサンプルによる評価の他に必要に応じて補修、洗浄、取替等により健全性を確認している。

(出典；日本原子力発電（株）地震により発生した津波の再現計算等による東海第二発電所に到達した津波の詳細な分析による評価結果（平成23年7月8日）、日本原子力発電（株）非常用ディーゼル発電機2C用海水ポンプの自動停止について（平成23年9月2日）)

② 地震による影響

地震による荷重の作用により損傷、疲労の蓄積があげられるが、一部損傷を確認した耐震B,Cクラスの機器については補修により健全性を確認している。

耐震Sクラス設備についての影響は軽微であると考えるが、念のため地震による疲労の影響を確認する。

(出典；日本原子力発電（株）東海第二発電所における東北地方太平洋沖地震の揺れが耐震安全上重要な施設に与えた影響の評価結果（平成23年9月29日）、日本原子力発電（株）東海第二発電所に関する耐震安全性評価報告書の再点検結果（平成23年12月9日）)

③ その他の影響（原子炉格納容器内温度上昇）

温度上昇によるコンクリート構造物の強度低下及び遮へい能力低下、電気・制御品の絶縁特性低下があげられる。温度上昇（格納容器上部電線管温度約100°C、格納容器頂部圧力容器ベローシール部周辺温度約144°C）を考慮しても原子炉格納容器の最高使用温度以下であり、短期間であるため、影響は軽微であると考える。念のためコンクリートの強度低下及び遮へい能力低下、電気・制御品の絶縁特性低下の評価に及ぼす影響について確認する。

(2) 長期停止することで使用環境が変化し進展が考えられる事象

通常停止している機器の長期間運転による劣化（摩耗、絶縁特性低下）があげられるが、特別な保全計画により点検周期を見直している。

別紙

別紙1. 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、検査方法及び検査実績

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、材料試験データ及び進展傾向が極めて小さいと判断した理由

添付. 計算機プログラム（解析コード）の概要

別紙1

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、検査方法及び検査実績
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、検査実績、部品取替履歴及び耐震上の影響を一覧表に整理いたしました。</p> <p>添付1 東海第二発電所における日常劣化管理に対する保全概要 添付2 東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表</p>

東海第二発電所における日常劣化管理事象に対する保全概要

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（－）とする理由
1	摩耗	1-①連続して摺動状態となる部位 機器の分解点検時、回転体摺動部（軸、軸受等）について、目視点検や寸法計測により隙間（嵌合）等の異常の有無を確認する。 なお、軸受のうち、ホワイトメタル接合部においては、はく離の有無を確認する。 機器運転中、設備（振動等）診断を実施し、異常の有無を確認する。	・ターがポンプ、ポンプモータ、ファン等	<潤滑剤（グリース含む）による摩耗の低減> すべり軸受を使用する回転機器は、主軸と軸受の隙間の潤滑剤を供給し、軸が金属接触を起こさないよう油膜を形成し、流体潤滑の状態を維持することから、摺動摩擦が発生する可能性は小さい。仮に摺動した場合であっても、軸受側が摩耗する設計（材質選定）になつている。
		※：定期試験対象機器は含まない。	・往復ポンプ、モーター ・制御棒及び駆動機構 ・弁 ・排気筒（オイルダンバ ^② ） ・原子炉圧力容器スタビライザ摺動部等 ・その他	<間欠運転機器又は機器の状態が変化せず、摺動が少ない。 又は潤滑剤による摩耗の低減> ・定期試験等により1運転サイクルの設備稼働時間が短く、 摺動摩擦が発生する可能性は小さい。 ・摩耗が想定される部位については、潤滑剤により摩耗を低減する設計になつている。 ・摺動部にOリング等を用い直接金属接触しない設計になつている。
		1-③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、非破壊検査を行い、異常の有無を確認する。 必要に応じ、目視点検も併用する。	・熱交換器（伝熱管／管支持版） ・ジェットポンプ	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
2	腐食	全面腐食について、設置環境・内部流体の観点から以下の6項目に大別される。 2-① 原子炉格納容器内機器 原子炉格納容器の分解・開放点検時、目視点検を行い、異常の有無を確認する。 なお、目視点検において異常が確認された場合は寸法測定等を行う。 また、長期停止期間により塗素環境雰囲気ないし、機能要求のないものは起動前に点検を実施する。 ただし、分解・開放点検、目視点検不可能な部位については、必要に応じファイバースコープにて代替評価を行い、異常の有無を確認する。	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉圧力容器 (スタッフドボルト) 原子炉格納容器 (内面) 主蒸気逃がし安全弁 P CV 内弁 制御棒駆動機構 (取付ボルト) <p>・格納容器内目視点検が困難な部位 (スプレイヘッダに干渉する部位)</p>	<p>く設備の設置環境が塗素雰囲気環境下、もしくは機器の内包する流体が塗素であり、腐食の想定が不要></p> <ul style="list-style-type: none"> 原子炉格納容器内機器 ・可燃性ガス濃度制御系設備 ・原子炉圧力容器基礎ボルト (直上部)

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 (-) とする理由
2	腐食	法に従う。		<p>3) 配管以外の場合 機器の分解点検時、目視点検を行い、塗膜の健全性を確認する。 なお、塗膜に割れ・欠け・剥がれ及び剥れ等が認められた場合は、必要に応じ補修を実施する。</p> <p>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、目視点検を行い、発錆の有無を確認する。 また、異常が確認された場合は、寸法測定等を行う。</p> <p>4) ダクトの場合 錆、腐食、亀裂、析出物の有無、建屋貫通部シール部の状況について着目した目視点検を行うとともに、点検口から内部点検を行い、垂鉛メッキもししくは塗膜の健全性を確認する。 なお、垂鉛メッキもししくは塗膜に割れ・欠け・剥がれ及び剥れ等が認められた場合は、必要に応じ補修を実施する。</p> <p>2-③埋設環境 (直接目視が困難又は不可) 1) 直接目視が困難な部位 容器又は配管内面側からアクセスが可能な場合は、内面の目視点検に非破壊検査（超音波厚さ測定）を加え、間接的に外面側の異常の有無を確認する。</p> <p>2-④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。 なお、目視点検において異常が確認された場合は寸法測定等を行う。</p> <p><耐食性の高い材料（アルミニウム合金）を選定し、設計している> ・非常用動力用変圧器（冷却ファン、接続導体）</p> <p><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> ・ターピン軸受等 ・潤滑油ユニット内部 ・クランク軸、増速機歯車等</p>

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
2	全面腐食	<p>2-⑤内包流体：蒸気系、純水系、海水系等</p> <p>1)弁及び配管 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、目視点検において異常が確認された場合は寸法測定等を行う。 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、当該スプールを取り外し工場点検又は、配管全面検査用ロボットを挿入し全面検査し、ライニングのキズ・剥離及び腐れの有無を確認する。</p> <p>2)弁及び配管以外 構造上、開放点検や分解点検ができない場合は、非破壊検査を行い、肉厚測定の結果より異常の有無を確認する。</p>	<p>・炭素鋼：配管・弁全般 ・ステンレス鋼（ほう酸水注入系）</p> <p>・スクラム排出水容器 ・サブレッシュジョン・チャンバー</p>	<p>・スクラム排出水容器 当該容器はステンレス製であり、内部流体が純水のため肉厚測定の結果から有意な腐食はない。</p>

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	腐食	2-⑧配管以外の場合 機器の分解点検時に内面の腐食（LDI, FAC, 隙間腐食等）の有無を確認する。 給水加熱器伝熱管（外側）は、伝熱管内面より非破壊検査を行い、異常の有無を確認する。	・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（異種金属接触部食含む）及び乳食	<LDI> ・ターピン設備及びその主要弁等 ・残留熱除去系熱交換器海水流量調整弁 ・給水加熱器（外側） <FAC> ・ポンプ ・熱交換器 ・弁 ・給水加熱器（内側） <隙間腐食等> ・特に海水環境等腐食性雰囲気に曝されるポンプ・配管・弁等	<弁体・弁座のシート部エロージョンは、弁の通常状態が全開又は全閉であり、長期間にわたり小滴が生じるような高速の水蒸気に曝されない部位> ・主塞止弁（全開） ・クロスアラウンド迷し弁（全閉） ・残留熱除去系熱交換器海水流量調整弁（間欠通水、但し冷温停止維持時には、エロージョンによる腐食の進展傾向が厳しくなると想定される） <流入する蒸気（水滴）が受皿板に衝突させ、以降の流入経路で通過する際の流速を抑える減肉防止設計を取り込んでいる> ・給水加熱器伝熱管（外側） <肉厚測定の結果から減肉の進行がない機器及びこれまでに設備更新をしていない機器> ・温分分離器
3	割れ	3-①耐圧バウンダリ部 機器の点検時に、目標点検（過去のトラブル等から疲労割れが想定される部位を特定し必要に応じて非破壊検査）により割れ等の異常の有無を確認する。また、系統の漏えい試験時に異常の有無を確認する。 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。	疲労割れ（高サイクル含む） 疲労割れ	<他プラントラブル水平展開（3方向拘束）により、振動の発生（固有振動数と流体振動数の共振）を抑える、又は溶接継手部変更（隅肉溶接→突合せ溶接）を実施している> ・小口径配管 <間欠運転機器> ・定期試験等により1運転サイクルの設備稼働時間が短く、想定される部位の繰返し振動を受けれる時間が短期。 ・ディーゼル機関構成品等	<応力集中しにくい形状の設計採用により、初期き裂の発生を防止> ・主軸等R加工部 <自社トラブルの是正処置で、設計の見直しを行い衝撃緩和機構付の逆止弁に交換等を完了している> ・原子炉隔離時冷却系タービン排気ライン逆止弁
3-②エネルギー伝達部	機器の分解点検時に、目視点検や非破壊検査により割れ等の異常の有無を確認する。	・ターピン（車軸） ・各回転機器（主軸） ・ディーゼル機関			

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
	高サイクル熱疲労割れ	3-③高温配管合流部等について、高サイクル熱疲労に関する評価指針「JSME S 017-2003」に基づく評価及び非破壊検査（超音波探傷検査）にて健全性を確認する。（改造又は取替等の対策を講じた場合は不要）	・熱交換器※（出口配管／ハイパス配管合流部） ※東海第二で想定するのは、残留熱除去系熱交換器（A）の当該部のみ	<他トラブルの水平展開で、設計の見直しを行っているため、高サイクル熱疲労割れの発生はない。> ・原子炉再循環ポンプ ・ケーシングカバー
3	疲労割れ	3-④翼、車軸 1)主タービン（高压／低圧）の翼、車軸 旧NISA文書に基づく主タービンローターの精査点検は8~10万時間（現在は104M）経過毎に実施の要求に基づき、タービン開放点検時に通常の点検メニュー（目視点検、浸透探傷検査）に加え磁粉探傷検査、超音波探傷検査を行うことにより、異常の有無を確認する。 2)原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンの翼、車軸 第24回定期にて一式取替を実施しており、残りの運転期間を考慮しても、これまでの実績（通常点検）で問題はないと判断する。	左記に記載の機器	除外（-）なし
	腐食疲労	3-⑤主軸と羽根車の嵌め合い部は、他ブランケットにおいてフレッティングによる割れ事象が発生しており、焼き嵌めにより取付けられているポンプにおいて発生しているが、分解・組立は専用治具や加熱装置が必要であり、工場に搬出し精密点検を実施する。	・タービン駆動原子炉給水ポンプ	除外（-）なし
	腐食割れ	3-⑥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） 非破壊検査（超音波探傷検査、浸透探傷検査）及び必要に応じて目視点検を実施し、異常の有無を確認する。	・高压タービン ・低压タービン	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（-）とする理由
3	割れ 応力腐食割れ	3-⑦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、応力の重量する部位（ステンレス鋼等、溶接熱影響部）について、社団法人 日本機械学会「発電用原子力設備規格」、維持規格 (JISME S NA-1-2008)」、「発電用原子力設備規格 溶接規格 (JISME S NB1-2007)」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 プログラム」という））を定め、定期的に非破壊検査 (超音波探傷検査、浸透探傷検査)、目視検査、漏え い検査を適切に組合せて、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、「運用ガイド」に基づき、運転 期間延長認可申請に際し実施する特別点検（運転開始 35年以降に実施）について、特別点検の基本方針及び 特別点検要領書を定めて、検査を行い、異常の有無を確 認した。	・原子炉再循環ポンプ ・原子炉圧力容器（セーフエンド溶接部等） ・原子炉再循環系配管 ・原子炉冷却材浄化系再生熱交換器等 ・炉内構造物 ・その他ステンレス鋼機器	<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未満の機器であり SCCの想定は不要> ・可燃性ガス濃度制御系再結合装置（運転状態：間欠機器） ・蒸気式抽出器

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 (-) とする理由
3	割れ 応力腐食割れ	③ 1次系ステンレス鋼配管 1)原子炉再循環系配管 (例) a.溶体化処理 (SHT) b.高周波加熱処理 (IHS) c.水冷溶接法 (HSW) d.材質変更 (SUS304L →316L)		
		3-⑧貫流型応力腐食割れ (TGSC) 1)材料表面が外気に曝される環境下 原子炉建屋内等機器の塗分測定として、建設時に 大気中に直接放置された状態で海塩が付着した可能性のある安全上重要な (MS-1, 2, PS-1, 2 等) 配管等について各エリア 4箇所以上を代表箇所とし、定期的な目視点検及び付着塩分量測定を実施し、その結果により必要に応じ機器外面清掃及び浸透探傷検査を実施する。 ※：周期は、原子炉格納容器内は定検毎に、それ以外は 5 定検毎に実施する。	・ECCS ポンプ等 (サイクロンセパレータ) ・水圧制御ユニット (弁、配管)	
		2)保温材等により覆われ、材料表面が外気に曝されない環境下 原則点検不要ではあるが、上記の結果に応じ水平展開が必要と判断した時及び最新知見の取込時に点検を実施する。	【保温等】(例) ・塗装: 使用済燃料乾式貯蔵容器(底板、二次蓋、外筒及び中性子壁へいカバー) ・グリス塗布: 使用済燃料乾式貯蔵容器(トランニオン) ・カバー構造: 主蒸気系配管貫通部(ペローズ式)	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(-)とする理由
3	割れ 応力腐食割れ	3)その他 a.機器内面側に発生 ・機器の上流側に触媒が設置されており、触媒に付着した塩化物が持ち込まれる可能性のある機器。 長期保守管理方針に基づき、胴等の非破壊検査(超音波探傷検査)を実施する。 ・槽(ステンレス鋼ライニング)で海塩粒子が浸入(他プラント不具合:施工不良による侵入あり) 巡回点検(監視含む)により燃料プール水の有意な水位低下がないことを確認する。また、水温・塩素イオン濃度を適正に管理している。	気体廃棄物復水器(胴) 使用済燃料プール(ステンレス鋼ライニング)	<長期保守管理方針に基づき、胴(等)の非破壊検査(超音波探傷検査)により内面からのTGSCCに着目した点検を実施し割れのないことを確認している。また今後点検計画に追加し定期的に実施することとしている。> ・気体廃棄物復水器(胴)
4	クラック下層部 き裂 導通不良	3-⑨溶接方法の改善または原子炉圧力容器材料の変更により対策可能との知見があり、東海第二ではクラッドの2層盛溶接が施工されている。 なお、運転期間延長認可申請に際して実施した特別点検により、原子炉圧力容器及び溶接部について非破壊検査を行い、有意な欠陥がないことを確認する。	原子炉圧力容器(クラッド下層部)	<当該事象に対する対策として、知見※に従った対策を施工している。また、運転期間延長認可申請し実施した特別点検(超音波探傷検査)の結果から欠陥が検出されていない> ※1974年に発行された「WRC Bulletin197」において、溶接方法の改善等による対策が有効とされている。東海第二においては、溶接方法の改善(クラッドの2層盛溶接を適用)
5	特性変化	4-①定期的に機器の目視点検又は動作確認・試験により導通不良がないことを確認する。	電源設備、電動弁駆動部等全般 計測装置全般	日常劣化管理事象(△)のうち、耐震安全性に影響を与えることが自明な経年劣化事象
6	断線	4-②通常温度制御されており、断線が生じた場合は警報等により検知することができます。また、定期的に抵抗測定を実施することにより、断線の兆候の有無を確認する。 必要に応じ補修又は取替を行う。	非常用ガス処理系フィルタトレイ ンのエアヒータ等断線	除外(-)なし
4		5-①定期的に実圧又は模擬信号での特性試験・調整を実施することにより、精度が保たれていることを確認する。 必要に応じ取替を実施する。	配電盤、計測設備等全般	日常劣化管理事象(△)のうち、耐震安全性に影響を与えることが自明な経年劣化事象
5		6-①定期的に絶縁抵抗の測定を実施し、有意な絶縁特性低下のないことを確認し、必要に応じて取替や絶縁回復を行い、健全性を確認する。	配電盤、電動機、計測設備等全般	日常劣化管理事象(△)のうち、耐震安全性に影響を与えることが自明な経年劣化事象

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	アルカリ骨材反応 強度低下	7-①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全般	<アルカリ骨材反応※に関する試験の結果、「無害」判定となつたため> ※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）」
8	腐食	7-②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）。	・鉄骨構造物全般	除外（－）なし
8	耐火物の減肉、割れ	8-①定期的な開放点検時の目視確認、寸法測定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）	・焼却炉内の耐火物浸食、割れ	除外（－）なし
9	変形	9-①高压タービン車室（水平合わせ面）固有事象 定期的に水平縦手面の隙間計測及び取り状況を確認し、必要に応じ溶接補修を実施する。	高压タービン車室	除外（－）なし
9	その他 異物付着	9-②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、目視点検（ファイバースコープ等併用）し、必要に応じ清掃・手入れを行い、異物付着の有無を確認する。	<ul style="list-style-type: none"> ・ECCS系ポンプシール水クーラ（伝熱管） ・残留熱除去系熱交換器 ・代替燃料ブール冷却系熱交換器（SA） ・残留熱除去系ポンプ室空調機 ・非常用ディーゼル機関（①潤滑油系・潤滑油冷却器及び②冷却水系清水冷却器） 	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（－）とする理由
	異物付着	9-③伝熱管に流体：海水が接液しない部位定期的な開放点検時に過流探傷検査の信号波形を確認し、スケール等付着の傾向監視をする。また伝熱管束の引出し可能な場合は、目視点検を行い、必要に応じ清掃・手入れを行い、異物付着の有無を確認する。	・原子炉冷却材浄化系循環ポンプ ・原子炉冷却材再生熱交換器 ・原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 ・グランド蒸気蒸発器 ・給水加熱器 ・排ガス復水器 ・窒素ガス貯蔵設備蒸発器 ・制御用空気圧縮機アフターケーラー ・気体廃棄物処理系蒸気式空気抽出器	<内包する流体が純水（防錆剤入り）であり、異物の発生がない> ・原子炉冷却材浄化系循環ポンプ（潤滑油クーラー） ・制御用空気圧縮機（アフターケーラー）
	その他	9-④その他（カーボン付着）定期的な分解点検時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。必要に応じ清掃・手入れを実施する。	非常用ディーゼル機関（2C, 2D号機）（ピストン、シリンドラヘッド及びシリンドライナ）	<診断装置により適切な燃焼（爆発）状態を維持していることとを確認している。また、定期的に整備済みのローテーションシャーツとの入替えを行っている>
9	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。必要に応じて清掃・手入れを行う。また定期試験時に動作確認が可能な弁は、運動状態における動作状況を確認する。	・逆止弁（弁体）	<流体及び材質から腐食生成物の発生がしにくいい> ・原子炉再循環ポンプシールバルブ ・逃がし安全弁（ADS）N2供給管逆止弁
	固着、固涉	2)ダンバ（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ことで、健全性を維持している。	・空調設備ダンバ、 ・雑固体焼却設備（灰取出ボックス等）	除外（－）なし
		9-⑥遮断器の固涉 1)開放構造、油脂の劣化を想定 遮断器操作機構の固涉の確認をするため、点検時に遮断器操作機構の目視点検、清掃、開閉試験を行う。（必要に応じて補修又は取替）。	・気中（真空）遮断器	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(-)とする理由
	固着、固定	2)密閉構造、油脂の劣化が想定不要 屋内空調環境に設置、かつ、密閉構造のため、周囲温度及び浮遊塵埃による劣化影響が小さい。可動部の固定の有無を確認するため、点検時に動作確認を行う。(必要に応じて取替)	・配線用遮断器	除外(-)なし
	開塞	9-⑦定期的な清掃及び目視確認により、ストレーナ流路の減少につながる異物のないことを確認する。	・非常用炉心冷却系ストレーナーの閉塞	<原子炉格納容器(サブレッシュ・チャンバ)は異物混入防止の措置で底部及びストレーナの異物確認をしている>
	真密度低下	9-⑧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。(必要に応じ取替)	非常用M/C(真空遮断器真空バルブ)	除外(-)なし
	締付力の低下	9-⑨電力共通研究「ICMハウジング取替工法の実機適用化研究」及び(財)原子力発電技術機構「溶接部等熱影響部信頼性事証試験等(原子力プラント保全技術実証試験(機器保全実証試験))」にて健全性が確認される一方向性の形状記憶合金を使用している。定期的な目視点検により、締付力(緩み)のないことを確認する。	ジェットポンプの計測配管の一部(形状記憶合金製の継手及びクランプ)	除外(-)なし
9	その他の性能・機能低下(水素反応機能低下)	9-⑩ 1)点検時に目視点検又は、動作確認を行うことにより、異常の有無を確認する。(必要に応じ調整) 2)機能検査により性能低下の有無を確認する。(必要に応じ取替)	・デイーゼル機関(調速装置) ・オイルスナッバ ・ハンガ ・静的触媒式水素再結合器(触媒力ートリッジ)	<設備の稼働時間が短いこと及び定期試験時の運転状態確認で、所定の性能が発揮されている>
	硬化(劣化)	9-⑪取替が困難な部位 耐熱性を向上した改良エチレンプロピレンゴム交換するが、従来と同様に同素材のテストピースを格納容器内に配置し定期的に硬度測定及び目視点検を行い、異常の有無を確認する。	・原子炉格納容器(ダイアフラムフロアペローズ)	除外(-)なし
		9-⑫取替が容易な部位 定期的なダクトの点検に併せて、目視点検を実施することにより、異常の有無を確認する。(必要に応じ取替)	・ダクト(ガスケット/ペローズ)	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(-)とする理由
9	その他の汚損	⑨-⑬点検時に目視確認及び清掃を行い、汚損の有無を確認する。(必要に応じ補修又は取替を実施することとしている。)	気中遮断器(消弧室)	除外(-)なし

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
1 ポンプ	ターボポンプ 摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	タービン駆動原子炉給水ポンプ	すべり軸受	可	開放点検後の軸受点検時に目標点検、寸法(隙間)測定を行い、定量的な評価を実施。また、ボライメタル溶着部の損傷度を確認することにより、はく離の検知が可能。	時間基準保全 39M	DT PT	25回定期検(TDRFP-P-MP-B)	無	■	
2 ポンプ	ターボポンプ 摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	制御棒駆動水ポンプ	増速機	可	定期的な分解点検時にギヤ部の目標点検や摺当たり状況を確認(必要に応じ、寸法測定等を行う)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 65M ★ 2M ★	VT ★ 振動診断	24回定期検(CRD-PMP-MOP-B)	無	—	
3 ポンプ	ターボポンプ 摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	①制御棒駆動水ポンプ ②高压復水ポンプ	軸受用主油ポンプ	可	定期的な分解点検及び寸法測定(從動)と軸受けとの目標点検にて摩耗の確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 130M 2M ★ 25M ★	①②-DTVI ①②★振動診断	①②4回定期検(CRD-PMP-C-MOP) ②25回定期検(HPC-PMP-C-MOP)	無	■	
4 ポンプ	原子炉再循環ポンプ 摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	原子炉再循環ポンプ	羽根車とケーシング クリンク間	可	定期的な分解点検及び寸法測定(これより確認(必要に応じ取替)。	時間基準保全 130M	DT VT	24回定期検(PLR-PMP-C001A)	有1回定期検 (PLR-PMP-C001A)	■	
5 ポンプ	原子炉再循環ポンプ 摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	原子炉再循環ポンプ	主軸	可	定期的な分解点検時に主軸の目標点検及び寸法測定により確認(必要に応じて取替)。	時間基準保全 130M	DT VT	24回定期検(PLR-PMP-C001A)	有1回定期検 (PLR-PMP-C001A)	—	
6 ポンプ	ターボポンプ 摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	給水加熱器ドレンポンプ	水中軸受	可	定期的な分解点検及び寸法測定による目標点検にて摩耗の確認(必要に応じ取替)。	時間基準保全 65M	DT VT	25回定期検(HD-PMP-C)	無	■	
7 電源設備 ・MGセット	摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	井通 原子炉保護系MGセット	主軸	可	定期的な分解点検時に主軸の目標点検及び寸法測定による確認(必要に応じ補修又は取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 26M ★ 2M	DT ★ 振動診断	25回定期検(RPS-MG-A-MTR)	無	■	
8 升	制御弁	1-①連続して 摺動状態となる 部位	①中央制御室換気系AH2-9出口 温度制御弁 ②タービングランンド蒸気系グランド 蒸気蒸発器加熱蒸気系減圧弁 ③原子炉冷却材浄化系F/D出口 流量調整弁	弁棒	可	摺動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にを行うことにより、摩耗の検知が可能(必要に応じ寸法測定実施)。	時間基準保全 ①130M ②52M ③39M	VT	①25回定期検(TCV-T41-F084A) ②22回定期検(ESFY-1) ③25回定期検(G33-66A) 2009/04/21 同じ型式・仕様への取替	有1回定期検 2012/04/24 同じ型式・仕様への取替 —		
9 升	空気作動弁 用駆動部	1-①連続して 摺動状態となる 部位	中央制御室換気系AH2-9出口 温度制御弁 駆動用システム及 駆動用システム	駆動用システム及 駆動用システム	可	摺動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にを行うことにより、摩耗の検知が可能(必要に応じ寸法測定実施)。	事後保全 AR	VT	25回定期検(TCV-T41-F084A)	—	—	
10 タービン	高圧タービン ・低圧タービン 原子炉給水 ポンプ駆動 用蒸気タービン	1-①連続して 摺動状態となる 部位	①高压タービン ②低圧タービン ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	ラビリンスハウジン	可	常時摺動する部位ではないが、スラスト移動は否ができないため、分岐点検時に隙間測定を行い、定量的に評価を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 26M	DT VT	①25回定期検(TBN-MAIN-HP) ②25回定期検(TBN-MAIN-LP-A) ③25回定期検(TBN-TDRFP-A, B=一式取替)	①無 ②無 ③有 24回定期検 (TBN-TDRFP-A, B=一式取替)	■	

■：評価対象から除外
■：振動応答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
—：耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針 (後ろに「SA」を付記。)	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
11	・高压タービン ・低压タービン ・原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	1-①連続して 擣動状態となる部 位	①高压タービン ②低压タービン ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	シャーナル受 及びスラスト軸 受	開放点検時の軸受点検時 に目視点検、寸法(隙間)測定 を行った場合、実施評価、 透徹傷害、浸透傷害等の の密着度を確認する可能。 環境も目視点検を実施する ことで、はく離の検知が可能。	可	時間基準保全 26M	DT VT PT	①25回定檢(TBN-MAIN-HP) ②25回定檢(TBN-MAIN-LP-A) ③25回定檢(TBN-TDRFP-A)	①無 ②有 25回定檢 (TBN-TDRFP-A)	■	
12	・高压タービン ・低压タービン	1-①連続して 擣動状態となる部 位	①高压タービン ②低压タービン	車軸	可	開放点検時の車軸の目視点検、隙間測定により定量的な 評価を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 26M	DT VT	①25回定檢(TBN-MAIN-HP) ②25回定檢(TBN-MAIN-LP-A)	①無 ②10回定檢 (TBN-MAIN-LP-A)	—	
13	・高压タービン ・低压タービン	1-①連続して 擣動状態となる部 位	①高压タービン ②低压タービン	キー	各キーは、車室のキー溝に僅かなスキマ嵌めで取り付け られることから、接觸による摩耗は考えにくいが、開放点 検に合わせて、キーの寸法測定、目視点検を実施、必要に 応じてキーは取替)。	可	時間基準保全 26M	DT VT	①25回定檢(TBN-MAIN-HP) ②25回定檢(TBN-MAIN-LP-A)	無	—	
14	タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	1-①連続して 擣動状態となる部 位	車軸	運動する部位の目視点検及び隙間測定を分解点検時に 行うことにより、定量的な評価を行うことで摩耗の検知が 可能。	可	時間基準保全 26M	DT VT	25回定檢(TBN-TDRFP-A)	有 24回定檢 (TBN-TDRFP-A)	—	
15	タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	1-①連続して 擣動状態となるタービン	キー	各キーは、車室のキー溝に僅かなスキマ嵌めで取り付け されることがあり、接觸による摩耗は考えにくいが、開放点 検に合わせて、キーの目視点検を実施。	可	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-TDRFP-A)	有 24回定檢 一式取替 (TBN-TDRFP-A)	—	
16	タービン	制御装置及び保安装置	1-①連続して 擣動状態となる部 位	主軸ビストン、シリンド リ	定期的な分解点検時(ボンブ主軸の目標点検及び寸法 測定)による隙間の確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	可	時間基準保全 26M	★2M	VT DT ★振動診断	24回定檢(EHC-PMD-EHC-B) 無	—	
17	タービン	制御装置及び保安装置	1-①連続して 擣動状態となる部 位	モータ(低圧、全 閉型)の主軸	定期的な分解点検時(ボンブモータ主軸の寸法測定)によ る確認(必要に応じ補修又は取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	可	状態基準保全 AR	★2M	VT ★振動診断	25回定檢(EHC-A MO) 無	有 25回定檢 2012(H24)異なる型式・仕様への取 替	
18	空調設備 ファン	空調設備 ファン	1-①連続して 擣動状態となる部 位	中央制御室排気ファン	主軸の摺動部(しまり嵌め)に摩耗が発生するため目標 寸法測定により主軸等の摩耗の検知が可能(必要 に応じて、補修又は取替)。	可	時間基準保全 26M	DT VT	25回定檢(HVAC-E2-15)	無	■	
19	空調設備 ファン	空調設備 ファン	1-①連続して 擣動状態となる部 位	Nブリード	摩耗の進展が遅いベルトを消耗品としているため、Vブ リードは摩耗しない。定期的な分解点検時等に規査を しており、摩耗の検知は可能(必要に応じて、取替を行 う)。	可	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(HVAC-E2-15)	無	■	

■：評価対象から除外
■：振動対策上「構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
◎：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
20	空調設備 ファン	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	①中央制御室ブースターファン ②中央制御室排気ファン	モータ(低圧、全 開型)の主軸	可	定期的な分解点検時にポンプモータ主軸の目視点検及 び、寸法測定による確認(必要に応じ補修又は取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ①104M, ②78M	①25回定檢 (MCR BOOSTER FAN E2-14A MO⑥) ①★振動診断 (MCR EXE FAN E2-15 MO)	無	■	
21	空調設備 空調機	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	中央制御室エアハンドリングユニット ファン	主軸	可	主軸の運動部位(しまり旅め)に摩耗が発生するため目標 点検に応じて、補修又は取替。	時間基準保全 130M	DT VT	25回定檢(HVAC-AH2-9A MO)	無	■
22	空調設備 空調機	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	中央制御室エアハンドリングユニット ファン	モータ(低圧、全 開型)の主軸	可	定期的な分解点検時にポンプモータ主軸の目視点検及び 寸法測定による確認(必要に応じ補修又は取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 AR ★2M	DT VT ★振動診断	17回定檢(MCR AH2-9A MO)	有 2004(H16) 同仕様への取替	■
23	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	空気圧縮機	スマールエンド マーテル	可	運動する部位について、分解点検及び寸 法測定を行い、定量的な評価を行うことにより、摩耗の檢 知が可能。	時間基準保全 13M	DT VT	25回定檢(IA-CMP-A)	無	■
24	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	空気圧縮機	フレー	可	摩耗の進展が測定ベルトを消耗する日にしてあるため、Vブー リーアーは摩耗が大きい。定期的な分解点検時等に目視点検を行 うおり、摩耗の検知は可能な必要に応じて、取替を行 う。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	VT ★振動診断	25回定檢(IA-CMP-A)	無	■
25	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	制御用圧縮空気系設備	モータ(低圧、全 開型)の主軸	可	定期的な分解点検時にポンプモータ主軸の寸法測定によ る確認(必要に応じ補修又は取替)。	時間基準保全 130M	DT VT	25回定檢(IA COMP A MO)	有 2003(H15) 同じ型式・仕様への取替	■
26	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	空気圧縮機	クラシク軸	可	部品が運動する部位の目視点検を分解点検時に行うことによ り、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ★2M	DT VT ★振動診断	25回定檢(IA-CMP-A)	無	—
27	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	空気圧縮機	クロスヘッド、ク ロスカイド及び クロスビーン	可	運動する部位の目視点検等を分解点検時に行うことによ り、摩耗の検知が可能。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	DT VT ★振動診断	25回定檢(IA-CMP-A)	有 (クロスビーン) 19回定檢 (IA-CMP-A)	—
28	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	空気圧縮機	油ポンプギア	可	部品が運動する部位の目視点検を分解点検時に行うことによ り、摩耗の検知が可能。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	DT VT ★振動診断	25回定檢(IA-CMP-A)	有 23回定檢 (IA-CMP-A)	—
29	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	空気圧縮機	ピストン及び ピストンロッド	可	運動する部位の目視点検等を分解点検時に行うことによ り、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ★2M	DT VT ★振動診断	25回定檢(IA-CMP-A)	無	—
30	電源設備 MGセット	摩耗	①連続して 運動状態となる 部位	原子炉保護系MGセット	駆動モータの主 軸	可	分解点検時の目視点検にて摩耗の検知が可能。必要に応 じて補修を実施。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	DT VT ★振動診断	25回定檢(RPS-MG-A-MTR)	無	■

—：評価対象から除外
■：振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
●：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
31	電源設備 MGセット	摩耗	1-①連続して 接続状態となる 部位	原子炉保護系MGセット	発電機の主軸	可	定期的な分解点検時に主軸(受動触面)の寸法測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	DT ★振動診断	25回定檢(RPS-MG-A-GEN)	無	■
32	電源設備 MGセット	摩耗	1-①連続して 接続状態となる 部位	原子炉保護系MGセット	ライホール の主軸	可	定期的な分解点検時にライホール主軸(輸受接触面)の寸法測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	DT ★振動診断	25回定檢(RPS-MG-A-FLYWHEEL⑥)	無	■
33	ポンプ	ターボポンプ	1-②連続して 接続状態となる ない部位	共通(代表確認・残留熱除去系ボンブ)	主軸	可	定期的な分解点検時にポンブ主軸及び軸受等の目視点検及び寸法測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	DT VT ★振動診断	22回定檢(RHR-PMP-C002B)	無	■
34	ポンプ	ターボポンプ	1-②連続して 接続状態となる ない部位	共通(代表確認・残留熱除去系ボンブ)	羽根車とケーシング ハウリング間	可	定期的な分解点検時に羽根車及びケーシングリングの目視点検及び寸法測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	DT VT ★振動診断	22回定檢(RHR-PMP-C002B)	無	■
35	ポンプ	ターボポンプ	1-②連続して 接続状態となる ない部位	電動機駆動原子炉給水ポンプ	増速機	可	定期的な分解点検時にギヤ部の目視点検や端当たり状況を確認(必要に応じ寸法測定等を行う)。	時間基準保全 ★2M	DT VT PT ★振動診断	23回定檢(MDRFP-PMP-B-MOP)	無	■
36	ポンプ	ターボポンプ	1-②連続して 接続状態となる ない部位	電動機駆動原子炉給水ポンプ	軸受用主油ポンプ	可	定期的な分解点検時に主軸(伝動)と軸受けとの目視点検にて摩耗の確認及び寸法測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。	時間基準保全 ★2M	DT VT PT ★振動診断	23回定檢(MDRFP-PMP-B-MOP)	無	—
37	ポンプ	ターボポンプ	1-②連続して 接続状態となる ない部位	①残留熱除去系ポンプ ②高圧炉心スプレイ系ポンプ	水中軸受	可	定期的な分解点検時に主軸及び寸法測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。	時間基準保全 ★2M ②130M	DT VT PT ①★振動診断	①22回定檢(RHR-PMP-C002B) ②23回定檢(HPCS-PMP-C001)	無	■
38	ポンプ	ターボポンプ	1-②連続して 接続状態となる ない部位	原子炉隔壁離時冷却系ポンプ	軸総手	可	当該ポンプは原子炉スクラム時の注水手段及び通常運転中のサバーランス試験時の注水手段としてサバール手挽き装置が使用されるに過ぎない。摩耗の発生の可能性は低い。 通常の分解点検時にギヤ部の目視点検を行い、ギヤ歯当たり状況を確認。	時間基準保全 ★2M	VT ★振動診断	21回定檢(RCIC-PMP-C001A)	無	—
39	ポンプ	往復ポンプ	1-②連続して 接続状態となる ない部位	ほう酸水注入系ポンプ	フランジヤ	可	定期的な分解点検時に主軸(滑動部)の目視点検にて摩耗の確認及び寸法測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ★2M	VT DT ★振動診断	19回定檢(SLC-PMP-C001A) (SLC-PMP-C001B)	有 回定檢 (SLC-PMP-C001A) (SLC-PMP-C001B)	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
40	ポンプ 往復ポンプ	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	ほう酸水注入系 ポンプ	クランク軸	可	定期的な分解点検時にクランク軸(駆動部)の目視点検に て摩耗の確認及び寸法測定による確認(必要に応じ取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 130M ★2M	DT VT ★振動診断	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	—	—
41	ポンプ 往復ポンプ	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	ほう酸水注入系 ポンプ	減速機齒車	可	定期的な分解点検時に減速齒車(大／小)の目視点検に よる確認(必要に応じて取替)。	時間基準保全 130M ★2M	VT ★振動診断	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	—	—
42	ポンプ 往復ポンプ	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	ほう酸水注入系 ポンプ	軸締手	可	定期的な分解点検時に軸締手の目視点検による確認及 びグリスの劣化状況(色等)は確認(必要に応じて取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 130M ★2M	VT ★振動診断	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	—	—
43	ポンプ 往復ポンプ	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	ほう酸水注入系 ポンプ	潤滑油ユニット 潤滑油ポンプ	可	定期的な分解点検時に軸締手の目視点検により確認(必 要に応じて取替)。	時間基準保全 130M ★2M	VT ★振動診断	19回定檢(SLC A OIL PUMP)	無	—	—
44	ポンプ モータ ・低圧ポンプ モータ	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	①ほう酸水注入系ポンプモータ ②常用用ディーゼル発電機海水ポンプモータ ③原子炉冷却材浄化系保持ポンプモータ	主軸	可	定期的な分解点検時にポンプモータ主軸の目視点検及び 寸法測定による確認(必要に応じ補修又は取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	①状態基準保 全 ②時間基準 保全 ③時間基準 保全 ①AR ②VT ③2M ★2M ①②★2M	①～③: DT VT ★振動診 断 ③2M ★2M	①25回定檢(SLC PMP C001B MO) ②24回定檢(DG 2C SEA WTR PUMP MO) ③25回定檢(GUW-PMP-Z001-3A)	①23回定檢一式取替 (SLC A(B)) ②24回定檢一式取替 (DG 2C SEA WTR PUMP MO) ③無	■	■
45	ポンプ モータ 高压ポンプ モータ	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	①残留除害去系ポンプモータ ②高压炉心スプレイ系ポンプモータ タ	主軸	可	定期的な分解点検時にポンプモータ主軸の寸法測定によ る確認(必要に応じ取替)。	時間基準保全 2M ★2M	DT VT ★振動診断	①25回定檢(RHRS(A) MO) ②24回定檢(HPCS MO)	有 ①14回定檢一式取替 (RHRS(B) MO) ②無	■	■
46	ポンプ モータ 高压ポンプ モータ	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	①残留除害去系ポンプモータ ②高压炉心スプレイ系ポンプモータ タ	軸受(すべり)	可	開放点検時の触覚品検時(目視点検、寸法(隙間)測定 を行い、定量的な評価を実施、また、ホワイタル溶着部 の境界も目視点検、又は探傷検査を行い、がワイヤーメタル の密着度を確認するなど、よく確の検知が可能)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 65M ★2M	DT VT ★振動診断	24回定檢(HPCS MO)	無	—	—
47	容器 原子炉圧力 容器	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	原子炉圧力容器	スクリューバルブ ケットボルトバ ライザ増動部	可	定期検査時に機動部の目視点検を行い、摩耗の検知が 可能。	時間基準保全 13M	VT	2016年度(RVV-A)	無	—	—
48	弁 仕切弁	摩耗 1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	弁体、弁座 出口隔壁弁	通常用ディーゼル発電機海水系 弁	可	定期的な分解点検時に弁体、弁座の目視点検で検知が 可能(必要に応じ、補修又は取替を行う)。	時間基準保全 130M	VT	25回定檢(3-13V30)	無	—	■
49	弁 仕切弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	失通(代表確認:原子炉給水止め 弁)	可	定期的な分解点検時に弁座の目視点検で検知が可能(必 要に応じ、補修又は取替を行う)。 通常状態「閉」の手動弁であり、作動回数は年数回程度。	時間基準保全 130M	VT	23回定檢(B22-F01A)	無	—	—

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに(SA)を付記)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
50弁	仕切弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①原子炉給水止め弁 ②ドイエール内機器原子炉補機 冷却水更り弁 ③原子炉隔壁・冷却系内側隔壁 弁 ④可燃性ガス濃度制御系出口弁 ⑤ほう酸水注入系ポンプ出口弁 ⑥主蒸気隔壁弁第3弁	弁体、弁座	可	定期的な分解点検時シートの当り確認が可能 (必要に応じ、補修(留合せ等を行う)。 通常状態「開」又は「閉」の手動弁又は電動弁等であり、作動回数は年数回程度。	時間基準保全 ①130M ②130M ③130M ④143M ⑤156M ⑥130M	VT	①123回定檢(B22-F011A) ②24回定檢(E51-F063) ③25回定檢(2-49Y-A) ④25回定檢(B35-F003A) ⑤24回定檢(B22-F098C)	無	—	
51弁	仕切弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	残留熱除去系熱交換器海水出口 弁	弁体シートリーン 弁 弁座シートリーン	可	定期的な分解点検時シート面の目視点検で検知が可能 (必要に応じ、補修または取替を行う)。	時間基準保全 156M	VT	17回定檢(E12-F015A)	無	—	
52弁	仕切弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	原子炉再循環ポンプ出口弁	弁体リング	可	定期的な分解点検時シート面の当りを確認することにて検知が可能 (必要に応じ、補修(留合せ等)を行う)。	時間基準保全 156M	VT	25回定檢(B35-F007A)	24回定檢、一式交換 (B35-F067A)	—	
53弁	仕切弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	原子炉再循環ポンプ出口弁	弁体(連結部)	可	過去の不具合事象の教訓として、連結部の構造を変更し ており、摩擦耗は発生しない。 定期的な分解点検時シートの当りを確認が可能 (必要に応じ、補修(留合せ等)を行う)。	時間基準保全 156M	VT	25回定檢(B35-F007A)	有 24回定檢 201(H23) 同じ型式・仕様への取替	—	
54弁	玉形弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	低圧炉心スプレイ系ポンプ室空調 海水出口弁	弁箱(弁座一体 型)、弁体	可	定期的な分解点検時シートの当りを確認(必要に応じ、 補修(留合せ等)を行う)。 通常状態「開」の手動弁であり、作動回数は年数回程度。	時間基準保全 130M	VT	25回定檢(3-12V30)	有 25回定檢 201(H23) 同じ型式・仕様への取替	■	
55弁	玉形弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	③格納容器N2ガス供給弁(SA) ④原子炉隔壁時冷却系蒸気供給 弁 ⑤サフレッション・チエンバ隔壁電 磁弁2-26V-35前弁(AC系)	弁箱(弁座一体 型)、弁体	可	定期的な分解点検時シートの当りを確認(必要に応じ、 補修(留合せ等)を行う)。	時間基準保全 130M	③設備設置後 ④設備設置後 ⑤設備設置後 ⑥2回定檢 ⑦130M	③無 ④無 ⑤無 ⑥2回定檢 ⑦130M	無	—	
56弁	玉形弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	⑤原子炉冷却淨化吸込弁 ⑥残留熱除去系熱交換器海水出 口流量調整弁	弁体、弁座	可	定期的な分解点検時シートの当りを確認(必要に応じ、 補修(留合せ等)を行う)。	時間基準保全 ⑤7Y ⑥73M	VT	⑤2回定檢(G33-F102) ⑥72回定檢(E12-F068A)	有 ⑤第1回定檢 1986(S6)同じ型式・仕様への取替 ⑥2回定檢 (7-24回定檢)	—	
57弁	玉形弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①残留熱除去系熱交換器バイパ ス弁 ②原子炉隔壁時冷却系蒸気供給 弁 ③格納容器N2ガス供給弁(SA) ④原子炉冷却材強化吸込弁 ⑤カフレッション・チエンバ隔壁電 磁弁2-26V-35前弁(AC系) ⑥残留熱除去系熱交換器海水出 口流量調整弁	弁棒	可	定期的な分解点検時シートの当りを確認(必要に応じ、 補修(留合せ等)を行う)。	時間基準保全 ①130M ②156M ③設備設 置後設定 ④7Y ⑤7 ⑥130M ⑦39M ⑧130M	①21回定檢(E12-F048A) ②25回定檢(E51-F045) ③無 ④7 ⑤7 ⑥2回定檢(G33-F102) ⑦2回定檢(E12-F068B) ⑧25回定檢 ⑨25回定檢 ⑩11(H23) 同じ型式・仕様への取替	有 ⑤第7回定檢 1986(S6)同じ型式・仕様への取替 ⑥2回定檢 2009(H21)異なる型式・仕様への取 替 ⑦24回定檢 2009(H21)異なる型式・仕様への取 替 ⑧2回定檢 2011(H23) 同じ型式・仕様への取替	—		
58弁	逆止弁	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	原子炉給水逆止弁	弁体、弁棒	可	弁体のシート面摩耗により弁が開閉動作しながらつことを踏 まえ、定期的な分解点検時にシート面を美施し必要に応じて補修又は取替。 シート面組合せ測定を実施必要に応じて補修又は取替。	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(B22-F010B)	無	■	

—：評価対象から除外
■：振動応答特性上考慮する必要のある年劣化事象として抽出
◎：耐震安全上考慮する必要のある年劣化事象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
59弁	逆止弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	②MSV-LCS主通ベント逆止弁 ⑦残留熱除去海水系ポンプ逆止 弁	アーム、弁棒、 弁体	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ②130M ⑦25M	VT	②2回定期検(E32-F008A) ⑦24回定期検(3-12V3)	無	■
60弁	逆止弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	非常用ディーゼル発電機海水系 出口逆止弁	弁体、弁棒	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	25回定期検(3-13V26)	有 25回定期検 (3-13V26)	■
61弁	逆止弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	④原子炉重油循環ポンプシールバー シ内側逆止弁 ⑤SLCポンプ出口逆止弁 ⑥逃がし安全弁(ADS)N2供給管 逆止弁	弁体	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	④⑥時間基準 保全 ⑤事後保全 ⑥143M	VT	④24回定期検(B35-F013A) ⑤22回定期検(C41-F033A) ⑥24回定期検(B22-F040B)	無	—
62弁	バタフライ弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	共通(代表種類:格納容器ハーネ ジ)	弁棒、ビン	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 39M	VT	24回定期検(2-28B-2)	無	■
63弁	バタフライ弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	格納容器圧力逃がし装置出口側 フッショ		可	当該弁は重大事故時、弁作動試験時に使用されるもの で、経年劣化の進展は僅微。分解点検時の目標点検によ り摩耗の検知が可能。	時間基準保全 設備設置 後設定	設備設置後設 定	無	無	■
64弁	安全弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	①高圧炉心スフレイ系注入弁 ②安全弁 ③残留熱除去系停止時冷却入口 ④ライン安全弁	弁棒	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ①91M ③39M	VT	①20回定期検(E22-F004) ②23回定期検(E12-F028)	無	—
65弁	ボール弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	共通 ①移動式炉心内計装ボール弁 ②原子炉冷却材浄化系F/D入口 弁	弁体	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ①130M ②156M	①取替 ②VT	①15回定期 検(G31-MO-F003A) ②25回定期(G33-6A)	有 ①15回定期 検(G31-MO-F003A) ②25回定期(G33-6A)	—
66弁	ボール弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	共通 ①移動式炉心内計装ボール弁 ②原子炉冷却材浄化系F/D入口 弁	弁棒	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ①130M ②156M	①取替 ②VT	①15回定期 検(G31-MO-F003A) ②25回定期(G33-6A)	有 ①15回定期 検(G31-MO-F003A) ②25回定期(G33-6A)	—
67弁	制御弁	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	①原子炉隔壁離時冷却系潤滑油 クーラー冷却水止水調整弁 ②所内蒸気系SJA-E入口圧力制御 弁	弁棒	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。(必要に応じ寸法測定実 施)。	時間基準保全 ①52M ②65M	VT	①25回定期検(E81-F015) ②23回定期(PCV-7-19)	無	—

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
68弁	原子炉再循環ポンプ流 量制御弁 摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	原子炉再循環ポンプ流量制御弁 軸受	可	運動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。 当該弁は運転主に致り運転を、長時間実施したことにより、輪 ており、継続運転の時間管理を行い、必要に応じ、分解点 後の実施時期を見直すこととしている。	VT	91M(人系) 7Y(人系)	21回定期(B35-F06DA)	無	■		
69弁	原子炉再循環ポンプ流 量制御弁 摩耗	1-①連続して 摺動状態どなら ない部位	油圧供給装置・油圧ポンプ ピストン	可	運動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。	VT	91M(人系) 7Y(人系)	21回定期(B35-F06DA)	無	■		
70弁	原子炉再循 環ポンプ流 量制御弁 摩耗	1-①連続して 摺動状態どなら ない部位	油圧供給装置・油圧ポンプ カップリング	可	部品が金属接触する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。	VT	91M(人系) 7Y(人系)	21回定期(B35-F06DA)	無	■		
71弁	主蒸気隔離 弁 摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	主蒸気隔離弁 ガイドリブ	可	弁の適切なストローク管理により摩耗による影響は回避で きる。 定期的な分解点検において、目標点検よりガイドリブの摩 耗の検知が可能。	VT	52M	25回定期(B22-F022A)	無	—		
72弁	主蒸気隔離 弁 摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	主蒸気隔離弁 弁棒(ハイロード ディスク型)、ヨーコロッ ド	可	運動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。	VT	52M	25回定期(B22-F022A)	無	—		
73弁	主蒸気隔離 弁 摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	主蒸気隔離弁 空気シリンダ	可	運動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。	VT	52M	25回定期(B22-F022A)	無	—		
74弁	主蒸気隔離 弁 摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	主蒸気隔離弁 油圧シリンダ	可	運動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。	VT	52M	25回定期(B22-F022A)	無	—		
75弁	主蒸気逃げ し安全弁 摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	主蒸気逃がし安全弁 弁棒、レバー、 カップリング	可	運動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。	VT	13M	25回定期(B22-F013A)	無	—		
76弁	主蒸気逃げ し安全弁 摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	主蒸気逃がし安全弁 シリンドラ	可	運動により摩耗する部位の目標点検を分解点検時にう ことにより、摩耗の検知が可能。	VT	13M	25回定期(B22-F013A)	無	—		

—：評価対象から除外
 ■：摺動状態特性和構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
 ◎：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
77 井	電動弁用駆動部	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(内側)駆動部 ②残留熱除去系注入弁駆動部 ③残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(外側)駆動部	主軸	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、また寸法測定を行い定量的な評価を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	①104M ②A系169M ③B,C系 ④156M ⑤156M	①2回定期検(E12-F009 NO) ②25回定期検(E12-F042B MO) ③16回定期検(E12-F008 MO)	有 ②18回定期検 2001(H13)同じ型式・仕様への取替	■
78 井	電動弁用駆動部	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(内側)駆動部 ②残留熱除去系注入弁駆動部 ③残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(外側)駆動部	電磁ブレーキ 電磁ブレーキ	可	電磁ブレーキランニング角の目視点検及びギャップ測定を行い、定量的な評価をすることで摩耗の検知が可能。	時間基準保全	①104M ②A系169M ③B,C系 ④156M ⑤156M	①21回定期検(E12-F009 NO) ②25回定期検(E12-F042B MO) ③電動弁診断 ④16回定期検(E12-F008 MO)	有 ②18回定期検 2001(H13)同じ型式・仕様への取替	■
79 井	電動弁用駆動部	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(内側)駆動部 ②残留熱除去系注入弁駆動部 ③残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(外側)駆動部	ステムナット及びヒア削は、金属同士が噛みあうことでから 摩耗が想定されるが、ステムヘット等は接触面に潤滑剤等 が塗布されおり、油膜が形成されるため摩耗の発生は 電動弁駆動前の分離点検に合わせ、目標点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	可	ステムナット及びヒア削は、金属同士が噛みあうことでから 摩耗が想定されるが、ステムヘット等は接触面に潤滑剤等 が塗布されおり、油膜が形成されるため摩耗の発生は 電動弁駆動前の分離点検に合わせ、目標点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	①104M ②A系169M ③B,C系 ④156M ⑤156M	①21回定期検(E12-F009 NO) ②25回定期検(E12-F042B MO) ③電動弁診断 ④16回定期検(E12-F008 MO)	有 ②18回定期検 2001(H13)同じ型式・仕様への取替	■
80 井	電動弁用駆動部	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(内側)駆動部 ②残留熱除去系注入弁駆動部 ③残留熱除去系シヤットダウンライ ン隔離弁(外側)駆動部	整流子	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、寸法測定を行い定量的な評価を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	①104M ②A系169M ③B,C系 ④156M ⑤156M	①21回定期検(E12-F009 NO) ②25回定期検(E12-F042B MO) ③16回定期検(E12-F008 MO)	有 ②18回定期検 2001(H13)同じ型式・仕様への取替	■
81 井	空気作動弁 用駆動部	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①原子炉再循環系PLR炉水サン プラー(内側隔離弁)駆動部 ②不活性ガス系格納容器バージ ン弁駆動部	駆動用システム及 びオシントン駆動用システム	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能(必要に応じ寸法測定実 施)。	時間基準保全	①130M ②139M	VT	①23回定期検(B35-F019#) ②22回定期検(2-B8-2#)	無
82 井	空気作動弁 用駆動部	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①原子炉再循環系PLR炉水サン プラー(内側隔離弁)駆動部 ②不活性ガス系格納容器バージ ン弁駆動部	ランク及びビニ オン付駆動用ス テム	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	39M	VT	24回定期検(2-B8-2#)	無
83 井	空気作動弁 用駆動部	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①原子炉再循環系PLR炉水サン プラー(内側隔離弁)駆動部 ②不活性ガス系格納容器バージ ン弁駆動部	シリンダーピスト ン及びラック	可	摺動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	②130M ③35M	VT	①23回定期検(B35-F019#) ②23回定期検(2-B8-2#)	無
84 タービン	非常用系 タービン設備	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①高压蒸気止め弁 ②高压蒸気加減弁 ③低圧蒸気止め弁 ④低圧蒸気加減弁 ⑤蒸気止め弁 ⑥蒸気加減弁	①～⑥弁棒、 フッショ ン(4)衛帶筐	可	摺動する部位について、分解点検時に目視点検を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	20M	VT	①～④25回定期検(TBN-TDRFP-A) ⑤24回定期検(MS-1) ⑥24回定期検(CV1) (TBN-TDRFP-A)	有(「ッシュ」) ②回定期検
85 タービン	非常用系 タービン	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	主油ポンプ、調速・制御装置	齒車	可	部品が金属接触する部位の目視点検及び、ギア部バック ラッシュ測定を行ふことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	65M	DT VT	25回定期検(TBN-RCIC-C-002)	無
86 タービン	非常用系 タービン	摩耗	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①真空ポンプ ②復水ポンプ	モータ(低圧、全 開型)の主軸	可	定期的な分解点検時にドンボータ主軸の寸法計測によ る確認(必要に応じ補修又は取替)。	時間基準保全	①65M ②65M	VT DT	①23回定期検(RCIC-PMP-C2 MO) ②23回定期検(RCIC-PMP-C1 MO)	無

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
87	タービン 主要弁	摩耗	①主翼止弁 ②加減弁 ③中間塞止加減弁 ④タービンバイパス弁 ⑤クロスアラウンド管通弁	弁棒、衛帶籠、 バランスチャッ バー、ブッシュ、 スチード	可	運動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。 ブッシュ等は翼端部の隙間測定を行うことにより定量 的な評価を行い、摩耗を検知。	時間基準保全	①39M ②38M ③38M ④126M ⑤65M	DT VT	①24回定期検(MSV-1#) ②22回定期検(CV1⑥) ③23回定期検(CV1-1) ④2回定期検(BPV-1) ⑤21回定期検	有 タービンバイパス弁 23回定期検 加減止弁ブッシュ 24回定期 加減止弁ブッシュ 21回定期	—	
88	タービン 主要弁	摩耗	①主翼止弁 ②加減弁 ③中間塞止加減弁 ④タービンバイパス弁	ピストン、油筒シ リジダ	可	運動により摩耗する部位の目視点検及び寸法測定を分解 点検時にを行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	①～④78M	DT VT	①23回定期検(MSV-1#) ②22回定期検(CV1#) ③24回定期検(CV1-1) ④21回定期検	有 ②23回定期検 ③23回定期検 ④21回定期検	—	
89	タービン 非常用系 タービン設備	摩耗	①原子炉隔壁離時冷却系タービン ②真空ポンプ ③海水ポンプ ④生油ポンプ	主軸、從軸	可	主軸等の運動部位に摩耗が発生するため目視点検、寸法 測定により主軸等の摩耗を検知(必要に応じて、補修又は 取替)。	時間基準保全	①～④78M	DT VT	①25回定期検(TBN-RCIC-C002) ②23回定期(TBIC-PNP-VAC) ③22回定期(TBIC-PNP-COND) ④. ①の点検に合わせて実施	無	■	
90	タービン 非常用系 タービン設備	摩耗	①原子炉隔壁離時冷却系タービン ②真空ポンプ ③海水ポンプ ④生油ポンプ	ジャーナル軸受 ジャーナルストラク 受	可	開放点検時の軸受点検時に目視点検、寸法(隙間)測定 の環境も目視点検、浸透探傷等を行い、ホイールメタル の密着度を確認することによって離の検知が可能。 ①振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全	①～④65M	DT VT	①DT/VT, ★振動診断 ②設備設置後 設定位	①25回定期(TBN-RCIC-C002) ②無	無	■
91	タービン 非常用系 タービン設備	摩耗	①蒸気止め弁 ②蒸気加減弁、非常調速装置	レバー、トリップ ウェイト	可	運動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全	65M ★2M	VT ★振動診断	①25回定期(TBN-RCIC-C002) ②23回定期(GOVERNING VALVE)	無	■	
92	タービン 非常用系 タービン設備	摩耗	①原子炉隔壁離時冷却系タービン ②調速・制御装置(SA)	軸締手	可	前品が金属接触する部位の目視点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全	65M ★2M	VT ★振動診断	25回定期(TBN-RCIC-C002)	無	—	
93	タービン 非常用系 タービン設備	摩耗	①蒸気止め弁(SA) ②調速・制御装置(SA)	シンジダ、ビスト ン	可	運動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全	65M	VT ★振動診断	設備設置後設 定	無	■	
94	タービン 非常用系 タービン設備	摩耗	①非常調速装置(SA)	トリップボルト	可	トリップボルトは重大事故時、非常調速機動作動試験時に使 用されるもので、経年劣化の進展は逐漸、分解点検時の 目視点検により摩耗の検知が可能。	時間基準保全	65M	設備設置後設 定	設備設置後設 定	無	■	
95	空調設備 ファン	摩耗	①非常用ガス重積系排風機 ②ディーゼル室換気系ルーフヘン トファン	主軸	可	主軸の運動部位(しまり放め)に摩耗が発生するため目視 点検、寸法測定により主軸等の摩耗の検知が可能(必要 に応じて、補修又は取替)。 ①振動診断及び潤滑油分析によるデータ評価、トレンド確 認	時間基準保全	①78M ②65M	DT VT	①★振動診断 ②23回定期(HVAC-E2-13A) 分析	無	■	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧	事象	保全の方針	機器名 (後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
96 空調設備 ファン		1-②連続して 摺動状態となる ない部位	摩耗	①非常用ガス処理系排風機 ②非常用ガス再循環系排風機 ③DGL-1ペントアン ④緊急時対策所非常用送風機 (SA)	モータ(底圧、全 開型)の主軸	可	定期的な分解点検時にポンプモータ主軸の目視点検及 び、寸法測定による確認(必要に応じ補修又は取替)。 振動診断によるデータトンド確認	①～④時間基 準保全 ①②状態基準 保全 ②★振動 診断 ④設備設 置後設定	①104M, ★2M DT VT ②104M, ★2M ①②★振動 診断 ④設備設 置後設定	①23回定檢 (SGTS A EXH FAN E2- 1A MO) ②25回定檢 (FFRVS A EXH FAN E2- 1A MO) ③65M ④無	■	
97 空調設備 空調機		1-②連続して 摺動状態となる ない部位	摩耗	①残留熱除去系ポンプ空調機 ②高圧ポンプアブレバ系ポンプ室空 調機 ③低圧炉心スプレイ系ポンプ室空 調機	モータ(底圧、全 開型)の主軸	可	定期的な分解点検時にポンプモータ主軸の目視点検及 び、寸法測定による確認(必要に応じ補修又は取替)。	①時間基準保 全 ②状態基準 保全 ③AR,★2M ④AR,★2M	DT VT ②AR,★2M ③AR,★2M	①24回定檢 (RHR A AH2-7 MO) ②26回定檢 (LPCS AH2-1 MO) ③19回定檢 (LPCS AH2-3 MO) ④無	■	
98 空調設備 冷凍機		1-①連続して 摺動状態となる 部位	摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	ピストン、Dカ バー	可	摺動する部位について、分解点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 39M	VT	25回定檢 (HVAC-WC2-2)	無	■
99 空調設備 冷凍機		1-①連続して 摺動状態となる 部位	摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	羽根車、ライナ リング	可	摺動する部位について、分解点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 130M	DT VT	2005年度 (HVAC-PMP-P2-3)	無	■
100 空調設備 冷凍機		1-①連続して 摺動状態となる 部位	摩耗	1-①連続して 摺動状態となる 部位	モータ(底圧、開 放型)の主軸	可	主軸の摺動部位(しまり放め)に摩耗が発生するため目視 点検、寸法測定により主軸等の摩耗の検知が可能(必要 に応じて、補修又は取替)。	時間基準保全 AR	DT VT	点検実績無 (MGR CHIL WTR P P2-3 MO)	無	■
101 空調設備 ダンハ及び 弁		1-②連続して 摺動状態となる ない部位	摩耗	1-②連続して 摺動状態となる ない部位	フッ素 ゴム	可	ダンハ及び弁の開閉操作時に大きな摺動力が付与され ないことがから、作動試験の状況で、摩耗の状況が検知が 可能。	時間基準保全 52M	VT	23回定檢 (SD2-20A)	2008年度	■
102 空調設備 ダンハ及び 弁		1-②連続して 摺動状態となる ない部位	摩耗	①原子炉建屋換気系CS隔壁弁、 ②中央制御室換気系隔壁弁	弁棒	可	弁の開閉操作時に大きな摺動力が付与されないことがある から、作動試験の状況で、摩耗の状況が検知が可能。また、 分解点検時の目視点検により、摩耗の状況が可能。	時間基準保全 52M	VT	①24回定檢 (T41-SB2-2A) ②25回定檢 (SB-18A)	無	—
103 機械設備 制御棒		1-②連続して 摺動状態となる ない部位	摩耗	ボロン・カーバイト型制御棒	ローラ及びビン	可	ローラ一部の摩耗に関する直達的な点検メニューは設定し ていない。間接的な確認として、定期検査中の機能検査の 実施していること及び原子炉起動引出後、引出後も定期的 に運行停止時に制御棒引き抜き操作を行い、制御棒の動作が良 好であることを確認。	時間基準保全 1C	VT	点検実績記載無 (B13-D009-0219)	有 中性子照射材に基づき実施 替計画に基づき実施	—

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
104 機械設備 制御棒駆動 機構	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	ドライブピスト ンチューブ、シリ カーリビストン、 コレットリティナ チュクスチュー ル、コレットブリ ンガ、カーブリ ンスバッド	制御棒は、これまで核的寿命に対して保守的に定めた後に運 用基準に特化した部位毎の点検は実施していない。 しかしながら、これまでに制御棒取扱作業等の中で、不具 合を経験している。 機器の健全性については、境界型応力腐食食害により 制御棒の角割れ能力及び引張り特性に問題が生じないことを、定期検査毎にそれぞれ原子炉停止余裕検査、制御棒 駆動水圧系機械検査及び制御棒駆動機械検査により確 認している。	可	時間基準保全 1C	機能・性能検 査	24回定期検 査	25回定期検 査(HCU-VSL-C12-D001- 223)	無	—	
105 機械設備 水圧制御ユニット	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	水圧制御ユニット	アキュムレータ	可	摺動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 260M	VT	25回定期検 査(HCU-VSL-C12-D001- 223)	無	—	
106 機械設備 ディーゼル機 関	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機関(2C、2D号 機)	吸気弁、排気弁 (及びシリンダ ヘッドシート 部)	可	摺動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 130Mで全 数 ★2M	VT ★設備診断	25回定期検(DGU-2C)	無	—	
107 機械設備 ディーゼル機 関	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機関(2C、2D号 機)	燃料噴射ポンプ	可	摺動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 130Mで全 数 ★2M	VT ★設備診断	25回定期検(DGU-2C)	無	—	
108 機械設備 ディーゼル機 関	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機関(2C、2D号 機)	燃料噴射弁	可	摺動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 130Mで全 数 ★2M	VT ★設備診断	25回定期検(DGU-2C)	無	—	
109 機械設備 ディーゼル機 関	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機関(2C、2D号 機)	ピストン	可	部品が摺動すると想定される部位について、目視点検及 び寸法測定を行うことにより、定量的な評価を実施し、摩 耗の検知が可能。	時間基準保全 130Mで全 数 ★2M	DT ★設備診断	25回定期検(DGU-2C)	無	—	
110 機械設備 ディーゼル機 関	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機関(2C、2D号 機)	ピストンピン及 びシリンドライ ナ	可	摺動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 130Mで全 数 ★2M	VT ★設備診断	25回定期検(DGU-2C)	無	—	
111 機械設備 ディーゼル機 関	摩耗	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機関(2C、2D号 機)	始動弁及び空 気分配弁	可	摺動する部位について、分解点検時に目視点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 13M	DT VT	25回定期検(DGU-2C)	無	—	

■ 摆動部材特性和耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として評価対象から除外
—：評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針 (後ろに「SA」を付記。)	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
112	機械設備 ディーゼル機 関 開 モーター	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	クランク軸	可	運動する部位について、分解点検時に目視点検を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 13M ★2M	DT VT ★設備診断	25回定検(DGU-2C)	無	—	—
113	機械設備 ディーゼル機 関 開 モーター	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	動弁装置及び 動弁車各種	可	運動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 13M ★2M	DT VT ★設備診断	25回定検(DGU-2C)	無	—	—
114	機械設備 ディーゼル機 関 開 モーター	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	カム、ローラ、カ ム軸	可	耐摩耗性の材料、潤滑油の供給及び運動時間が短いため、摩耗の進展は考え難いが、機関シリンダの分解点検時に合わせて、目視確認により摩耗の検知が可能。	時間基準保全 13M ★2M	DT VT ★設備診断	25回定検(DGU-2C)	無	—	—
115	機械設備 ディーゼル機 関 開 モーター	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	送給機ロータ、 送給機ノズル	可	運動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 52M	DT VT	2015年度(DGU-2C)	無	—	—
116	機械設備 ディーゼル機 関 開 モーター	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	燃料油系燃料移送ポンスマータ (SA)	モータ(低圧、全 開型)の主軸	可	運動部寸法測定 定期的な分解点検時にポンスマータ主軸の寸法測定によ ることにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 設備設置 後設定	設備設置 後設定	設備設置後無 ■	無	—	—
117	機械設備 ディーゼル機 関 開 モーター	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	潤滑油系潤滑油冷却器及び冷却 水系清水冷却器	伝熱管	可	運動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	25回定検(DG-2C-DGCW-HEX-1)	無	—	—
118	機械設備 ディーゼル機 関 開 モーター	1-②連続して 運動状態どなら ない部位	①潤滑油系機付潤滑油ポンプ ②冷却水系機付冷却水ポンプ及 び ③燃料油系燃料移送ポンプ(SA)	ポンスマート 主軸	可	定期的な分解点検時にポンスマート主軸の目視点検及び寸法 測定による隙間の確認(必要に応じ取替)。	時間基準保全 1①52M ②65M ③設備設 置後設定	DT VT ①設備設 置後設定	①2015年度(DGL-O-PMP-2C-A ^④) ②25回定検(DGOW-PMP-2D ^④) ③無	無	—	—

■：評価対象から除外
 ■：運動対応特性上「構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
 ◎：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型	事象	保全の方針 (後のうちにSA)を付記。)	機器名 機器制御部に付記。	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
119	機械設備 ディーゼル機 関用属設備	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	冷却水系機付冷却水ポンプ	羽根車とケーシ ングリンク間	可	部品に摺動が測定される部位について、分解点検に際して測定を行い、定量的な評価を実施すること、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 65M	DT VT	25回定期検(DGOW-PMP-2D④)	無	—	—
120	機械設備 ディーゼル機 関用属設備	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	①潤滑油系機付潤滑油ポンプ及 ②燃料油系燃料移送ポンプ(SA)	ギア	可	ギアポンプのギア部は、金属同士が端面みあうことから摩耗が想定されるが、ギア部は内部流体(潤滑油等)により、油膜が発生するため摩耗の発生は考え難い、ボンブの部分が想定されるが、ギア部は内蔵部(潤滑油等)により摩耗の後知が可能。	時間基準保全 ①52M ②設備設置後 設定	VT	①2015年度(DGLO-PMP-2C-A④) ②無	無	—	—
121	機械設備 ディーゼル機 関用属設備	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	始動空気系空気圧縮機	ピストン及びシ リンダ	可	運動する部位について、分解点検時に目視点検を行うことにより、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 39M	DT VT	25回定期検(DG-CMP-2C-A)	無	—	—
122	機械設備 可燃性ガス 再結合装置	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	電動弁駆動部(屋内、交流)可燃 性ガス濃度制御系入口制御弁 (FV-IA)	モータの主軸	可	運動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に実施することにより、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 169M	DT VT	25回定期検(MO-FV-IA MO)	無	■	■
123	機械設備 可燃性ガス 再結合装置	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	電動弁駆動部(屋内、交流)(可燃 性ガス濃度制御系入口制御弁 (FV-IA))	システムナット及 びギア	可	システムナット及びギア部は、金属同士が端面みあうことから摩耗が想定されるが、ステムナット等は接触面に潤滑油等が散布されたり、油漏れが止まるため摩耗の発生は考えがたいが、電動弁駆動部の分解点検に合わせて、定期的な評価を実施し、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 169M	DT VT	25回定期検(MO-FV-IA MO)	無	■	■
124	機械設備 可燃性ガス 再結合装置	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	プロワ用モーター(底座、全閉型)	主軸	可	定期的な分解点検時にガバ・パンチ主軸の寸法測定による確認(必要に応じ補修又は取替)。	時間基準保全 104M	DT VT	21回定期検(FCS BLWR A MO)	無	■	■
125	機械設備 燃料取替機	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	燃料つかみ具	フック	可	運動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に実施することにより、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 2Yc	VT	25回定期検(RPV-FHM)	有 17回定期検 1999(H1) 一式取替	■	■
126	機械設備 燃料取替機	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	燃料取替機	マストチューブ、 ガイドレール及 びペアリング(回 転防止、内面、 外面)	可	運動する部位の目視点検及び動作確認を分解点検時に実施することにより、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 2Yc	VT	25回定期検(RPV-FHM)	有 17回定期検 1999(H1) 一式取替	■	■
127	機械設備 燃料取替機	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	燃料取替機	車輪(トロリ横行 用、フック走 行用)、レール (トロリ横行用、 フック走行用) 及びガイドロー ラ	可	運動により摩耗する部位の目視点検を分解点検時に実施することにより、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定期検(RPV-FHM)	有 17回定期検 1999(H1) 一式取替	■	■
128	機械設備 燃料取替機	1-②連続して 摺動状態どなら ない部位	燃料取替機	車輪(トロリ横行 用、フック走 行用)	可	運動する部位の目視点検等を分解点検時に実施することにより、摩耗の後知が可能。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定期検(RPV-FHM)	有 17回定期検 1999(H1) 一式取替	■	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 —区分型—	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
129	機械設備 燃料取替機	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	モータ(マスト旋回用)、ブリッジ走行 用、トロリ横行用)、低圧、直流、全 整流子	可	運動する部位の目視点検等を行うことにより、摩耗の検知が可能(設計上は、ブランケットが摩耗)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定檢 (RPV-FHM)		有り回定檢 1999(H1) 一式取替	■
130	機械設備 燃料取替機	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	①モータ(マスト旋回用)(低圧、交 流、全閉型)、②モータ主ホイスト用、ブ リッジ走行用)、低圧、直流、全閉型)及び③速度 検出器	主軸	可	主軸の運動部位(しまり嵌め)に摩耗が発生するため、補修又は取替)。	時間基準保全 ①1Yc ②2Yc ③1Yc	①VT ②寸法測定 ③VT	25回定檢 (RPV-FHM)	有り回定檢 1999(H1) 一式取替 (③2009年度取替、不具合)	■
131	機械設備 燃料取替機	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	燃料つかみ具 燃料取替機	ピストン	可	運動する部位について、分解点検及び動作 確認を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 2Yc	VT 動作確認	25回定檢 (RPV-FHM)	有り回定檢 1999(H1) 一式取替	—
132	機械設備 燃料取替機	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	燃料つかみ具 燃料取替機	ワイヤドラム及 びジャーブ	可	運動する部位について、分解点検及び動作 確認を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 1Yc	VT 動作確認	25回定檢 (RPV-FHM)	有り回定檢 1999(H1) 一式取替	—
133	機械設備 ①燃料取替 機 ②③燃料取 替クレーン	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	①減速機(トロリ横行用、ブリッジ 走行用) ②主巻125 ton、補 巻5 ton、補 巻1 ton)原子炉建屋天井走行 クレーン ③DC建屋天井クレーン	ギヤ	可	減速機のギヤ部は、金属同士が噛みあうことから摩耗が 発生されるのが、ギヤ部は内部潤滑体(潤滑油等)により、油 膜が形成されるため摩耗の発生は考え難い。減速機の分 解点検に合わせて、目視点検により摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ①2Yc ②1Yc	VT	①25回定檢 (RPV-FHM) ②25回定檢 (#RB-B CRANE) ③25回定檢 (CRN-DC④)	有り7回定檢 1999(H1) 一式取替	—
134	機械設備 ①燃料取替 機	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	減速機(トロリ横行用、ブリッジ走 行用及び車輪(トロリ横行用、ブ リッジ走行用)	軸受 (ころがり)	可	使用前点検にて動作確認を行うことにより、摩耗の検知が 可能。	時間基準保全 1Yc	VT 動作確認	25回定檢 (RPV-FHM)	有り7回定檢 1999(H1) 一式取替	—
135	機械設備 ①燃料取替 機 ②③燃料取 替クレーン	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	①フレーキ(主ホイスト用、マスト 旋回用、ブリッジ走行用、トロリ横 行用)及びフレーキ ②主巻25 ton、補巻 5 ton、補巻1 ton)原子炉建屋6階天井走行クレ ーン ③DC建屋天井クレーン	フレーキフレー クライニング	可	運動する部位について、分解点検及び浸透 検査を行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 1Yc	DT VT	①25回定檢 (RPV-FHM) ②23回定檢 (#RB-B CRANE) ③23回定檢 (CRN-DC④)	有り1回定檢 1999(H1) 一式取替	—
136	機械設備 ①②燃料取 替クレーン	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	①主巻125 ton、補巻5 ton、補巻 1 ton)原子炉建屋天井走行クレーン ②DC建屋天井クレーン	フレーク及びひしん	可	運動する部位について、分解点検及び浸透 検査を行すことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 1Yc	VT PT	①23回定檢 (#RB-B CRANE) ②23回定檢 (CRN-DC④)	無	■
137	機械設備 ①②燃料取 替クレーン	摩耗	1~2連続して 運動状態どなら ない部位	①主巻25 ton、補巻5 ton、補巻 1 ton)原子炉建屋天井走行クレーン ②DC建屋天井クレーン	車輪及びレール	可	運動する部位について、分解点検を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 1M	VT	①25回定檢 (#RB-B CRANE) ②25回定檢 (CRN-DC④)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
138	機械設備 燃料取扱クレーン	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	①(主巻125 ton, 締巻5 ton, 拡巻1 ton)原子炉建屋階天井走行クレーン (2)DC建屋天井クレーン	①(玉-低圧、 交流、全閉鎖) ②速度換出器の主軸	可	定期的な分解点検時にガントモータ主軸の寸法測定によ ることにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 15Yc	VT	①14回定檢(#[#R/B CRANE) ②18回定檢(CRN-D-C@)	無	■
139	機械設備 ②燃料取扱クレーン	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	①(主巻125 ton, 締巻5 ton, 拡巻1 ton)原子炉建屋階天井走行クレーン (2)DC建屋天井クレーン	ワイヤドラム及 びシーブ	可	部品が金属接触する部位の目標点検を分解点検時に行う ことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 1M	VT	①25回定檢(#[#R/B CRANE) ②25回定檢(CRN-D-C@)	無	—
140	機械設備 ①②燃料取扱クレーン	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	①(主巻25 ton, 締巻5 ton, 拡巻5 ton, 拡巻1 ton)原子炉建屋階天井走行クレーン (2)DC建屋天井クレーン	輪受	可	部品が機動する部位の目標点検を分解点検時に行うことによ り、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 1M	DT VT	①25回定檢(#[#R/B CRANE) ②25回定檢(HB-PMP-P61-505A)	無	—
141	機械設備 補助ボイラ	摩耗	1-①連続して 摺動状態どちら ない部位	①(1)給水ポンプ、②脱気器給水ポンプ	主軸	可	主軸の機動部位(しまり嵌め)に摩耗が発生するため目標 点検により主軸等の摩耗の検知が可能(必要 に応じて、補修又は取替)。	時間基準保全 ①2Y ②AR	DT VT	①2016年度(HB-PMP-P61-506A) ②25回定檢(HB-PMP-P61-505A)	有 (HB-PMP-P61-506A)	■
142	機械設備 補助ボイラ	摩耗	1-①連続して 摺動状態どちら ない部位	①(1)給水ポンプ、②脱気器給水ポンプ	羽根車とケーシ ングリンク開	可	機動する部位の目標点検及び寸法測定を分解点検時に 行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 ①2Y ②AR	DT VT	①2016年度(HB-PMP-P61-506A) ②25回定檢(HB-PMP-P61-505A)	有 (HB-PMP-P61-506A)	■
143	機械設備 廃棄物処理装置	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	①濃縮槽・蒸発槽・中和槽・ラッジ系 ②液体濃縮槽・濃縮槽ポンプ ③機器器液槽ポンプ ④減容固形系設備 ⑤溶解ポンプ ⑥固体減容処理設備高周波溶 融炉設備融却系設備排ガスプロワ ロワ ⑦難固体燃却系設備排ガスプロワ ロワ	主軸	可	主軸の機動部位(しまり嵌め)に摩耗が発生するため目標 点検により主軸等の摩耗の検知が可能(必要 に応じて、補修又は取替)。 振動診断によるデータトレンド確認	時間基準保全 ①A/C系 ②6Yc ③22c ④15c ⑤4Yc	①(2)④⑤ VT DT	①25回定檢(R/W-PMP-C700A) ②25回定檢(NR23-PMP-C101) ③2回定檢(NR23-PMP-C104)	無	■
144	機械設備 排気筒	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	オイルダンパー	オイルダンパー	可	分解点検時に構成部品の目標点検をしており、摩耗の検 知は可能。	時間基準保全 10Y	VT	③25回定檢(NR21-PMP-C104) ④24回定檢(NR23-D016@) ⑤22回定檢(NR22-HVA-D011) ★振動診断	無	■
145	電源設備 電盤	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	非常用M/C	①真空遮断器 断路部 ②主回路断路 部	可	摩耗が想定される部位については定期的に潤滑油の塗布 により、摩耗を防いでいる。点検時に目標点検を行うこと により、摩耗の検知が可能(必要に応じて、補修又は取 替)。	時間基準保全 4C	VT	①24回定檢(SWGR 2C-BUS@) ②24回定檢(SWGR 2C-BUS@)	有 (H24)定期検査 2009(H1) 遮断器の交換(適時)	■
146	電源設備 電盤	摩耗	1-②連続して 摺動状態どちら ない部位	非常用M/C	真空遮断器接 触子	可	部品が摩耗する部位のワイヤー量測定を行うこと により、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 4C	DT VT	24回定檢(SWGR 2C-BUS@)	有 (H24)定期検査 2009(H1) 遮断器の交換(適時)	■

■：評価対象から除外
 ■：振動答答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
 ○：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
147	電源設備 動力用変圧器	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	冷却ファンモー タの主軸	可	摩耗が測定される部位を直接点検せず、ファン運動状態 確認をもつて、間接的に摩耗の検知が可能。	時間基準保全 3C	運転状態確認 25回定期(PO 2A-1/1A)	無	■	
148	電源設備 低圧開閉配電盤	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	非常用P/C	氣中遮断器接 触子	可	摺動する部位の目視点検及び寸法測定を分解点検時に 行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 4C	DT VT	24回定期(PO 2C-BUS®)	無	■
149	電源設備 低圧開閉配電盤	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	非常用P/C	氣中遮断器断 路部及び主回 路部	可	摩耗が想定される部位については定期的に潤滑油の塗布 により、摩耗を減らしている。点検時に目視点検を行つこと により、摩耗の検知が可能(必要に応じて、補修又は取 替)。	時間基準保全 4C	VT	24回定期(PO 2C-BUS®)	無	■
150	電源設備 コントロール室	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	480 V非常用MCC	断路部	可	定期的な点検時のユニットの挿入・引出し時に摺動部に潤 滑油を塗布。	時間基準保全 4C	VT	24回定期(MCC 2C-1/4C)	無	■
151	電源設備 ディーゼル発電設備	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	非常用ディーゼル発電設備	主軸	可	主軸等の摺動部に摩耗が発生するるため、目標点検、寸法 測定等の摺動部等の摩耗を検知が可能(必要に応じて、補 修又は取替)。	時間基準保全 9.1M	VT DT	25回定期(GEN-DG-2D)	無	■
152	電源設備 ディーゼル発電設備	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	非常用ディーゼル発電設備	コレクタリング	可	摺動する部位の目視点検等を分解点検時に進行することによ り、摩耗の検知が可能(設計上は、ブランケットが摩耗する)。	時間基準保全 9.1M	VT	25回定期(GEN-DG-2D)	無	■
153	電源設備 ディーゼル発電設備	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	非常用ディーゼル発電設備	軸受(すべり)	可	開放点検時の軸受点検時に目視点検、寸法(隙間)測定 を行い、定期的な評価を実施。また、ホワイトマルク溶着部 の境界も目標点検、透徹傷検査を行い、透徹傷検査を行 うことで、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 9.1M	VT DT PT	25回定期(GEN-DG-2D)	無	■
154	電源設備 ディーゼル発電設備	摩耗	1-②連続して 摺動状態となら ない部位	常設代替高圧電源装置(SA) 緊急時対策所用発電設備(SA)	主軸	可	当該弁は重大事故時、弁作動試験時に使用されるもの より摩耗も検知が可能。	時間基準保全 9.1M	設備設置後 設定	設備設置後 設定	無	■
155	熱交換器 U字管式熱交換器	摩耗	1-③液体振動 等により摺動が 想定される部位	①原子炉冷却材浄化系非再生熱 交換器 ②グラント蒸気蒸発器 ③給水加熱器 ④残留熱除去系熱交換器	伝熱管	可	非破壊(ECT)検査にて、伝熱管等の摩耗、高サイクル疲 労割れの検知が可能(補修(點止)または取替)。	時間基準保全 5.2M/10.4M ①130M ②52M/VT ③52M/VT ④52M/130M ④39M	①VT ②ECT ③ECT ④VT ECT	①24回定期(CUW+HEX-B002A) ②23回定期(SS-HEX-EV/AP) ③52M/23回定期(FDW+HE-X-1A) ④25回定期(RHR+HEX-B001A)	無	■
156	炉内構造物	摩耗	1-③液体振動 等により摺動が 想定される部位	炉内構造物	シートボンプ	可	インレットミキサ及びディフューザの振動により摩耗が発生 する可能性があるが、補助ポンプによる目視点検を行うことによ り摩耗の検知が可能。	時間基準保全 10Y	VT	24回定期(RPVASS-PMP-JP11)	無	■

—評価対象から除外
■：振動対策上「構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
◎：耐震安全上考慮する必要のある年劣化事象として除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針 の後ろに「SA」を付記。)	機器名 新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
157 機械設備 制御用圧縮空気系設備	摩耗	1-③流体振動等による部位	アフタークーラー	伝熱管	可	部品が運動する部位の目標点検を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知は可能。	時間基準保全 26M	VT	25回定期点検(JA-HEX-16-2A)	無	—	—	
158 機械設備 気体処理装置	摩耗	1-③流体振動等による部位	蒸気式空気抽出器	伝熱管	可	運動する部位の目標点検、漏洩探傷検査及び漏えい検査を分解点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT ECT	24回定期点検(SJAE-OTM-MAIN EJECT-A@)	無	—	—	
159 機械設備 薬液物処理設備	摩耗	1-③流体振動等による部位	【浸透蒸発・発泡中和システム設備】 ①除沫器・除水器 ②除液濃縮器 ③機器ドレン系設備 ④クーラードライ器加熱器 ⑤減容回水系設備乾燥機復水器 ⑥クーラードライ器	伝熱管	可	運動する部位の目標点検時に行うことにより、摩耗の検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	25回定期点検(RW-HEX-B1600A) ①第25回定期点検(RW-HEX-D600A) ②第25回定期点検(NP21-HEX-D101) ③第25回定期点検(NP21-HEX-D104) ④第25回定期点検(NP23-HEX-D103)	無	—	—	
160 ポンプ	原子炉循環ポンプ	全面腐食	2-①窒素環境 雰囲気	原子炉再循環ポンプ	スタットボルト	可	定期検査時の簡易点検時での目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 13M	VT	24回定期点検(P-LR-PMP-C001A)	無	■	—
161 容器	原子炉圧力容器	全面腐食	2-①窒素環境 雰囲気	原子炉圧力容器	①スピラライザ ②スピラライザ ③支持スカート及 び④ハウジング サポート	可	スピラライザブリケット等は目標点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	時間基準保全 13M	VT	①25回定期点検(RPV-O-01) ②25回定期点検(RPV-O-01) ③22回定期点検(RPV-A-07) ④25回定期点検(RPV-C-01)	無	—	—
162 容器	原子炉圧力容器	全面腐食	2-①窒素環境 雰囲気	原子炉圧力容器	スタットボルト	可	使用環境(N2雰囲気)から腐食の発生する可能性は小さいが、機器の点検時において目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	時間基準保全 13M	VT	25回定期点検(RPV-O-01)	有	—	—
163 容器	原子炉圧力容器	全面腐食	2-①窒素環境 雰囲気	原子炉圧力容器	基礎ボルト	可	使用環境(N2雰囲気)から腐食の発生する可能性は小さいが、機器の点検時において目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	時間基準保全 7Y	VT	22回定期点検(RPV-A-5) 特別点検実施	無	—	—
164 容器	原子炉格納容器本体	全面腐食	2-①窒素環境 雰囲気	原子炉格納容器	①ダイアフラム ②スタビライザ	可	ダイアフラムフロア等の目標点検を行うことにより、塗膜の健全性を確認。	時間基準保全 10Y	VT	①点検実績なし(PCV-V-A) ②25回定期点検(PCV-V-01)	無	■	—

■：評価対象から除外
●：振動特性和構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
◎：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
165 容器	原子炉格納容器本体	全面腐食	2-①窒素環境	原子炉格納容器	ドライエラスティックヘッド、サブレンジコ・エバッジ・ツイスト・カーマハイド	可	スプレイヘンダーオリエンテーション内面は、格納容器内面塗装の目視点検にあわせて右記の検査間隔でより腐食の検知が可能。	VT	25回定期(PCI-V-A)	無	■	
166 弁	仕切弁	全面腐食	2-①窒素環境	可燃性ガス濃度制御系出口弁	弁箱(内面)、弁ふた(内面)、弁体、弁座	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施)。	VT	25回定期(2-43V-A)	無	■	
167 弁	玉形弁	全面腐食	2-①窒素環境	格納容器N2ガス供給弁(SA)	弁箱、弁ふた	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施)。	VT	設備設置後設定	設備設置後設定	無	■
168 弁	原子炉再循環ポンプ流量制御弁	全面腐食	2-①窒素環境	原子炉再循環ポンプ流量制御弁	ジョイントボルトナット	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 91M(A系) 77(B系)	VT	21回定期(B35-F060A)	無	—
169 弁	主蒸気逃がし安全弁	全面腐食	2-①窒素環境	主蒸気逃がし安全弁	弁箱(外面)、シリンダ(外面)、シルバー	可	差膜の健全性を確認(分解点検時、必要に応じ補修整装)。	時間基準保全 13M	VT	25回定期(B22-F013A)	無	■
170 弁	主蒸気逃がし安全弁	全面腐食	2-①窒素環境	主蒸気逃がし安全弁	ジョイントボルトナット	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 13M	VT	25回定期(B22-F013A)	無	■
171 ケーブル	ケーブル接続部	全面腐食	2-①窒素環境	端子台接続(原子炉格納容器内)	端子板及び接続端子	可	機器の点検にあわせて端子台接続部の目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	機器の点検にあわせて VT	18回定期(E12-F042B MO)	有	18回定期(E12-F042B MO)	■
172 ケーブル	ケーブル接続部	全面腐食	2-①窒素環境	電動弁コネクタ接続(原子炉格納容器内)	オスコンタクト、オスコンタクト、レセプタコネクタ、シールドワッシャ及びワッシャ	可	機器の点検にあわせて端子台接続部の目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	機器の点検にあわせて VT	電動弁駆動部一式取替に合わせて実施	電動弁駆動部一式取替に合わせて実施	■	
173 ケーブル	ケーブル接続部	全面腐食	2-①窒素環境	同軸コネクタ接続(中性子束計測用)(原子炉格納容器内)	ハーネス、コネクタ、シールドワッシャ及びワッシャ	可	機器の点検にあわせて同軸コネクタ接続部の目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	機器の点検にあわせて VT	25回定期(SRNM)	17回定期(SRNM)	■	

—評価対象から除外
■振動応答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎:耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
174	機械設備 機構	制御棒駆動 全面腐食	2-①窒素環境 穿孔気	御手盤駆動機構	取付ボルト	可	目視点検により腐食の検知が可能。	VT	25回定檢(B12-D008-0219)	25回定檢	-	-	
175	機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	2-①窒素環境 穿孔気	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	①気分離器 及び②配管	可	分解点検時の目視点検及び肉厚測定により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 9.1M	VT	25回定檢(FCS-WATER- SEPARATOR-A) 2回定檢(FCS-WATER- SEPARATOR-A) 2無	無	-	
176	機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	2-①窒素環境 全面腐食	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	弁(可燃性ガス 制御弁(FV- 1A))	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 14.3M	VT	25回定檢(FV-1A)	無	-	
177	ポンプ	ターボポンプ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	共通(代表確認: 残留熱除去系ボン ブ)	ベース	可	巡視又は機器の分解点検において目視点検を行うことにより腐食 の検知が可能(必要に応じ補修整備)。	時間基準保全 130M	VT	22回定檢(RHR-PMP-C002B)	無	■
178	ポンプ	ターボポンプ 及び往復ポン ブ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	①残留熱除去海水系ポンブ ②残留熱除去系ボンブ ③高圧炉心スプレーボンブ ④給水加熱器ドレンボンブ ⑤原子炉冷却材浄化系循環ポン ブ ⑥タービン駆動原原子炉給水ポンブ ⑦原子炉隔離時冷却系ポンブ ⑧ほう水注入系ポンブ	基礎ボルト	可	巡視又は機器の分解点検において目視点検を行うことにより塗膜 の健全性を確認(必要に応じ補修整備)。	時間基準保全 2.130M (3.130M ⑤10Y ⑥10Y ⑦65M ⑧10Y)	VT	125回定檢(RHRS-PMP-A) 22回定檢(RHR-PMP-C002B) 323回定檢(FCS-PMP-C001) 525回定檢(CUW-PMP-C001A) 625回定檢(TDRFF-PMP-A) 72回定檢(RCIC-PMP-C001A) 824回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	◎
179	ポンプ	ターボポンプ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	②残留熱除去系ボンブ ③高圧炉心スプレーボンブ ⑤原子炉冷却材浄化系循環ポン ブ ⑥タービン駆動原原子炉給水ポンブ ⑦原子炉隔離時冷却系ポンブ	取付ボルト	可	巡視又は機器の分解点検において目視点検を行うことにより腐食 の検知が可能(必要に応じ補修整備)。	時間基準保全 130M	VT	222回定檢(RHR-PMP-C002B) 323回定檢(FCS-PMP-C001) 525回定檢(CUW-PMP-C001A) 625回定檢(TDRFF-PMP-B) 721回定檢(RCIC-PMP-C001)	無	■
180	ポンプ	ターボポンプ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	④給水加熱器ドレンボンブ ⑤原子炉冷却材浄化系循環ポン ブ ⑥タービン駆動原原子炉給水ポンブ ⑦原子炉隔離時冷却系ポンブ ⑧制御棒駆動原原子炉給水ポンブ ⑨高圧復水ポンブ ⑩電動機駆動原原子炉給水ポンブ	軸受箱 ④～⑦軸受箱 ②～④ケーブル フコアハイ ブリペリ ケーシング、 ドリペリ ⑧～⑩軸受用 潤滑油ユニット	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能(必要に 応じて補修整備を実施)。	時間基準保全 2.130M, 65M (3.130M ⑧65M ⑨52M ⑩65M)	VT	425回定檢(HD-PMP-C) 525回定檢(CUW-PMP-C001A) 625回定檢(TDRFF-PMP-B) 722回定檢(RCIC-PMP-C001) 925回定檢(HPCP-PMP-C) 1023回定檢(MDRFF-PMP-B)	無	■
181	ポンプ	ターボポンプ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	②残留熱除去系ボンブ ③高圧炉心スプレーボンブ ⑤原子炉冷却材浄化系循環ポン ブ ⑥タービン駆動原原子炉給水ポンブ ⑦原子炉隔離時冷却系ポンブ	軸受手 輪	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能(必要に 応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 2.130M (4.65M ⑤52M ⑥38M ⑦65M ⑧65M ⑨52M ⑩65M)	VT	222回定檢(RHR-PMP-C002B) 323回定檢(HPCS-PMP-C001) 425回定檢(HD-PMP-C) 525回定檢(CUW-PMP-C001A) 625回定檢(TDRFF-PMP-B) 722回定檢(RCIC-PMP-C001) 925回定檢(MDRFF-PMP-B)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器の新規制対応機器は、機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
182 ポンプ	ターボポンプ	全面腐食	2~②大気に接する部位	⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ ⑦原子炉隔離時冷却系ポンプ	ケーシング、 マウント	可	分解点検時の目視点検にて塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 ⑥39M ⑦65M	VT	⑥25回定檢(TDRFP-PMP-B) ⑦2回定檢(RCIC-PMP-C001)	無	■	
183 ポンプ	ターボポンプ	全面腐食	2~②大気に接する部位	①残留熱除去海水系ポンプ	マウント	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①26M	VT	①25回定檢(RHRS-PMP-A)	無	■	
184 ポンプ	往復ポンプ	全面腐食	2~②大気に接する部位	ほう酸水注入系ポンプ	クラシック・ 潤滑油ユニット 潤滑油ポンプ 潤滑油配管 潤滑油バーニーハーネス 及びケーリング カバー(吐出側)	可	分解点検時に目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 130M	VT	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	■	
185 ポンプ	往復ポンプ	全面腐食	2~②大気に接する部位	ほう酸水注入系ポンプ	取付ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 130M	VT	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	■	
186 ポンプ	往復ポンプ	全面腐食	2~②大気に接する部位	ほう酸水注入系ポンプ	ベース	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)	時間基準保全 130M	VT	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	■	
187 热交換器	U字管式熱 交換器	全面腐食	2~②大気に接する部位	④第1~第5給水加熱器 ⑤残留熱除去系熱交換器 ⑥排ガス復水器 ⑦窒素ガス貯蔵設備蒸発器	基礎ボルト	可	巡回又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	巡回 時間基準保全 ④10Y ⑤10Y ⑥10Y ⑦10Y	VT	④24回定檢(FW+HEX-B01B) ⑤25回定檢(RHR+HEX-B01B) ⑥25回定檢(OG+HEX-A) ⑦25回定檢(N2SUPP+HEX-RE50)	無	◎	
188 热交換器	U字管式熱 交換器	全面腐食	2~②大気に接する部位	①原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 ②原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器	基礎ボルト(塗装部)	可	巡回又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	巡回 時間基準保全 ①10Y ②10Y	VT	①24回定檢(CUW+HEX-B001A) ②24回定檢(CUW+HEX-B002A)	有 ①17回定檢 A~C:一式取替	■	
189 热交換器	U字管式熱 交換器	全面腐食	2~②大気に接する部位	①原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 ②原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器	基礎ボルト直上 部	可	基礎ボルト(直上部)は通常塗装がされていない。直上部の点検が可能な非再生熱交換器を代表とし、目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。なお、同室内にある再生熱交換器は代替評価とする。	時間基準保全 ①10Y ②10Y	VT	①24回定檢(CUW+HEX-B001A) ②24回定檢(CUW+HEX-B002A)	無	■	
190 热交換器	U字管式熱 交換器	全面腐食	2~②大気に接する部位	共通 ①原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 ②原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 ③クーラント蒸気蒸発器 ④給水加熱器 ⑤残留熱除去系熱交換器 ⑥排ガス復水器 ⑦窒素ガス貯蔵設備蒸発器 ⑧窒素ガス復水器	フランジボルト	可	機器の開閉部検査時に取り外したボルトの手入れを行こと共に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。(必要に応じて補修塗装を実施)	時間基準保全 2HTR~ 5HTR~ ④1HTR, ⑤35M ⑥52M ⑦52M ⑧1C	VT	①130M ②130M ③55M ④1HTR, ⑤35M ⑥52M ⑦52M ⑧1C	①17回定檢(CUW+HEX-B001A) ②24回定檢(CUW+HEX-B002A) ③23回定檢(SS+HEX-EVAP) ④25回定檢(FW+HEX-C0) ⑤25回定檢(RHR+HEX-B01A) ⑥25回定檢(OG+HEX-A) ⑦24回定檢(N2SUPP+HEX-RE50)	無	■
191 热交換器	U字管式熱 交換器	全面腐食	2~②大気に接する部位	①原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 ②原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 ③クーラント蒸気蒸発器 ④給水加熱器 ⑤残留熱除去系熱交換器 ⑥排ガス復水器 ⑦窒素ガス貯蔵設備蒸発器 ⑧窒素ガス復水器	取付ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①130M ②130M ③55M	VT	①17回定檢(CUW+HEX-B001A) ②24回定檢(CUW+HEX-B002A) ③23回定檢(SS+HEX-EVAP) ④25回定檢(RHR+HEX-B01A)	無	■	

ー：評価対象から除外
■：振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧	事象	保全の方針 （後ろに「SA」を付記。）	機器名 （新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。）	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
192	熱交換器 U字管式熱 交換器	全面腐食	2-②大気に接 する部位	第6給水加熱器	取付ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 10Y	VT	25回定檢 (FDW-HEX-6A)	24回定檢 6HTTR A~C:一式取替	■	
193	熱交換器 U字管式熱 交換器	全面腐食	2-②大気に接 する部位	①原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 ②原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 ③グラウト蒸気蒸発器 ④第1~4号給水加熱器 ⑤残留熱除去系熱交換器 ⑥排ガス予熱器 ⑦排ガス復水器	支架脚、ラグ、 架台	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 10Y ①10Y ②10Y ③110V ④2.52M ⑤10Y ⑥1.10Y ⑦10Y	VT	①1回定檢 (CUW+HEX-B001A) ②2回定檢 (CUW+HEX-B002A) ③2回定檢 (FDW+HEX-EVAP) ④2回定檢 (RHR+HEX-EIA) ⑤2.5回定檢 (RHR+HEX-B001B) ⑥1/2回定檢 (OG-HEX-A) ⑦2.5回定檢 (OG-HEX-E)	①1回定檢 (CUW+HEX-B001A) ②1回定檢 (CUW+HEX-B002A) ③2回定檢 (FDW+HEX-E) ④2回定檢 (OG-HEX-A) ⑤2.5回定檢 (OG-HEX-E)	■	
194	熱交換器 U字管式熱 交換器	全面腐食	2-②大気に接 する部位	①原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 ②原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 ③第6号給水加熱器 ④残留熱除去系熱交換器 ⑤残留熱除去系予熱器 ⑥排ガス予熱器 ⑦排ガス復水器	支持脚スライド 部	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 10Y ①10Y ②10Y ③10Y ④10Y ⑤10Y ⑥1.10Y ⑦10Y	VT	①24回定檢 (CUW+HEX-B001A) ②48回定檢 (CUW+HEX-B002A) ③2.5回定檢 (FDW+HEX-E) ④2.5回定檢 (RHR+HEX-B001B) ⑤1/2回定檢 (OG-HEX-A) ⑥2.5回定檢 (OG-HEX-E)	①1回定檢 (CUW+HEX-B001A) ②1回定檢 (CUW+HEX-B002A) ③2回定檢 (FDW+HEX-E) ④2回定檢 (OG-HEX-A) ⑤2.5回定檢 (OG-HEX-E)	■	
195	熱交換器 U字管式熱 交換器	全面腐食	2-②大気に接 する部位	③グラウンド蒸気蒸発器 ④第4~5号給水加熱器	台車	可	機器の開放点検等時に目視点検を行うことにより、腐食の確認が可能。(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 10Y ③12M ④10Y	VT	③24回定檢 (SS+HEX-EVAP) ④2回定檢 (FDW-HEX-1A)	③無 ④無	■	
196	熱交換器 U字管式熱 交換器	全面腐食	2-②大気に接 する部位	窒素ガス貯蔵設備蒸発器	ベースプレート	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 13M	VT	25回定檢 (N2SUPP+HEX-RE50)	無	■	
197	熱交換器 プレート式熱 交換器	全面腐食	2-②大気に接 する部位	代替燃料ブルール冷却系熱交換器 (SA)	側板、締付ボルト、ガイドバー、サ ポート、取付け 金具	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全	設備設置後設 定	設備設置	無	■	
198	ポンプモータ 高圧ポンプモータ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	①残留熱除去系ポンプモータ ②高压炉心ポンプモータ	固定子コア及び 回転子コア	可	分解点検時に目視点検にて腐食の様状が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 10Y ①52M ②65M	VT	①25回定檢 (RHR-S(A) MO) ②24回定檢 (HPCS MO)	①25回定檢 (RHR-S(A) MO) ②16回定檢 卷線取替	■	
199	ポンプモータ 高圧ポンプモータ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	フレーム、エンドブランケット、端子箱 [共通] 空気冷却部器①残留熱除去 海水系ポンプモータ ②高压炉心フレイジングポン プモータ	フレーム、端子 箱[共通] 空気冷却部器①残留熱除去 海水系ポンプモータ ②高压炉心フレイジングポン プモータ	可	端子箱の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①11C, 2) 52M 65M	VT	①特性能試験 全 52M 65M ②時間基準保 全 211C, 2) 特性試験	①25回定檢 (RHR-S(A) MO) ②12回定檢、2) 24回定檢 (HPCS MO)	無	■
200	ポンプモータ 高圧ポンプモータ	全面腐食	2-②大気に接 する部位	①残留熱除去系ポンプモータ ②高压炉心ポンプモータ	取付ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①11C, 2) 52M 65M	VT	①特性能試験 全 52M 65M ②時間基準保 全 211C, 2) 特性試験	①25回定檢 (RHR-S(A) MO) ②12回定檢、2) 24回定檢 (HPCS MO)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
201	ポンプ モータ	全面腐食	2~②大気に接する部位	共通①ほう酸水注入系ポンプモータ②非常用ディーゼル発電機油水ポンプモータ③原子炉冷却材浄化系保持ポンプモータ	固定子コア及び回転子コア	可	分解点検時もしくは振動データー採取等時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	①状態基準保全②③時間基準保全	①AR★2M ②78M ③52M	VT ①★振動診断	①25回定檢(SLC PMP C001A MO) ②24回定檢(DG C SEA WTR PUMP MO) ③25回定檢(CUW-PMP-Z001-3A)	無	■
202	ポンプ モータ	全面腐食	2~②大気に接する部位	フレーム、エンドブランケット、ファンハウジング、エンジンカバー、①ほう酸水注入系ポンプモータ、②非常用ディーゼル発電機油水ポンプモータ、③原子炉冷却材ポンプモータ、清浄化系ろ過脱脂器保持ポンプモータ及び端子箱[共通]	エンドブランケット、ファンハウジング、エンジンカバーモード、非常用ディーゼル発電機油水ポンプモータ、ポンプモータ、清浄化系ろ過脱脂器保持ポンプモータ及び端子箱[共通]	可	分解点検時もしくは振動データー採取等時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	①状態基準保全②③時間基準保全	①AR★2M ②78M ③52M	VT ①★振動診断	①25回定檢(SLC PMP C001A MO) ②24回定檢(DG C SEA WTR PUMP MO) ③25回定檢(CUW-PMP-Z001-3A)	無	■
203	ポンプ モータ	全面腐食	2~②大気に接する部位	取付ボルト[共通]①、②、③及び締め付けボルト③[原子炉冷却材浄化系ろ過脱脂器保持ポンプモータ]	取付ボルト[共通]及び締め付けボルト[原子炉冷却材浄化系ろ過脱脂器保持ポンプモータ]	可	分解点検時もしくは振動データー採取等時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	①状態基準保全②③時間基準保全	①AR★2M ②78M ③52M	VT ①★振動診断	①25回定檢(SLC PMP C001A MO) ②24回定檢(DG C SEA WTR PUMP MO) ③25回定檢(CUW-PMP-Z001-3A)	無	■
204	容器	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉格納容器本体	原子炉格納容器	ライエル(上部、円錐胴)、サレッジ(上部、エンブ本体(気中部)及び下部)アラダ	機器の開放点検時に取り外したボルトの手入れを行うことと共に目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能(必要に応じて補修塗装を実施)	時間基準保全	13M	VT	25回定檢、特別点検実施	無	■
205	容器	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉格納容器本体	原子炉格納容器	主フランジボルト	機器の点検時にあわせて目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	時間基準保全	13M	VT	25回定檢(PCV-A)	無	■
206	容器	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉格納容器本体	原子炉格納容器	真空破壊弁	機器の点検時にあわせて目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	時間基準保全	13M	VT	25回定檢(PCV-A)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書	事象	保全の方針	機器(製剤剤)が機器は、機器名 の後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タグ)	検査方法 (保全タグ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
201 容器	天井部 - 間仕切	全面腐食	2-②大気には接する部位	耐圧構成品	可	目視点検により塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装を実施)。 また、定期検査時の原子炉格納容器漏えい率検査において、バウンダリ機能の健全性を確認。	時間基準保全 13M	VT	動作確認(所員用エプロン)	25回定検(PCV-A)	無			■
202 容器	機械ヘッド レーション	全面腐食	2-②大気には接する部位	ドライウェル機器搬入口、CRD搬出入口ハッチ	可	分解点検時に目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能。	時間基準保全 13M	VT	25回定検(PCV-A)	無				■
203 容器	その他容器	全面腐食	2-②大気には接する部位	①ほう勝水注入系貯藏タンク ②活性炭ベット ③排ガス再結合装置 ④原子炉冷却材浄化系フィルタ脱塩器 ⑤残留熱除去海水系ポンプ出口ストレーナー	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行ことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 13M	①10Y ②10Y ③10Y ④10Y ⑤13M	①24回定検(SLC-VSL-A001) ②25回定検(OGC-VSL-CHARCOAL) ③25回定検(OG-HEX-C) ④23回定検(CJW-FIT-1A) ⑤25回定検(3-12-D1)	無			◎	
210 容器	その他容器	全面腐食	2-②大気には接する部位	①スクラム排出水容器 ②活性炭ベット ③排ガス再結合装置	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 13M	①10Y ②10Y ③10Y	①漏えい確認 ②VT ③漏えい検査	無			■	
211 容器	その他容器	全面腐食	2-②大気には接する部位	①温分分離器 ②SRV(AIS)用アキュムレータ ③活性炭ベット ④排ガス再結合装置 ⑤原子炉冷却材浄化系フィルタ脱塩器	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 13M	①13M ②10Y ③10Y ④10Y ⑤10Y	①24回定検(B22-VSL-A003B) ②25回定検(OGC-VSL-CHARCOAL) ③25回定検(OG-HEX-C) ④23回定検(CJW-FIT-1A)	無			■	
212 容器	その他容器	全面腐食	2-②大気には接する部位	温分分離器	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装を実施)。	時間基準保全 13M	VT	25回定検 (MS-OTM-NOISEPA-1A)	無			■	
213 容器	その他容器	全面腐食	2-②大気には接する部位	①温分分離器 ②活性炭ベット ③格納容器圧力逃がし装置フィルタ装置 ④原子炉冷却材浄化系フィルタ脱塩器 ⑤原子炉再循環ポンプシールベーシンフロードストレーナー	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装を実施)、また、分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 13M	①13M ②10Y ③床鋪設 ④5°C ⑤13M ⑥13M	①25回定検(ME-OTM-NOISEPA-1A) ②25回定検(OGC-VSL-CHARCOAL) ③無 ④23回定検(CJW-FIT-1A) ⑤24回定検(B35-FIT-1A00) ⑥25回定検(3-12-D1)	無			■	
214 配管	ステンレス鋼 配管系統 炭素鋼配管 系/低合金鋼 配管系	全面腐食	2-②大気には接する部位	井通	基礎ボルト	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行ことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 10Y	VT	25回定検	無		◎	

評価対象から除外
評価が強度上「軽微若しくは無規」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理理事象一覧表

No.	評価書 登録番号	評価書 登録番号	事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	部位	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査方法 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
215	配管	①ステンレス 鋼配管系 ②炭素鋼配 管系 ③低合金鋼 配管系	①ほう臥水注入系(五つまう臥ナリ ム水部) ②原子炉系(蒸気部)、不活性ガス 系、残留熱除去海水系 ③所内蒸気系、原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービン系	全面腐食	2-②大気に接 する部位	可	機器の分解点検時、ボルトナットを取り外し、手入れ際に 目視検証を行うことにより、腐食の後知が可能	巡回 時間基準保全	10Y	VT	配管又は機器の点検にあわせて実施	無	■	
216	配管	①ステンレス 鋼配管系 ②炭素鋼配 管系 ③低合金鋼 配管系	全面腐食	2-②大気に接 する部位	失通	可	ラグ、レストレイン等は取付状態で、目視点検を行うこと により、腐食の後知が可能。 屋外配管(ディーゼル発電機海水系)のレストレイン(埋込金物) は、長期保守管理方針に基づき、補修塗装(2014年度まで)(2016年に目標点検を実施している)。	巡回 時間基準保全	1Y	VT	配管の点 検に合わせて実施	無	屋外配管(ディーゼル発電機海水系)の 定期保守管理方針に基づき、補修塗装(2014年度まで)(2016年に目標点検を実施している)。	■
217	配管 ケーブル ケーブル 機械設備	①ステンレス 鋼配管系 ②炭素鋼配 管系 ③低合金鋼 配管系 ④ケーブル ケーブル 機械設備	全面腐食	2-②大気に接 する部位	①共通 ②原子炉系(純水部、蒸気部) ③共通	可	巡回、機器の点検にあわせて埋込金物(大気接触部)の 塗膜の剥離を行ってより、腐食の後知が可能。 (必要に応じ補修塗装を実施する。)	巡回 時間基準保全	1Y	VT	無	屋外配管(ディーゼル発電機海水系)の 長期保守管理方針に基づき、補修塗装(2014年度まで)(2016年に目標点検を実施している)。	■	
218	配管	①ステンレス 鋼配管系 ②炭素鋼配 管系 ③低合金鋼 配管系	全面腐食	2-②大気に接 する部位	失通	可	サポート取付ボ ルト・ナット	巡回 手順書	25回回検	VT	無	無	■	
219	配管	炭素鋼配管 系	全面腐食	2-②大気に接 する部位	①原子炉補機冷却系、残留熱除 去海水系 ②残留熱除去海水系	可	配管の点検にあわせて目視点検を実施するににより、塗膜の 健全性を確認(必要に応じて補修塗装)	巡回 手順書	25回回検	VT	①配管: 10段目(全 数20枚), 5段目(全 数)	25回回検(H26) (RHRS-B系)	②有 24回回検 不具合(外面剥離)箇所切断。健全 部は再使用、切断部はランジを追 加により対応。	
220	配管	炭素鋼配管 系	全面腐食	2-②大気に接 する部位	二重管	可	二重管外面に配管軸が広範囲に渡り、理詰構造であ り、容易に点検することが出来ない。一方内面は大気を接 するところから腐食が悪化されることがある。塗装による腐食を 防止する。したがって内部からの肉厚測定を行うことによ り、腐食の後知は可能。	AR	H28年度	UT	無	■		

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器・新規制対応機器は、機器名 (の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
221弁	仕切弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①原子炉給水止め弁、②ドライウェーリル内機器原子炉補機冷却水系内漏れ弁、③原子炉遮断弁、④可燃性ガス遮断弁、⑤原子炉遮断弁、⑥残留熱除去系熱交換器海水出口弁、⑦原子炉遮断弁第3弁 共通	弁箱、弁ふた	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①13M ②13M ③1Y ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①23回定期検(B22-F011A) ②24回定期検(E51-F063) ③25回定期検(2-43V-2A) ④25回定期検(3-13V30) ⑤16回定期検(E12-F015A) ⑥17回定期検(B22-F098C)	無	■
222弁	仕切弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①原子炉給水止め弁、②ドライウェーリル内機器原子炉補機冷却水系内漏れ弁、③原子炉遮断弁、④可燃性ガス遮断弁、⑤原子炉遮断弁、⑥残留熱除去系熱交換器海水出口弁、⑦原子炉遮断弁、⑧ほつね水注入系ポンプ出口弁、⑨主蒸気隔離弁第3弁 共通	弁箱、弁ふた	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①13M ②13M ③1Y ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①23回定期検(B22-F011A) ②24回定期検(E51-F063) ③25回定期検(2-43V-2A) ④17回定期検(E12-F015A) ⑤25回定期検(B35-F067A) ⑥22回定期検(C41-F003A) ⑦24回定期検(B22-F098C)	無	■
223弁	仕切弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①原子炉給水止め弁、②ドライウェーリル内機器原子炉補機冷却水系内漏れ弁、③原子炉遮断弁、④可燃性ガス遮断弁、⑤原子炉遮断弁、⑥残留熱除去系熱交換器海水出口弁、⑦原子炉遮断弁、⑧ほつね水注入系ポンプ出口弁、⑨主蒸気隔離弁第3弁 共通	ヨーク	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①13M ②13M ③1Y ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①23回定期検(B22-F011A) ②24回定期検(E51-F063) ③25回定期検(2-43V-2A) ④17回定期検(E12-F015A) ⑤25回定期検(B35-F067A) ⑥22回定期検(C41-F003A) ⑦24回定期検(B22-F098C)	無	■
224弁	玉形弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①残留熱除去系熱交換器バイパス弁、②原子炉遮断弁、③残留熱除去系熱交換器バイパス弁、④非常用原子炉給水ポンプ用ディーゼル発電機エンジン、⑤原子炉冷却水系内漏れ弁、⑥サブシステムポンプ、⑦原子炉遮断弁、⑧ほつね水注入系熱交換器海水入口フランジ、⑨ほつね水注入系熱交換器海水出口弁 共通	弁箱、弁ふた 型合せ	可	分解点検時に目視点検にて開閉状態を確認するることで健全性を確認(必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①13M ②13M ③設備設置後 ④13M	①2回定期検(E12-F048A) ②25回定期検(E51-F045) ③設備設置後 ④25回定期検(3-13V3)	有 2011(4)3(25) (3-13V3)	■
225弁	玉形弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①残留熱除去系熱交換器バイパス弁、②原子炉遮断弁、③残留熱除去系熱交換器バイパス弁、④非常用原子炉給水ポンプ用ディーゼル発電機エンジン、⑤原子炉冷却水系内漏れ弁、⑥サブシステムポンプ、⑦原子炉遮断弁、⑧ほつね水注入系熱交換器海水入口フランジ、⑨ほつね水注入系熱交換器海水出口弁 共通	ヨーク	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①13M ②13M ③設備設置後 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①2回定期検(E12-F048A) ②25回定期検(E51-F045) ③設備設置後 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	有 2011(4)3(25) (3-13V3)	■
226弁	玉形弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①原子炉給水逆止弁、②MSIV-LCS共通べト逆止弁 共通	弁箱、弁ふた	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①13M ②13M ③設備設置後 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①24回定期検(E12-F048A) ②25回定期検(3-13V3) ③設備設置後 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	有 2009(4)2(1) 2009(4)2(1)キャビテーションによる弁折れ削り出し式交換(E12-F068B)	■
227弁	逆止弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①原子炉給水逆止弁、②MSIV-LCS共通べト逆止弁 共通	ヨーク	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①26M ②13M	①25回定期検(B22-F010B) ②20回定期検(E52-F008A)	無	■
228弁	逆止弁	全面腐食	2~2大気に接する部位	①原子炉給水逆止弁、②MSIV-LCS共通べト逆止弁 共通	ヨーク	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①26M ②13M ③設備設置後 ④13M ⑤13M ⑥13M ⑦13M ⑧13M ⑨13M	①25回定期検(B22-F010B) ②20回定期検(E52-F008A) ③25回定期検(3-13V24) ④24回定期検(E52-F004B)	有 2012(4)2(1) (3-13V24)	■

■：評価対象から除外
 ■：振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
 ■：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
229弁	逆止弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	非常用ディーゼル発電機海水系 出口逆止弁	弁箱、弁ふた	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 130M	VT	25回定檢(3-13V24)	有(3-13V24) 2011(H23)(3-13V24)	■
230弁	バタフライ弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	共通①格納容器ハーベージ弁、② DGSV非常用放出ライン隔離弁、 ③格納容器圧力遮断装置出口 制御弁(SA)	ジョイントボルトナット	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 ①39M ②130M ③設備設置後 設定期	①2VT ②VT ③設備設置後 設定期	①24回定檢(2-26B-2) ②24回定檢(7-13V92) ③無	有(2-13V92) 2011(H23)(7-13V92)	■
231弁	バタフライ弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	①格納容器ハーベージ弁 ②DGSV非 常用放出ライン隔離弁	弁箱(外面)、底 ふた(外側), ヨーク	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①39M ②130M	VT	①24回定檢(2-26B-2) ②24回定檢(7-13V92)	有(7-13V92) 2011(H23)(7-13V92)	■
232弁	バタフライ弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	格納容器ハーベージ弁	弁箱(内面)、底 ふた(内面), 本体	可	分解点検時に目視点検にて腐食の様状が可能(必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 39M	VT	24回定檢 (2-26B-2)	有(2-26B-2) 24回定檢(7-13V92)	■
233弁	バタフライ弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	格納容器ハーベージ弁	弁棒、弁箱付弁 座	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様状が可能(必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 39M	VT	24回定檢 (2-26B-2)	有(2-26B-2) 24回定檢(7-13V92)	—
234弁	バタフライ弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	格納容器圧力遮断装置出口側 隔離弁(SA)	弁体	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様状が可能(必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 設備設置 後設定期	設備設置 後設定期	無	無	—
235弁	安全弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	①高压炉心スプレイ系注入弁 F004安全弁、②ヒート交換器管側安全弁 PRHR熱交換器管側安全弁	弁箱	可	塗膜の健全性を確認、分解点検時の目視点検にて塗装状態を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①9M ②130M	VT	①20回定檢(E22-FR004) ②18回定檢(6-6V31)	無	■
236弁	安全弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	①高压炉心スプレイ系注入弁 F004安全弁、②ヒート交換器管側安全弁 PRHR熱交換器管側安全弁	ジョイントボルトナット	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 ①9M ②130M ③35M	VT	①20回定檢(E22-FR004) ②18回定檢(6-6V31) ③24回定檢(3-12V901A)	無	■
237弁	ボール弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	①移動式炉心内計画ボルトのみ、②原子炉 冷却材净化系F/D入口弁	ジョイントボルトナット	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 ①130M ②156M	VT	①15回定檢(G51-MO-F003A) ②25回定檢(G33-6A)	有(C51-MO-F003A) ①15回定檢(G33-6A)	■
238弁	ボール弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	原子炉冷却材净化系F/D入口弁	ヨーク	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 156M	VT	25回定檢(G33-6A)	無	■
239弁	原子炉再循環ポンプ流 量制御弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	油圧供給装置	油圧ポンプケ ーシング(外側面)、 油圧ポンプラ ンジボルト、イ ルダーベース(外 側面)、フィルタ ランジボルト、 フィルターラ ンジ、シリン ダ(外側面)、配 管(物)、配管 ストレイン、弁 (外側面)	可	分解点検時に目視点検にて塗膜状態を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 91M(A系) 77(B系)	VT	21回定檢(B35-F060A)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器／新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
240弁	主蒸気隔離弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	主蒸気隔離弁	弁箱、弁ふた ジョイントボルトナット。	可	塗膜の健全性を確認(分解点検時、必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 52M	VT	25回定期検(B22-F022A)	無	■	■
241弁	主蒸気隔離弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	主蒸気隔離弁	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 52M	VT	25回定期検(B22-F022A)	無	■	■	
242弁	主蒸気隔離弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	主蒸気隔離弁	ヨークランプ	可	塗膜の健全性を確認(分解点検時、必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 52M	VT	25回定期検(B22-F022A)	無	■	■
243弁	爆破弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	[ほつ酸水注入系装置](SA)	ジョイントボルトナット	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	時間基準保全 26M	VT	25回定期検(C41-F004A)	無	■	■
244弁	破裂板 全面腐食	2~②大気に接する部位	共通①気体廃棄物処理系統(SAE)、②格納容器圧力遮がしこ装置(SA)	ジョイントボルトナット	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	①時間基準保全 ②設備設置後設定	①VT ②設備設置後設定	①25回定期検(6-23RD1) ②無	無	■	■
245弁	破裂板 全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉隔離時冷却系	ベース、ホールドダウン	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 2C	VT	25回定期検(2-E51-D001)	無	■	■
246弁	破裂板 全面腐食	2~②大気に接する部位	①中央制御室換気系AH2-9出口 温度制御弁、②タービン、③グランジ 蒸気系クリート、④蒸気蒸発器加熱蒸気 減圧弁、⑤原子炉隔離時冷却系 潤滑油クーラー冷却水圧力調整 弁、⑥所内蒸気系SAE入口圧力 制御弁	弁箱及び弁ふた ジョイントボルトナット	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 130M ②52M ⑤52M ⑥65M	VT	①25回定期検(TCV-T41-F084A) ②22回定期検(EFV-1) ③25回定期検(E51-F015) ④23回定期検(PCV-T-119)	有 ①25回定期検 (TCV-T41-F084A)	■	■
247弁	制御弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	①中央制御室換気系AH2-9出口 温度制御弁、②タービングランド蒸 気系クリート、③蒸気蒸発器加熱蒸気 減圧弁、④原子炉隔離時冷却系 潤滑油クーラー冷却水圧力調整 弁、⑤所内蒸気系SAE入口圧力 制御弁	蒸気系クリート 温度制御弁、②タービングランド蒸 気系クリート、③蒸気蒸発器加熱蒸気 減圧弁、④原子炉隔離時冷却系 潤滑油クーラー冷却水圧力調整 弁、⑤所内蒸気系SAE入口圧力 制御弁	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認。	時間基準保全 130M ②52M ⑤52M ⑥65M	VT	①25回定期検(TCV-T41-F084A) ②22回定期検(EFV-1) ③25回定期検(E51-F015) ④23回定期検(PCV-T-119)	有 ①25回定期検 (TCV-T41-F084A)	■	■
248弁	制御弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	①尖制御室換気系AH2-9出口温 度制御弁、②タービングランド蒸 气系クリート、③蒸気蒸発器加熱蒸気 減圧弁、④原子炉隔離時冷却系 潤滑油クーラー冷却水圧力調整 弁、⑤所内蒸気系SAE入口圧力 制御弁	ヨーク	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 130M ②52M ⑤52M ⑥65M	VT	①25回定期検(TCV-T41-F084A) ②22回定期検(EFV-1) ③25回定期検(E51-F015) ④23回定期検(PCV-T-119)	有 ①25回定期検 (TCV-T41-F084A)	■	■
249弁	制御弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	制御用圧縮空気系ドライフルード 供給ランプ圧力調整弁	スプリングバー	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 195M	VT	14回定期検(PCV-16-580.1)	無	■	■
250弁	制御弁 全面腐食	2~②大気に接する部位	ヨーク又は錆鉄の材料が使用鋼 鋼又は錆鉄の材料が使用鋼 ①尖制御室換気系AH2-9出口温 度制御弁、②タービングランド蒸 气系クリート、③蒸気蒸発器加熱蒸気 減圧弁、④原子炉隔離時冷却系 潤滑油クーラー冷却水圧力調整 弁、⑤所内蒸気系SAE入口 圧力制御弁	ヨーク	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 130M ②52M ⑤52M ⑥65M	VT	①25回定期検(TCV-T41-F084A) ②22回定期検(G33-68A) ③25回定期検(E51-F015) ④23回定期検(PCV-T-119)	有 ①25回定期検 (TCV-T41-F084A)	■	■

■評価対象から除外
■振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
■耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろにSAを付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
251 丆	電動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	共通①残留熱除去系シャットダウ ン法兰(内側)駆動部②残 留熱除去系注入弁駆動部③残 留熱除去系シャットダウン隔離 弁(外側)駆動部	フレーム、ハウ ジング及びバッ クラケット	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①104M ②A系169M B,C系156M ③156M	VT	①2回定檢(E12-F009 MO) ②25回定檢(E12-F042B MO) ③16回定檢(E12-F008 MO)	有 ②18回定檢(E12-F042B MO)	■
252 丆	電動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	共通①残留熱除去系シャットダウ ン法兰(内側)駆動部②残 留熱除去系注入弁駆動部③残 留熱除去系シャットダウン隔離 弁(外側)駆動部	固定子コア及び 回転子コア	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修)。	時間基準保全 ①104M ②A系169M B,C系156M ③156M	VT	①2回定檢(E12-F009 MO) ②25回定檢(E12-F042B MO) ③16回定檢(E12-F008 MO)	有 ②18回定檢(E12-F042B MO)	■
253 丆	電動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	共通①残留熱除去系シャットダウ ン法兰(内側)駆動部②残 留熱除去系注入弁駆動部③残 留熱除去系シャットダウン隔離 弁(外側)駆動部	固定子コア及び 回転子コア	可	塗膜の健全性を確認(分解点検時に必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 ①104M ②A系169M B,C系156M ③156M	VT	①2回定檢(E12-F009 MO) ②25回定檢(E12-F042B MO) ③16回定檢(E12-F008 MO)	有 ②18回定檢(E12-F042B MO)	■
254 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	中央制御室換気系AH2-9出口温 度制御弁駆動部	ダイヤフラム ケース	可	塗膜の健全性を確認(分解点検時に必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 ①104M ②A系169M B,C系156M ③156M	VT	25回定檢(TCV-T41-F084A) (TCV-T41-F084A)	有 25回定檢(B35-F019#)	■
255 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	原子炉再沸発生水サンプリ ング弁(内側隔離弁)駆動部	シリンダ及びス プリングケース	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修塗装を実施)。	事後保全 AR	VT	25回定檢(TCV-T41-F084A)	有 23回定檢(B35-F019#)	■
256 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	不活性ガス系格納容器バージ弁 駆動部	シリンダ、シリ ンダボディ及びス プリングケース	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修塗装を実施)。	時間基準保全 130M	VT	23回定檢(B35-F019#)	無	■
257 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	②原子炉再沸発生水サンプリ ング弁(内側隔離弁) ③不活性ガス系格納容器バージ 弁駆動部	ピストン	可	分解点検時の目視点検にて腐食の健全性を確認。	時間基準保全 ②130M ③39M	VT	②23回定檢(B35-F019#) ③24回定檢(2-26B-2#)	有 ②23回定檢(B35-F019#)	■
258 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	不活性ガス系格納容器バージ弁 駆動部	ラック	可	分解点検時の目視点検にて腐食の健全性を確認(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 130M	VT	24回定檢(2-26B-2#)	無	■
259 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	共通①中央制御室換気系AH2-9 出口温度制御弁駆動部②原子 炉再沸発生水サンプリング 弁(内側隔離弁)駆動部③不活 性ガス系格納容器バージ弁 駆動部	ケースボルト、 ナット及び取付 ボルト+ナット	可	塗膜の健全性を確認(分解点検時に必要に応じて補修塗装を実施)。	時間基準保全 ①事後保全 ②3時間基準 保全 ③39M	VT	①25回定檢(TCV-T41-F084A) ②23回定檢(B35-F019#) ③24回定檢(2-26B-2#)	有 ①25回定檢 2012/04/25 (CV-T41-F084A) ②23回定檢 2008/11/20/23(B35-F019#)	■
260 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	炭素鋼又は鉄鋼のシリンダ、シリ ンダボディ及びス プリングケース 有するシリンダ型駆動弁を通 る②原子炉再沸発生水サンプリ ング弁(内側隔離弁)駆動部 ③不活性ガス系格納容器バージ 弁駆動部	シリンダ、シリ ンダボディ及びス プリングケース	可	分解点検時の目視点検にて腐食の健全性を確認(必要に応じて補修塗装を実施)。	時間基準保全 ②130M ③39M	VT	②23回定檢(B35-F019#) ③24回定檢(2-26B-2#)	有 ②23回定檢 2008/11/20/23(B35-F019#)	■
261 丆	空気作動弁用駆動部	全面腐食	2-②大気に接する部位	炭素鋼又は鉄鋼のビス+ス クリップ+スプリングを有す るシリンダ型駆動弁を通 る②原子炉再沸発生水サン プリング弁(内側隔離弁)駆動部 ③不活性ガス系格納容器バージ 弁駆動部	ピストン	可	分解点検時の目視点検にて腐食の健全性を確認。	時間基準保全 ②130M ③39M	VT	②23回定檢(B35-F019#) ③24回定檢(2-26B-2#)	有 ②23回定檢(B35-F019#)	■

ー：評価対象から除外
■：振動応答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
●：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理理事象一覧表

No.	評価書 区分別	評価書 区分別	事象	保全の方針	機器の制御対応機器は、機器名 (後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査方式	検査間隔 (保全タク)	検査方法 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
262	弁	空気作動弁 用駆動部	全面腐食	2~②大気に接する部位	鍍鉄のラッピング及び淡青銅のニードル不溶性ガス分析器バージ弁	ラック及びビニオ	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	VT	24回定期検(2-20B-2#)	無	■		
263	弁	空気作動弁 用駆動部	全面腐食	2~②大気に接する部位	炭素鋼の駆動用システムを有するダイヤフラム型駆動部共通 不溶性ガス分析器バージ弁、 系AH2-9出口温度計系PI-RH水栓 ブリッジ弁(内側隔壁弁)駆動部	駆動用システム	可	分解点検時の目視点検にて健全性を確認。	VT	①事後保全 ②時間基準保全 ①AR ②130M	125回定期検(TCV-T41-F034A) ②23回定期検(B35-F019#)	有 ○25回定期検(TCV-T41-F034A) ○23回定期検(B35-F019#)	一	
264	ケーブル	ケーブルトレ イ、電線管	全面腐食	2~②大気に接する部位	ケーブルトレイ及びファイアストップバー、ケーブル、ユニバーサルチャネル、ハイブリッドケーブル、ハイクラフト、ランプ及び、ハイブリッドケーブル、サポート、ベースプレート及び、サポート取付ボルト、ナット[共通]	ケーブルトレイ 及びファイア ストップバー、 サルチヤン ルチャネル、 ハイブリッド ケーブル、 ランプ及び、 ハイクラフト サポート、ベー スプレート 及びサポート・ナット [共通]	可	巡視にて腐食の検知が可能	VT	巡回点検 手順書に基づく	無	無	■	
265	ケーブル	ケーブルトレ イ、電線管	全面腐食	2~②大気に接する部位	電線管(本体) (大気接触部)	電線管	可	巡視にて腐食の検知が可能	VT	巡回点検 手順書に基づく	無	無	■	
266	ケーブル	ケーブル接 続部	全面腐食	2~②大気に接する部位	同軸コネクタ接続共通	基礎ボルト	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	VT	巡回点検 手順書に基づく	無	無	◎	
267	ケーブル	ケーブル接 続部	全面腐食	2~②大気に接する部位	①高圧タービン ②低圧タービン ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気 ④原子炉隔壁時冷却系タービン	ボディナット及び コンタクト等構成部品	可	機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	VT	機器の点 検における 実施	25回定期検(SRNIM)	無	一	
268	タービン	高圧タービン 他式	全面腐食	2~②大気に接する部位	①高圧タービン ②低圧タービン ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気 ④原子炉隔壁時冷却系タービン	基礎ボルト	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	VT	巡回点 検時間基 準保全 ①10Y ②10Y ③10Y ④10Y	123回定期検(TEN-MAN-HP) ②23回定期検(TBN-MAN-LD-A) ③24回定期検(TBN-RCIC-0002) ④25回定期検(TBN-RCIC-0002)	無	◎	
269	タービン	高圧タービン	全面腐食	2~②大気に接する部位	高压タービン	車室(外面)及 び輪受台(外 面)	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	VT	巡回点 検時間基 準保全 26M	25回定期検(TBN-MAN-HP)	無	■	
270	タービン	高圧タービン	全面腐食	2~②大気に接する部位	高压タービン	ケーシングボル ト、カッティング ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	VT	巡回点 検時間基 準保全 26M	25回定期検(TBN-MAN-HP)	無	■	
271	タービン	低圧タービン	全面腐食	2~②大気に接する部位	低圧タービン	外部車室(外 面)、輪受台(外 面)	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	VT	巡回点 検時間基 準保全 26M	25回定期検(TBN-MAN-LP-A)	無	一	
272	タービン	低圧タービン	全面腐食	2~②大気に接する部位	低圧タービン	外部ケーシング ボルト、カッティング ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	VT	巡回点 検時間基 準保全 26M	25回定期検(TBN-MAN-LP-A)	無	■	

二、評価面対象から除外
（）振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 No. / 安全性 評価書	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	検査間隔 (保全タスク)	検査方法 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
273	タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気ターピン	全面腐食	2-②大気に接する部位	車室(外面)、輪臺台(外面)、井筒(外面)、ヨーク、支持鋼材	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認が必要に応じて補修塗装。	時間基準保全 26M	VT	19回定期検(TBN-TDRFP-A)	有り回定期検(TBN-TDRFP-A, B=一式取替)	■	
274	タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気ターピン	全面腐食	2-②大気に接する部位	タービン、高压蒸気止め弁、低圧蒸気止め弁、高压蒸気止め弁、高压蒸気止め弁、低圧蒸気止め弁、ヨーク、支持鋼材	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	21回定期検(TBN-TDRFP-A)	有り回定期検(TBN-TDRFP-A, B=一式取替)	■	
275	タービン	主要弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	タービン、高压蒸気止め弁、低圧蒸気止め弁、ヨーク、支持鋼材、埋込金物(大気接触部)	巡視点検及び分解点検時の目視点検にて、塗膜の健全性を確認(分解点検時、必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 26M	VT	①～⑤巡回視点検後手順書に基づく後手順書にて、 ①39M, 2W ②39M, 2W ③39M, 2W ④26M, 2W ⑤65M	①24回定期検(MSV-1) ②24回定期検(CV1@) ③23回定期検(CV-1) ④24回定期検(BPv-1) ⑤21回定期検(RV-1)	無	■
276	タービン	主要弁	全面腐食	2-②大気に接する部位	共通①主塞止弁、②加減弁、③中間塞止加減弁、④タービンババース弁、⑤クロスアラウンド遮し弁	巡視点検及び分解点検時の目視点検にて、塗膜の健全性を確認(分解点検時、必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 26M	VT	①～⑤巡回視点検後手順書に基づく後手順書にて、 ①39M, 2W ②39M, 2W ③39M, 2W ④26M, 2W ⑤65M	①24回定期検(MSV-1) ②24回定期検(CV1@) ③23回定期検(CV-1) ④24回定期検(BPv-1) ⑤21回定期検(RV-1)	無	■
277	タービン	制御装置及び保安装置	全面腐食	2-②大気に接する部位	タービン高压制御油ポンプ、ターピング、高压制御油ポンプ、ターピング、油配管	巡視点検及び分解点検時の目視点検にて、塗膜の健全性を確認(分解点検時、必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 1D(巡視) 26M(開放)	VT	24回定期検(EHC-C-PMP-EHC-A)	無	■	
278	タービン	制御装置及び保安装置	全面腐食	2-②大気に接する部位	タービン高压制御油ポンプ、油配管	巡視点検及び分解点検時の目視点検にて、塗膜の健全性を確認(分解点検時、必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 1D(巡視) 26M(開放)	VT	24回定期検(EHC-C-PMP-EHC-A)	無	■	
279	タービン	制御装置及び保安装置	全面腐食	2-②大気に接する部位	タービン高压制御油ポンプモータ	振動データ採取時等の目視点検にて腐食の検知が可能	状態基準保全 AR ★ 2M	VT 振動診断	25回定期検(EHC A MO)	25回定期検(2012年)電動機一式	■	
280	タービン	制御装置及び保安装置	全面腐食	2-②大気に接する部位	タービン高压制御油ポンプモータ	モータ(低圧、全開型)のフレーム、エンブランフ、アンカバー及び端子箱	状態基準保全 AR ★ 2M	VT 振動診断	26回定期検(EHC A MO)	25回定期検(2012年)電動機一式	■	
281	タービン	制御装置及び保安装置	全面腐食	2-②大気に接する部位	タービン高压制御油ポンプモータ	モータ(低圧、全開型)の取付杆、サポーティング取付ボルト、ナット	状態基準保全 AR ★ 2M	VT 振動診断	27回定期検(EHC A MO)	25回定期検(2012年)電動機一式	■	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
282	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	①原子炉隔離時冷却系タービン、 ②蒸気止め弁、③蒸気加減弁、 ④ハロメトリックアンブレラ、 ⑤真空ポンプ、⑥真空ボンブ、 ⑦復水ポンプ、⑧油冷却器、 ⑨油タンク、⑩油水系配管、 ⑪グラウンド蒸気系配管、油配管	ケーシング、 弁、弁ふせん、 バート、開閉装置、 配管、弁 ■	可	分解点検時の目標点検にて塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)、塗装でない箇所については目標点検にて腐食の検知が可能。	時間基準保全	①65M ②65M ③65M ④65M ⑤65M ⑥65M ⑦65M ⑧65M ⑨65M ⑩65M ⑪65M ⑫65M	1回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 2回定期検査 (EG1-C002) 3回定期検査 (GOVERNING VALVE) 4回定期検査 (RCIC-HEX-C002) 6回定期検査 (RCIC-PMP-COND) 7回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 9回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 11回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 12回定期検査 (TBN-RCIC-C002)	無		
283	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	原子炉隔離時冷却系タービン、ハ ロメトリックコンデンサ	ベースプレート、 支持鋼材	可	分解点検時の目標点検にて塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	65M	VT	23回定期検査 (TBN-RCIC-C002)	無	■
284	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	失通①原子炉隔離時冷却系ターピン、 ②蒸気止め弁、③蒸気加減弁、 ④ハロメトリックアンブレラ、 ⑤真空ポンプ、⑥真空ボンブ、 ⑦復水ポンプ、⑧主油ポンプ、 ⑨油水系配管、 ⑩油冷却器、 ⑪油タンク、 ⑫グラウンド蒸気系配管、油配管	ケーシングボルト、 取付ボルト、 フランジボルト、 弁ふせんボルト、 管	可	分解点検時の目標点検にて塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	①65M ②65M ③65M ④65M ⑤65M ⑥65M ⑦65M ⑧65M ⑨65M ⑩65M ⑪65M ⑫65M	1回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 2回定期検査 (EG1-C002) 3回定期検査 (GOVERNING VALVE) 4回定期検査 (RCIC-HEX-C002) 6回定期検査 (RCIC-PMP-COND) 7回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 9回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 11回定期検査 (TBN-RCIC-C002) 12回定期検査 (TBN-RCIC-C002)	無		
285	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	①真空ポンプ、②復水ポンプ	モータ(低圧、全 閉型)のフレー ム、エンブラン ケット、ファン、 ファンカバー及 び端子箱	可	分解点検時に目標点検を行うことにより腐食の検知が可能。(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全	①65M ②65M	VT	1回定期検査(RCIC PMP C2 MO) 2回定期検査(RCIC PMP C1 MO)	無	■
286	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	①真空ポンプ、②復水ポンプ	モータ(低圧、全 閉型)の固定子 コア及び回転子 コア	可	分解点検時に目標点検を行うことにより腐食の検知が可能。(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全	①65M ②65M	VT	1回定期検査(RCIC PMP C2 MO) 2回定期検査(RCIC PMP C1 MO)	無	■
287	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	①真空ポンプ、②復水ポンプ	モータ(低圧、全 閉型)の取付ボルト	可	分解点検時に目標点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全	①65M ②65M	VT	1回定期検査(RCIC PMP C2 MO) 2回定期検査(RCIC PMP C1 MO)	無	■
288	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	常設高圧代替注水系タービン (SA)	ケーシング	可	新設機器であり点検の実績はない、既存設備と同様に分解点検時に目標点検を行うことにおいて腐食の検知が可能。	設備設置後設定				無	■
289	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	①蒸気止め弁、 ②蒸気加減弁、 ③常設高圧代替注水系タービン (SA)	弁箱、 ベースプレート	可	分解点検時の目標点検において、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)、新設機器 常設高圧代替注水系ターピンのベースプレートを上記同様管理し、健全性を確認する。	時間基準保全 ①65M ②65M ③設備設置後設定	1回定期検査(EG1-C002) 2回定期検査(GOVERNING VALVE)	VT 設定	1回定期検査(EG1-C002) 2回定期検査(GOVERNING VALVE)	無	■
290	非常用系 タービン	全面腐食 2-②大気に接する部位	常設高圧代替注水系タービン (SA)	ケーシングボル ト	可	分解点検時の目標点検において、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 設備設置後設定				無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別又は題	事象	保全の方針	機器の新規制対応機器は、機器名 (の後ろに「SA」を付記)。	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
291	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	RHRポンプ吐出圧力計測装置 格納容器内水素濃度計測装置 (SA)	サンブルポンプ モード及びエンジンブレーキ	可	機器の点検時に目視点検を行うことで腐食の検知が可能。	時間基準保全 設備設置後設定	設備設置後設 定	無	■	■
292	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	RHRポンプ吐出圧力計測装置 D/G機関冷却水入出口圧力計測装置 CV急速開閉栓用圧力計測装置 RCIC系統流量計測装置、原 子炉水位計測装置、スクラム、原 子炉水位計測装置、SRNM、原 子炉換気系放射線計測装置 (SA)、格納容器内水素濃度計測 装置(SA)	サンブルポンプ モード及びエン ジンブレーキ 計装配管サ ポート部	可	機器の点検時に目視点検を行うことで腐食の検知が可能。	巡視 視点検 手順書に基づく	VT	無	■	■
293	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	RHRポンプ吐出圧力計測装置 D/G機関冷却水入出口圧力計測裝 置 CV急速開閉栓用圧力計測裝 置 原子炉換気系放射線計測裝 置 RCIC系統流量計測裝置、原 子炉水位計測裝置、SRNM、原 子炉換気系放射線計測裝置 (SA)、格納容器内水素濃度計測 装置(SA)	サンブルポンプ モード及びエン ジンブレーキ 計装配管サ ポート部	可	機器の点検時に目視点検を行うことで腐食の検知が可能。	巡視 視点検 手順書に基づく	VT	無	■	■
294	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	①SRNM、 ②原子炉建屋水素濃度計測装置 (SA) ③地盤加速度計測装置	シリーブ、取付 座、上部開閉止板 及び取付ボルト、ナット	可	分解点検時にうボルトの手入れに合わせ、目視点検を行って腐食の検知が可能。	時間基準保全 設備設置後設 定	設備設置後設 定	無	■	■
295	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	①SRNM、 ②原子炉建屋水素濃度計測装置 (SA) ③地盤加速度計測装置	シリーブ、取付 座、上部開閉止板 及び取付ボルト、ナット	可	目視点検にて塗装又は、メンテ処理の状況を把握し、健全性を確認(必要に応じて補修)。	時間基準保全 設備設置後設 定	①③VT ②設備設 置後設 定 ③IC	①②無 ③25回定期(H13-P635) 無	■	■
296	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	主蒸気管放射線計測装置 原子炉建屋換気系放射線計測裝 置	検出器ガイド及 び検出器取付 金具	可	機器の点検時に目視点検を行うことで腐食の検知が可能。	巡視 視点検 手順書に基づく	VT	無	■	■
297	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	①RHRポンプ吐出圧力計測装置 ②原子炉水位計測装置 ③SRNM ④原子炉建屋換気系放射線計測 装置 ⑤原子炉建屋水素濃度計測装置 (SA)	計装架台/取付 ボルト及 びナット	可	目視点検にて塗装又は、メンテ処理の状況を把握し、健全性を確認(必要に応じて補修)。	時間基準保全 設備設置後設 定	①IC ②IC ③IC ④IC ⑤設備設 置後設 定	①25回定期(H13-P925) ②25回定期(H13-P225) ③25回定期(H13-P325) ④25回定期(H13-P622) ⑤無	■	■
298	計測装置 計測装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	RHRポンプ吐出圧力計測装置 計測装置一式	基礎ボルト	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修)。	時間基準保全 10Y	VT	25回定期(H13-P925)	無	◎
299	計測装置 操作制御盤	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉保護系(A)遮電器盤 原子炉制御操作盤 原子炉保護系(B)遮電器盤	筐体 取付ボル ト及びチャーネ ルベース	可	機器の点検に合わせて目視点検を行うことにより、腐食の検知が可能(必要に応じて補修)。	時間基準保全 13M	VT	25回定期(H13-P609)	無	■

—評価対象から除外
■振動応答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理理事象一覧表

No.	評価書 区分別	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	検査間隔 (保全タスク)	検査方法 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
300	計測装置 操作制御盤	全面腐食	機器(衛生制対応機器は、機器名 の後ろに(SA)を付記。)	部材	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜 の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 10Y	VT	25回定期検(H13-P92)	無	◎
301	空調設備 ファン	全面腐食	原子炉保護系1ATUユニット盤 他一式	2~②大気に接 する部位	可	分解点検時の目視点検において、腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①78M ②52M ③13M	VT	①23回定期検(HVAC-E2-13A) ②25回定期検(HVAC-E2-15) ③25回定期検(HVAC-PV2-6)	無	■
302	空調設備 ファン	全面腐食	①非常用ガス再循環系排風機、② 中央制御室排氣ファン、③ディー ゼル室換氣系ルーバンファン	2~②大気に接 する部位	主軸	分解点検時に目視点検において、腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①78M ②52M ③13M	VT	①23回定期検(HVAC-E2-13A) ②25回定期検(HVAC-E2-15)	無	■
303	空調設備 ファン	全面腐食	①非常用ガス再循環系排風機	2~②大気に接 する部位	Vブーリー	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 26M(分解 点検) VT(簡易点 検)	VT	23回定期検(HVAC-E2-13A)	無	■
304	空調設備 ファン	全面腐食	①非常用ガス再循環系排風機 (SA)	2~②大気に接 する部位	輪歯手	分解点検時の目視点検において、腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①78M ②52M ③13M	VT	①23回定期検(HVAC-E2-13A) ②設備設置後 設定	無	■
305	空調設備 ファン	全面腐食	羽板車	羽板車	可	分解点検時の目視点検において、腐食の検知が可能。 ①中央制御室排氣系ルーフヘン トファン ②ディーゼル室換氣系ルーフヘン トファン	時間基準保全 ①26M ②65M	VT	①25回定期検(HVAC-E2-15) ②25回定期検(HVAC-PV2-6)	無	—
306	空調設備 ファン	全面腐食	モータ(低圧、全 開型)のフレー ム、エンジンファン ケットファン及 び端子箱	2~②大気に接 する部位	モータ(低圧、全 開型)のフレー ム、エンジンファン ケットファン及 び端子箱	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 ①104M ②104M ③104M ④65M ⑤設備設 置後設定 ⑥78M	VT	①25回定期検(MCR BOOSTER FAN E2-14A MO⑥) ②25回定期検 SGTS A EXH FAN E2- 10A MO ③25回定期検(FRVS A EXH FAN E2- 13A MO) ④25回定期検 DG 2D VENT FAN PV2- 6 MO ⑤無 ⑥25回定期検(MR EXE FAN E2-15 MO)	①有 H15年度(MCR BOOSTER FAN E2- 14A MO⑥) ②無 ③有 ④25回定期 ⑤設備設 置後設定 ⑥無 ⑦有 H18年度(MCR EXE FAN E2-15 MO)	■
307	空調設備 ファン	全面腐食	モータ(低圧、全 開型)の固定子 コア及び回転子 コア	①中央制御室排氣ファン、 ②非常用ガス処理系排風機 ③非常用ガス再循環系排風機 ④DGJレーブントファン (SA)	モータ(低圧、全 開型)の固定子 コア及び回転子 コア	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 ①104M ②104M ③104M ④65M ⑤設備設 置後設定 ⑥78M	VT	①25回定期検(MCR BOOSTER FAN E2-14A MO⑥) ②25回定期検 SGTS A EXH FAN E2- 10A MO ③25回定期検(FRVS A EXH FAN E2- 13A MO) ④25回定期検 DG 2D VENT FAN PV2- 6 MO ⑤無 ⑥有 H15年度(MCR BOOSTER FAN E2- 14A MO⑥) ⑦有 H18年度(MCR EXE FAN E2-15 MO)	①有 H15年度(MCR BOOSTER FAN E2- 14A MO⑥) ②無 ③有 ④25回定期 ⑤設備設 置後設定 ⑥無 ⑦有 H18年度(MCR EXE FAN E2-15 MO)	■

評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 スケジュール	事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査方法 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	部品取替履歴 影響		
308	空調設備 ファン	全面腐食	機器の新規制対応機器は、機器名 の後ろに(SA)を付記。)	モータ(低圧、全 閉型)の取付け ルート	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	①25回定檢 (MCR BOOSTER FAN E2-(4A MO)) ②25回定檢 SGTS A EXH FAN E2- (1A MO) ③25回定檢 FFVRS A EXH FAN E2- (1A MO) ④設備設置後 ⑤設備設 置後保全 ⑥7RM ⑦5MO ⑧6MO ⑨5MO ⑩5MO	①104M ②104M ③104M ④165M ⑤設備設 置後保全 ⑥7RM ⑦5MO ⑧6MO ⑨5MO ⑩5MO	①25回定檢 (MCR EXH FAN E2-13A MO) ②無 ③有 ④2回定檢 ⑤設備設置後 ⑥7RM ⑦5MO ⑧6MO ⑨5MO ⑩5MO	①有 ②無 ③有 ④2回定檢 ⑤設備設置後 ⑥7RM ⑦5MO ⑧6MO ⑨5MO ⑩5MO	H15年度 (MCR BOOSTER FAN E2-14A (MO))		
309	空調設備 空調機	全面腐食	共通①残留熱除去系ポンプ室空 調機②中央制御室エアハンドリッジ ユニット③高圧ホースプレ グユニット④空調機の底圧ポンプ フレイ系ポンプ室空調機	2-②大気に接 する部位	ケーシング 可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	①130M ②130M ③130M ④130M	VT	①20回定檢 (HVAC-AH2-5) ②16回定檢 (HVAC-AH2-9) ③20回定檢 空調機一式 ④19回定檢 空調機一式	無	H18年度 (MCR EXH FAN E2-15 MO)	
310	空調設備 空調機	全面腐食	2-②大気に接 する部位	中央制御室エアハンドリッジ ユニットファン	羽根車 可	分解点 検時に目標点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じ補修)。	①130M(分解 点検) ★2M	VT	①16回定檢 (HVAC-AH2-9) 無	無	H18年度 (MCR EXH FAN E2-15 MO)	
311	空調設備 空調機	全面腐食	2-②大気に接 する部位	残留熱除去系ポンプ室空調機	羽根車 可	分解点 検時に目標点検を行うことにより腐食の検知が可能。	①130M(分解 点検) ★2M	VT	①20回定檢 (HVAC-AH2-5) 無	無	平成13～15年度 (HVAC-AH2-1他・空調機一式取 替)	
312	空調設備 空調機	全面腐食	2-②大気に接 する部位	ケーシングボル ト室(外 面、水管(外 面)、冷却コイル ボルト、ベース、 取付けボルト	可	分解点検時の目視点検において、塗膜の健全性を確認 (必要に応じ補修塗装を実施)。	①130M(分解 点検) ★2M	VT	①分解20回定檢 (HVAC-AH2-5) 開放25回定檢 (HVAC-AH2-5)	無	平成13～15年度 (HVAC-AH2-1他・空調機一式取 替)	
313	空調設備 空調機	全面腐食	2-②大気に接 する部位	中央制御室エアハンドリッジ ユニットファン	主軸 可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じ補修)。	①130M(分解 点検) ★2M	VT	①分解16回定檢 (HVAC-AH2-9) 簡易25回定檢 (HVAC-WC2-1)	無	平成13～15年度 (HVAC-AH2-1他・空調機一式取 替)	
314	空調設備 空調機	全面腐食	2-②大気に接 する部位	中央制御室エアハンドリッジ ユニット	羽根車 可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じ補修)。	①130M(分解 点検) ★2M	VT	①分解16回定檢 (HVAC-AH2-9) 簡易25回定檢 (HVAC-WC2-1)	無	平成13～15年度 (HVAC-AH2-1他・空調機一式取 替)	
315	空調設備 空調機	全面腐食	2-②大気に接 する部位	・モータ(低圧、 全閉型)のフ レーム、エンブ ラケット、エン ブランカバー及 び端子箱	可	分解点検時もしくは振動 測定時の目視点検にて 腐食の検知が可能(必要に応じ補修を実施)。	①IA系 B系A.R. ②AR★2M ③AR★2M ④AR★2M	VT	②有 ③有 ④19回定檢 (LPC5 AH2-3 MO)	①24回定檢 (RHR A AH2-7 MO) ②22回定檢 MCR AH2-8 MO ③20回定檢 HPCS AH2-1 MO ④19回定檢 (LPC5 AH2-3 MO)	■	平成6年度(通常時) (RHR A AH2-7 MO一式取替)
316	空調設備 冷凍機	全面腐食	2-②大気に接 する部位	ケーシング、吐 出器、水室、 胴	可	分解点検時の目標点検により、塗膜の健全性を確認(必 要に応じ補修塗装)。	VT	25回定檢 (HVAC-WC2-1)	無			

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
317	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	中央制御室チラーユユニット	冷水配管	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 39M	VT	25回定期検(HVAC-WC2-1)	無	■
318	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	中央制御室チラーユユニット	ベース、冷水配管サポート	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 39M	VT	25回定期検(HVAC-WC2-1)	無	■
319	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	冷水ポンプ	ケーシング	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 130M	VT	25回定期検(HVAC-PMP-P2-3)	無	■
320	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	冷水ポンプ	モータ(低圧、開閉型)の固定子コア及び回転子	可	振動データー採取時等の目標点檢にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	状態基準保全 AR ★2M	★振動診断 MO	25回定期検(MCR CHL WTR P P2-3 MO)	有 H23年度:固定子巻線巻替	■
321	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	冷水ポンプ	モータ(低圧、開放型)のフレームエンジニアードケージ及び端子箱	可	振動データー採取時等の目標点檢にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	状態基準保全 AR ★2M	★振動診断 MO	25回定期検(MCR CHL WTR P P2-3 MO)	有 H23年度:固定子巻線巻替	■
322	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	圧縮機	スライドバー、ビストロッド、カバー、Eカバー	可	分解点検時の目標点檢により腐食の検知が可能。	時間基準保全 39M	VT	25回定期検(HVAC-WC2-1)	無	—
323	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	中央制御室チラーユユニット	冷水配管	可	分解点検時の目標点檢により腐食の検知が可能。	時間基準保全 39M	VT	25回定期検(HVAC-WC2-1)	無	—
324	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	圧縮機	モータ(低圧、開閉型)の固定子コア及び回転子	可	分解点検時の目標点檢にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 39M	VT	25回定期検(HVAC-WC2-1)	無	■
325	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~②大気に接する部位	圧縮機	モータ(低圧、開閉型)の固定子コア及び回転子	可	分解点検時の目標点檢にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 39M	VT	25回定期検(HVAC-WC2-1)	無	■
326	空調設備 フィルタユニット	全面腐食	2~②大気に接する部位	非常用ガス再循環系フィルタトレーニング	ベース	可	分解点検の目標点检により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 13M	VT	25回定期検(SGTS-FLT-A)	無	■
327	空調設備 フィルタユニット	全面腐食	2~②大気に接する部位	非常用ガス再循環系フィルタトレーニング	ベーススライド部	可	分解点検時の目標点檢にて、腐食の検知が可能。	時間基準保全 13M	VT	25回定期検(SGTS-FLT-A)	無	■
328	空調設備 フィルタユニット	全面腐食	2~②大気に接する部位	非常用ガス再循環系フィルタトレーニング	取付ボルト	可	分解点検時の目標点檢にて、腐食の検知が可能。	時間基準保全 13M	VT	25回定期検(SGTS-FLT-A)	無	■
329	空調設備 ダクト	全面腐食	2~②大気に接する部位	共通①中央制御室換気系ダクト②原子炉建屋換気系ダクト	ダクト本体	可	目標点檢により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 ①5Y ②AR	VT	①25回定期検(中央制御室換気空調系ダクト) ②22回定期検(原子炉建屋換気系ダクト)	無	■

■：評価対象から除外
 ■：振動診断特性和構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
 ■：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器の新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
330	空調設備 ダクト	全面腐食	2~②大気に接する部位	共通①中央制御室換気系ダクト②原子炉建屋換気系ダクト	フランジボルト・ナット	可	開放点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 ①5Y ②AR	VT	125回定期(中央制御室換気空調系 ダクト) 222回定期(原子炉建屋換気系ダクト)	無	■
331	空調設備 ダクト	全面腐食	2~②大気に接する部位	中央制御室換気系ダクト(角ダクト)	補強材及び支持鋼材	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 5Y	VT	25回定期(中央制御室換気空調系ダ クト)	無	■
332	空調設備 ダクト	全面腐食	2~②大気に接する部位	①中央制御室換気系ダクト(角ダクト)	埋込金物(大気接觸部)	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 5Y	VT	25回定期(中央制御室換気空調系ダ クト)	無	■
333	空調設備 ダンパ及び弁	全面腐食	2~②大気に接する部位	①ローダンバ、中央制御室換気系ファンAH2-9 ファンAH2-9出入口ラバビタダンバ ②中央制御室換気系再循環フィルタ装置ライダンバ	ケーシング、羽根、輪、ウェイト	可	分解点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 ①65M ②65M	VT	125回定期(DMP-QD-018) 225回定期(DMP-QD-101)	①H24年度 (DMP-QD-018)	■
334	空調設備 ダンパ及び弁	全面腐食	2~②大気に接する部位	①原子炉建屋換気系C/S隔壁弁、 ②中央制御室換気系隔壁弁	弁箱、弁体、ハーフシングル支持部、取付ボルト	可	分解点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 ①52M ②156M	VT	125回定期(T41-SB2-1A) 225回定期(SB2-1BA MO)	②H13年度 (SB2-1BA MO)	■
335	空調設備 ダンパ及び弁	全面腐食	2~②大気に接する部位	共通 (原子炉建屋換気系のS隔壁弁)	ボルト・ナット	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 52M	VT	25回定期(T41-SB2-1A)	無	■
336	空調設備 ダンパ及び弁	全面腐食	2~②大気に接する部位	原予炉建屋換気系C/S隔壁弁	空氣作動部	可	分解点検時の目視点検により、空氣作動部内部の腐食が検知可能。また、作動部外部は目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	本体:52M 駆動部:104M	VT	25回定期(T41-SB2-1A)	無	■
337	空調設備 ダンパ及び弁	全面腐食	2~②大気に接する部位	①中央制御室換気系ファンAH2-9 C/S隔壁弁	作動部取付けボルト	可	分解点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 ①65M ②52M	VT	125回定期(HCU-VSL-C12-128- 543) 225回定期(T41-SB2-1A)	無	■
338	空調設備 ダンパ及び弁	全面腐食	2~②大気に接する部位	中央制御室換気系再循環フィルタ 装置ライダンバ	連結棒、ハンドル、輪	可	分解点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 65M	VT	25回定期(DMP-VD-101)	H24年度(DMP-VD-101)	■
339	空調設備 ダンパ及び弁	全面腐食	2~②大気に接する部位	中央制御室換気系再循環フィルタ 装置ライダンバ	開閉器	可	目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 65M	VT	25回定期(DMP-VD-101)	H24年度(DMP-VD-101)	—
340	機械設備 水圧制御ユニット	全面腐食	2~②大気に接する部位	水圧制御ユニット	①蓄素容器(外 面)、②サボナット支 持脚及び取付 ボルト	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 ①260M ②10Y	VT	125回定期(HCU-VSL-C12-128- 543) 222回定期(HCU-VSL-C12-D001- 0027)	無	■
341	機械設備 水圧制御ユニット	全面腐食	2~②大気に接する部位	水圧制御ユニット	埋込金物(大気接觸部)	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定期(HCU-VSL-C12-D001- 0827)	無	■

■評価対象から除外
■振動応答特性上では構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎前段安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 印上部題	事象	保全の方針	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	部位	検査方式	検査間隔 (保全タスク)	検査方法 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	前記上の 影響	
342	機械設備 ディーゼル機 関本体及び 付属設備 並びにその 他機械設備 一式	ディーゼル機 関本体及び 付属設備 並びにその 他機械設備 一式	全面腐食	①非常に用ディーゼル機関(2C, 2D 号機)ノイズ漏れ抑制一式 ②可燃性ガス温度制御系再結合 装置 ③空気圧縮機他付属設備一式 ④蒸気式空気抽出器 ⑤ボイラ本体他付属設備一式 ⑥廢棄物処理設備一式 ⑦排気筒 ⑧使用燃料乾式防爆容器 ⑨静的触媒式水素再結合器	2-②大気に接 する部位	基礎ボルト	可	巡回又は機器の点検時に目視点検を行つことにより塗膜 の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	①10Y ②10Y ③定期点 検手順書に 基づく ④10Y ⑤巡回 時間基準保全 ⑥10Y ⑦10Y ⑧10Y ⑨10Y	①25回定檢(DGU-2C) ②25回定檢(FCS-WATER- SEPARATOR-A) ③無 ④25回定檢(S-JAE-OTM-MAIN EJECT-A@) ⑤無 ⑥24回定檢(RW-HEX-D600A) ⑦25回定檢(STACK-DMP-8@) ⑧25回定檢(PC 2C/A) ⑨25回定檢(P21-V004D@)	無	◎	
343	機械設備 ディーゼル機 関本体	ディーゼル機 関本体	全面腐食	①過給機ケーブ ング(含冷却水 側)、②シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、③シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、④シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑤シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑥シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑦シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑧シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑨シリンダ ヘッド(含冷却水 側)	2-②大気に接 する部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	可	分解点検時の目視点検により、各部位の腐食の検知が可 能。	①はすみ車、 カツブリクガ ットボルト、② 吸気管、排気管 ③外側、④シラ ンクケース及び ホース ⑤シリンダ ヘッドボルト、 吸気管、排氣管 ⑥シリンダ ヘッドボルト、 吸氣管、排氣管 ⑦シリンダ ヘッドボルト、 吸氣管、排氣管 ⑧シリンダ ヘッドボルト、 吸氣管、排氣管 ⑨シリンダ ヘッドボルト、 吸氣管、排氣管	①25回定檢(DGU-2C) ②25回定檢(DGU-2C) ③25回定檢(DGU-2C) ④25回定檢(DGU-2C)	無	■	
344	機械設備 ディーゼル機 関本体	ディーゼル機 関本体	全面腐食	①過給機ケーブ ング(含冷却水 側)、②シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、③シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、④シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑤シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑥シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑦シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑧シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑨シリンダ ヘッド(含冷却水 側)	2-②大気に接 する部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	可	分解点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必 要に応じ補修塗装)	①13M ②8C ③13M ④8C	①25回定檢(DGU-2C) ②25回定檢(DGU-2C) ③25回定檢(DGU-2C) ④25回定檢(DGU-2C)	無	■	
345	機械設備 ディーゼル機 関本体	ディーゼル機 関本体	全面腐食	①過給機ケーブ ング(含冷却水 側)、②シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、③シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、④シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑤シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑥シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑦シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑧シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑨シリンダ ヘッド(含冷却水 側)	2-②大気に接 する部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	埋込金物	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗 装)。	①13M ②52M ③13M	25回定檢(DGU-2C)	無	■
346	機械設備 ディーゼル機 関本体	ディーゼル機 関本体	全面腐食	①過給機ケーブ ング(含冷却水 側)、②シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、③シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、④シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑤シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑥シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑦シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑧シリンダ ヘッド(含冷却水 側)、⑨シリンダ ヘッド(含冷却水 側)	2-②大気に接 する部位	非常用ディーゼル機 関(2C, 2D号 機)	可	分解点検時の目視点検により、各部位の腐食の検知が可 能。	①13M ②52M ③13M	①25回定檢(DGU-2C) ②25回定檢(DGU-2C) ③25回定檢(DGU-2C)	無	—	
347	機械設備 ディーゼル機 関付属設備	ディーゼル機 関付属設備	全面腐食	①潤滑油系潤滑油ポンプ(機 関) ②潤滑油冷却器(鋼制) ③潤滑油サンプターンク ④潤滑油調圧弁 ⑤潤滑油フレータ ⑥潤滑油系配管及 び燃料油系配管 ⑦燃料油系燃料油 貯蔵タンク(SA) ⑧燃料油送りポンプ(SA) ⑨燃料油フレータ ⑩燃料油配管及 び弁(燃料油テ イターンク) ⑪燃料油フレータ ⑫燃料油配管及 び弁(燃料油テ イターンク)	2-②大気に接 する部位		可	分解点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必 要に応じ補修塗装)。 また、新設の隆起タンクは外表面FRPランクによ るが、これはく離の検知が可能(必要に応じ補修実施)。	①52M ②26M ③1C ④1C ⑤— ⑥13M ⑦巡回 時間基準保全 ⑧設備設 置後設定 ⑨設備設 置後設定 ⑩1M ⑪1M ⑫巡回 時間基準 保全	①25回定檢(DGLO-PMP-2C-A@) ②25回定檢(DG-2D-DLSO-HEX-1) ③25回定檢(DG-VSL-2C-DGLO-1) ④25回定檢(DG-VSL-2C-DGLO-2) ⑤— ⑥25回定檢(DG-2D-DGLO-FLT-3A) ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩無 ⑪無 ⑫無	無	■	

一：評価対象から除外
■ 振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 —区分型—	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
348 機械設備	ディーゼル機 関 全面腐食 ディーゼル機 関付属設備	2-②大気に接 する部位	(1)始動空気系空気圧縮機、(2)空 気圧縮機、(3)空気安全弁、(4)始 動空気系配管及 び冷却水系管(含む) (5)冷却水系油圧、(6)冷却水系配管及 び冷却水系配管(含む)、(7)清潔水張 ンク、(8)冷却水系配管及び 冷却水系油圧装置。	始動空気系及 冷却水系機 器	可	開放点検時に目視点検により、各部位の塗膜の健全性を 確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	(1)39M (2)13M (3)13M (4)13M (5)26M (6)52M (7)26M (8)39M (9)39M (10)39M (11)39M (12)39M (13)39M (14)39M (15)39M (16)39M (17)39M (18)39M (19)39M (20)39M (21)39M (22)39M (23)39M (24)39M (25)39M (26)39M (27)39M (28)39M (29)39M (30)39M (31)39M (32)39M (33)39M (34)39M (35)39M (36)39M (37)39M (38)39M (39)39M (40)39M (41)39M (42)39M (43)39M (44)39M (45)39M (46)39M (47)39M (48)39M (49)39M (50)39M (51)39M (52)39M (53)39M (54)39M (55)39M (56)39M (57)39M (58)39M (59)39M (60)39M (61)39M (62)39M (63)39M (64)39M (65)39M (66)39M (67)39M (68)39M (69)39M (70)39M (71)39M (72)39M (73)39M (74)39M (75)39M (76)39M (77)39M (78)39M (79)39M (80)39M (81)39M (82)39M (83)39M (84)39M (85)39M (86)39M (87)39M (88)39M (89)39M (90)39M (91)39M (92)39M (93)39M (94)39M (95)39M (96)39M (97)39M (98)39M (99)39M (100)39M (101)39M (102)39M (103)39M (104)39M (105)39M (106)39M (107)39M (108)39M (109)39M (110)39M (111)39M (112)39M (113)39M (114)39M (115)39M (116)39M (117)39M (118)39M (119)39M (120)39M (121)39M (122)39M (123)39M (124)39M (125)39M (126)39M (127)39M (128)39M (129)39M (130)39M (131)39M (132)39M (133)39M (134)39M (135)39M (136)39M (137)39M (138)39M (139)39M (140)39M (141)39M (142)39M (143)39M (144)39M (145)39M (146)39M (147)39M (148)39M (149)39M (150)39M (151)39M (152)39M (153)39M (154)39M (155)39M (156)39M (157)39M (158)39M (159)39M (160)39M (161)39M (162)39M (163)39M (164)39M (165)39M (166)39M (167)39M (168)39M (169)39M (170)39M (171)39M (172)39M (173)39M (174)39M (175)39M (176)39M (177)39M (178)39M (179)39M (180)39M (181)39M (182)39M (183)39M (184)39M (185)39M (186)39M (187)39M (188)39M (189)39M (190)39M (191)39M (192)39M (193)39M (194)39M (195)39M (196)39M (197)39M (198)39M (199)39M (200)39M (201)39M (202)39M (203)39M (204)39M (205)39M (206)39M (207)39M (208)39M (209)39M (210)39M (211)39M (212)39M (213)39M (214)39M (215)39M (216)39M (217)39M (218)39M (219)39M (220)39M (221)39M (222)39M (223)39M (224)39M (225)39M (226)39M (227)39M (228)39M (229)39M (230)39M (231)39M (232)39M (233)39M (234)39M (235)39M (236)39M (237)39M (238)39M (239)39M (240)39M (241)39M (242)39M (243)39M (244)39M (245)39M (246)39M (247)39M (248)39M (249)39M (250)39M (251)39M (252)39M (253)39M (254)39M (255)39M (256)39M (257)39M (258)39M (259)39M (260)39M (261)39M (262)39M (263)39M (264)39M (265)39M (266)39M (267)39M (268)39M (269)39M (270)39M (271)39M (272)39M (273)39M (274)39M (275)39M (276)39M (277)39M (278)39M (279)39M (280)39M (281)39M (282)39M (283)39M (284)39M (285)39M (286)39M (287)39M (288)39M (289)39M (290)39M (291)39M (292)39M (293)39M (294)39M (295)39M (296)39M (297)39M (298)39M (299)39M (300)39M (301)39M (302)39M (303)39M (304)39M (305)39M (306)39M (307)39M (308)39M (309)39M (310)39M (311)39M (312)39M (313)39M (314)39M (315)39M (316)39M (317)39M (318)39M (319)39M (320)39M (321)39M (322)39M (323)39M (324)39M (325)39M (326)39M (327)39M (328)39M (329)39M (330)39M (331)39M (332)39M (333)39M (334)39M (335)39M (336)39M (337)39M (338)39M (339)39M (340)39M (341)39M (342)39M (343)39M (344)39M (345)39M (346)39M (347)39M (348)39M (349)39M (350)39M (351)39M (352)39M (353)39M (354)39M (355)39M (356)39M (357)39M (358)39M (359)39M (360)39M (361)39M (362)39M (363)39M (364)39M (365)39M (366)39M (367)39M (368)39M (369)39M (370)39M (371)39M (372)39M (373)39M (374)39M (375)39M (376)39M (377)39M (378)39M (379)39M (380)39M (381)39M (382)39M (383)39M (384)39M (385)39M (386)39M (387)39M (388)39M (389)39M (390)39M (391)39M (392)39M (393)39M (394)39M (395)39M (396)39M (397)39M (398)39M (399)39M (400)39M (401)39M (402)39M (403)39M (404)39M (405)39M (406)39M (407)39M (408)39M (409)39M (410)39M (411)39M (412)39M (413)39M (414)39M (415)39M (416)39M (417)39M (418)39M (419)39M (420)39M (421)39M (422)39M (423)39M (424)39M (425)39M (426)39M (427)39M (428)39M (429)39M (430)39M (431)39M (432)39M (433)39M (434)39M (435)39M (436)39M (437)39M (438)39M (439)39M (440)39M (441)39M (442)39M (443)39M (444)39M (445)39M (446)39M (447)39M (448)39M (449)39M (450)39M (451)39M (452)39M (453)39M (454)39M (455)39M (456)39M (457)39M (458)39M (459)39M (460)39M (461)39M (462)39M (463)39M (464)39M (465)39M (466)39M (467)39M (468)39M (469)39M (470)39M (471)39M (472)39M (473)39M (474)39M (475)39M (476)39M (477)39M (478)39M (479)39M (480)39M (481)39M (482)39M (483)39M (484)39M (485)39M (486)39M (487)39M (488)39M (489)39M (490)39M (491)39M (492)39M (493)39M (494)39M (495)39M (496)39M (497)39M (498)39M (499)39M (500)39M (501)39M (502)39M (503)39M (504)39M (505)39M (506)39M (507)39M (508)39M (509)39M (510)39M (511)39M (512)39M (513)39M (514)39M (515)39M (516)39M (517)39M (518)39M (519)39M (520)39M (521)39M (522)39M (523)39M (524)39M (525)39M (526)39M (527)39M (528)39M (529)39M (530)39M (531)39M (532)39M (533)39M (534)39M (535)39M (536)39M (537)39M (538)39M (539)39M (540)39M (541)39M (542)39M (543)39M (544)39M (545)39M (546)39M (547)39M (548)39M (549)39M (550)39M (551)39M (552)39M (553)39M (554)39M (555)39M (556)39M (557)39M (558)39M (559)39M (560)39M (561)39M (562)39M (563)39M (564)39M (565)39M (566)39M (567)39M (568)39M (569)39M (570)39M (571)39M (572)39M (573)39M (574)39M (575)39M (576)39M (577)39M (578)39M (579)39M (580)39M (581)39M (582)39M (583)39M (584)39M (585)39M (586)39M (587)39M (588)39M (589)39M (590)39M (591)39M (592)39M (593)39M (594)39M (595)39M (596)39M (597)39M (598)39M (599)39M (600)39M (601)39M (602)39M (603)39M (604)39M (605)39M (606)39M (607)39M (608)39M (609)39M (610)39M (611)39M (612)39M (613)39M (614)39M (615)39M (616)39M (617)39M (618)39M (619)39M (620)39M (621)39M (622)39M (623)39M (624)39M (625)39M (626)39M (627)39M (628)39M (629)39M (630)39M (631)39M (632)39M (633)39M (634)39M (635)39M (636)39M (637)39M (638)39M (639)39M (640)39M (641)39M (642)39M (643)39M (644)39M (645)39M (646)39M (647)39M (648)39M (649)39M (650)39M (651)39M (652)39M (653)39M (654)39M (655)39M (656)39M (657)39M (658)39M (659)39M (660)39M (661)39M (662)39M (663)39M (664)39M (665)39M (666)39M (667)39M (668)39M (669)39M (670)39M (671)39M (672)39M (673)39M (674)39M (675)39M (676)39M (677)39M (678)39M (679)39M (680)39M (681)39M (682)39M (683)39M (684)39M (685)39M (686)39M (687)39M (688)39M (689)39M (690)39M (691)39M (692)39M (693)39M (694)39M (695)39M (696)39M (697)39M (698)39M (699)39M (700)39M (701)39M (702)39M (703)39M (704)39M (705)39M (706)39M (707)39M (708)39M (709)39M (710)39M (711)39M (712)39M (713)39M (714)39M (715)39M (716)39M (717)39M (718)39M (719)39M (720)39M (721)39M (722)39M (723)39M (724)39M (725)39M (726)39M (727)39M (728)39M (729)39M (730)39M (731)39M (732)39M (733)39M (734)39M (735)39M (736)39M (737)39M (738)39M (739)39M (740)39M (741)39M (742)39M (743)39M (744)39M (745)39M (746)39M (747)39M (748)39M (749)39M (750)39M (751)39M (752)39M (753)39M (754)39M (755)39M (756)39M (757)39M (758)39M (759)39M (760)39M (761)39M (762)39M (763)39M (764)39M (765)39M (766)39M (767)39M (768)39M (769)39M (770)39M (771)39M (772)39M (773)39M (774)39M (775)39M (776)39M (777)39M (778)39M (779)39M (780)39M (781)39M (782)39M (783)39M (784)39M (785)39M (786)39M (787)39M (788)39M (789)39M (790)39M (791)39M (792)39M (793)39M (794)39M (795)39M (796)39M (797)39M (798)39M (799)39M (800)39M (801)39M (802)39M (803)39M (804)39M (805)39M (806)39M (807)39M (808)39M (809)39M (810)39M (811)39M (812)39M (813)39M (814)39M (815)39M (816)39M (817)39M (818)39M (819)39M (820)39M (821)39M (822)39M (823)39M (824)39M (825)39M (826)39M (827)39M (828)39M (829)39M (830)39M (831)39M (832)39M (833)39M (834)39M (835)39M (836)39M (837)39M (838)39M (839)39M (840)39M (841)39M (842)39M (843)39M (844)39M (845)39M (846)39M (847)39M (848)39M (849)39M (850)39M (851)39M (852)39M (853)39M (854)39M (855)39M (856)39M (857)39M (858)39M (859)39M (860)39M (861)39M (862)39M (863)39M (864)39M (865)39M (866)39M (867)39M (868)39M (869)39M (870)39M (871)39M (872)39M (873)39M (874)39M (875)39M (876)39M (877)39M (878)39M (879)39M (880)39M (881)39M (882)39M (883)39M (884)39M (885)39M (886)39M (887)39M (888)39M (889)39M (890)39M (891)39M (892)39M (893)39M (894)39M (895)39M (896)39M (897)39M (898)39M (899)39M (900)39M (901)39M (902)39M (903)39M (904)39M (905)39M (906)39M (907)39M (908)39M (909)39M (910)39M (911)39M (912)39M (913)39M (914)39M (915)39M (916)39M (917)39M (918)39M (919)39M (920)39M (921)39M (922)39M (923)39M (924)39M (925)39M (926)39M (927)39M (928)39M (929)39M (930)39M (931)39M (932)39M (933)39M (934)39M (935)39M (936)39M (937)39M (938)39M (939)39M (940)39M (941)39M (942)39M (943)39M (944)39M (945)39M (946)39M (947)39M (948)39M (949)39M (950)39M (951)39M (952)39M (953)39M (954)39M (955)39M (956)39M (957)39M (958)39M (959)39M (960)39M (961)39M (962)39M (963)39M (964)39M (965)39M (966)39M (967)39M (968)39M (969)39M (970)39M (971)39M (972)39M (973)39M (974)39M (975)39M (976)39M (977)39M (978)39M (979)39M (980)39M (981)39M (982)39M (983)39M (984)39M (985)39M (986)39M (987)39M (988)39M (989)39M (990)39M (991)39M (992)39M (993)39M (994)39M (995)39M (996)39M (997)39M (998)39M (999)39M (1000)39M (1001)39M (1002)39M (1003)39M (1004)39M (1005)39M (1006)39M (1007)39M (1008)39M (1009)39M (1010)39M (1011)39M (1012)39M (1013)39M (1014)39M (1015)39M (1016)39M (1017)39M (1018)39M (1019)39M (1020)39M (1021)39M (1022)39M (1023)39M (1024)39M (1025)39M (1026)39M (1027)39M (1028)39M (1029)39M (1030)39M (1031)39M (1032)39M (1033)39M (1034)39M (1035				

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器／新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
356 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	可燃性ガス濃度制御系再結合裝 置	取付ボルト及び ベース	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修 塗装)。	時間基準保全 130M	VT	25回定期(FCS-HEX-1A)	無	■	■
357 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	可燃性ガス濃度制御系再結合裝 置	サイリスタイッチ盤 筐体	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修 塗装)。	時間基準保全 130M	VT	25回定期(FCS-HEX-1A)	無	■	■
358 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	可燃性ガス濃度制御系再結合裝 置	埋込金物	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修 塗装)。	時間基準保全 130M	VT	25回定期(FCS-HEX-1A)	無	■	■
359 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	可燃性ガス濃度制御系再結合裝 置	プロワ、羽根車 及びプロワキャ ン	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。 塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗 装)。	時間基準保全 65M	VT	25回定期(FCS-HVA-T49-BLOWER-A)	無	—	—
360 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	電動弁駆動部(屋内、交流) (可燃性ガス濃度制御系入口制御 弁(FV-1A))	モータのフレー ム、端子箱及び エンドブリッ ケット	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗 装)。	時間基準保全 169M	VT	25回定期(FV-1A MO)	15回定期(MO-FV-1A,1B MO:一式 取替)	■	■
361 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	電動弁駆動部(屋内、交流) (可燃性ガス濃度制御系入口制御 弁(FV-1A))	モータの固定子 コア及び回路子 コア	可	塗膜の健全性を確認(分解点検時に必要に 応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 169M	VT	25回定期(FV-1A MO)	15回定期(MO-FV-1A,2B MO:一式 取替)	■	■
362 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	電動弁駆動部(屋内、交流) (可燃性ガス濃度制御系入口制御 弁(FV-1A))	取付ボルト	可	塗膜の健全性を確認(分解点検時に必要に 応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 169M	VT	25回定期(FV-1A MO)	15回定期(MO-FV-1A,3B MO:一式 取替)	■	■
363 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	可燃性ガス濃度制御系プロワB電 動機	固定子コア及び 回路子コア	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じて補修を実施)。	時間基準保全 104M	VT	21回定期(FCS BLWR B MO)	無	■	■
364 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	可燃性ガス濃度制御系プロワB電 動機	フレーム、端子 箱及びエンドブ リッケット	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じて補修を実施)。	時間基準保全 104M	VT	2回定期(FCS BLWR B MO)	無	■	■
365 機械設備	可燃性ガス 濃度制御系 再結合装置	全面腐食 2-②大気に接 する部位	可燃性ガス濃度制御系プロワB電 動機	取付ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 104M	VT	2回定期(FCS BLWR B MO)	無	■	■
366 機械設備	燃料取替機	全面腐食 2-②大気に接 する部位	燃料取替機	ケーシング(減 速機(ハブリド执行 用、ブリッジ走 行用)、輪組 、ブリッジ 車輪(ハブリド执行 用、ブリッジ走 行用)及び防倒 止装置	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修 塗装)。	時間基準保全 11c	VT	25回定期(FPV-FHM)	16回定期(FPV-FHM)	■	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧	事象	保全の方針	機器／新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
367 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	フレーキフレート(主ホイスト用、ブリッジ走行用、トロール(トロリーダンク走行用)、車輪(ブリッジ走行用)、車輪(トロリーダンク走行用)、レール(トロリーダンク走行用)、リール(リガードローラー))	可	分解点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM:一式取替)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
368 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	モータ(主ホイスト用、ブリッジ走行用) (低圧、直流、全端子箱型)	可	視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じて補修又は取替)	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
369 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	モータ(主ホイスト用、ブリッジ走行用) (低圧、直流、全端子箱型)	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
370 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	モータ(主ホイスト用、ブリッジ走行用) (低圧、直流、全端子箱型)	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
371 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	モータ(主ホイスト用、ブリッジ走行用) (低圧、直流、全端子箱型)	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
372 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	モータ(マスト旋回用) (低圧、交流、全閉型)	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
373 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	モータ(マスト旋回用) (低圧、交流、全閉型)	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
374 機械設備 燃料取替機	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取替機	モータ(マスト旋回用) (低圧、交流、全閉型)	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 1Yc	VT	25回定検(RPV-FHM)	■	16回定検(RPV-FHM:一式取替)	■
375 機械設備 燃料取扱レーン	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取扱レーン	①〔主巻125ton、補巻5ton、補巻1ton〕原子炉建屋天井走行クレーン②〔DC建置天井クレーン〕	可	漏れ機ケーション、輪組手、トロリーダンク、サドル、ガーリー、レール取付ボルト及び押上ガリ防止ラブ	目視点検にて、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 1M ①1Y ②1Y 1M 1Yc	【外観点検】 VT	①25回定検(#R/B CRANE) ②25回定検(CRN-DC④)	無	■
376 機械設備 燃料取扱レーン	全面腐食	2-②大気に接する部位	燃料取扱レーン	①〔主巻125ton〕原子炉建屋6階天井走行クレーン②〔DC建置天井クレーン〕	可	定期的な目視点検にて、腐食の検知が可能。	時間基準保全 1M ①1Y ②1Y 1M 2Yc	VT	①25回定検(#R/B CRANE) ②25回定検(CRN-DC④)	無	■	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
377 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	①[(主巻125 ton,補巻5 ton,補 巻1 ton)原子炉建屋6階天井走行 クレーン]②[DC建屋天井クレー ン]	フイヤードラム、 シーブ、フレー ーム、車輪及び トレール	可	定期的な目視点検にて、腐食の検知が可能。	[外観点 検]	時間基準保全 1Y 1M 1Y 3Y	①25回定檢 (#R/B CRANE) ②25回定檢 (CRN-DC④)	無	■	
378 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	共通①原子炉建屋6階天井走行ク レー・ン②DC建屋天井クレー・ン	筐体	可	目視点検にて、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修 塗装)。	[外観点 検]	時間基準保全 1Y 1M 1Y 4Y	①25回定檢 (#R/B CRANE) ②25回定檢 (CRN-DC④)	無	■	
379 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	共通①原子炉建屋6階天井走行ク レー・ン②DC建屋天井クレー・ン	筐体取付ボルト	可	定期的な目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じて 補修又は取替)	[外観点 検]	時間基準保全 1Y 1M 1Y 5Y	①25回定檢 (#R/B CRANE) ②25回定檢 (CRN-DC④)	無	■	
380 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	原子炉建屋6階天井走行クレー・ン	モータ(低圧直 流,金剛型)及び 回転子コア	可	分解点検時の目視点検が可能(必要に応じて補修塗装)。	[外観点 検]	時間基準保全 15Y	VT	14回定檢 (#R/B CRANE)	無	■
381 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	原子炉建屋6階天井走行クレー・ン	モータ(低圧直 流,金剛型)の フレーム、エンド ブリッジ及び 端子箱	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	[外観点 検]	時間基準保全 15Y	VT	14回定檢 (#R/B CRANE)	無	■
382 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	原子炉建屋6階天井走行クレー・ン	モータ(低圧直 流,金剛型)の 取付ボルト	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	[外観点 検]	時間基準保全 15Y	VT	14回定檢 (#R/B CRANE)	無	■
383 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	DC建屋天井クレー・ン	モータ(低圧直 流,金剛型)及 び速度検出器 の固定子コア及 び回転子コア	可	分解点検時の目視点検が可能(必要に応じて補修塗装)。	[外観点 検]	時間基準保全 15Y	VT	13回定檢 (CRN-DC④)	無	■
384 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	DC建屋天井クレー・ン	モータ(低圧直 流,金剛型)及 び速度検出器 のフレーム、工 具ドブランケット 及び端子箱	可	分解点検時の目視点検が可能(必要に応じて補修塗装)。	[外観点 検]	時間基準保全 15Y	VT	13回定檢 (CRN-DC④)	無	■
385 機械設備	燃料取扱ク レー・ン	全面腐食	2~②大気に接 する部位	DC建屋天井クレー・ン	モータ(低圧直 流,金剛型)及 び速度検出器 の取付ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	[外観点 検]	時間基準保全 15Y	VT	13回定檢 (CRN-DC④)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別名	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
386	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	①胴、クランクケース(外面)「空氣 圧縮機」、②胴、支持板、管板ア フターホルト、③胴、「除湿塔」、④ 配管及び弁	脛、クランクケー ス(外側)「空氣 圧縮機」、頭、支 持板、管板アフ ターホルト、胴 及び弁	可	開放点検時の目視点検ににおいて、腐食の検知が可能。 (必要に応じて補修塗装を実施)	時間基準保全 ①13M ②28M ③13M ④13M	①25回定檢(IA-OMP-A) ②25回定檢(IA-HEX-16-2A) ③25回定檢(IA-VSL-DR SEP-A) ④25回定檢(IA-OMP-A)	無	■	
387	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	①ブリード「空氣圧縮機」、ブラン ジホールド(②アブターホルト「除湿塔」 除湿塔)、④取付ボルト「除湿塔」	ブリード「空氣 圧縮機」、ブラン ジホールドアフ ターホーク、除 湿塔、取付ボ ルト「除湿塔」	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)、目視点検に より、腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①13M ②28M ③13M ④13M	①25回定檢(IA-OMP-A) ②25回定檢(IA-HEX-16-2A) ③25回定檢(IA-VSL-DR SEP-A) ④26回定檢(IA-OMP-A)	無	■	
388	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	2~②大気に接 する部位	配管サポート、 取付ボルト・ナット及び 埋込金物	可	機器の分解点検を行うことにより、腐 食の検知が可能。	時間基準保全 13M	VT	25回定檢(IA-OMP-A)	無	■
389	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	2~②大気に接 する部位	モータ低圧、全 角度の回転子コア 及び回転子コア	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じて補修を実施)。	時間基準保全 13M	VT	25回定檢(IA-OMP-A)	有2回定檢(2003年)/電動機一式 取替	■
390	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	2~②大気に接 する部位	モータ(低圧、全 角度)のフレ ーム、エンブレ ケット及び端子 箱	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じて補修を実施)。	時間基準保全 13M	VT	25回定檢(IA-OMP-A)	有2回定檢(2003年)/電動機一式 取替	■
391	機械設備 制御用圧縮 空気系設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	2~②大気に接 する部位	モータ(低圧、全 角度)の取付ホ ルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 13M	VT	25回定檢(IA-OMP-A)	有2回定檢(2003年)/電動機一式 取替	■
392	機械設備 気体廃棄物 処理系付属 設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	2~②大気に接 する部位	蒸気式空気抽出器	可	開放点検時に目視点検にて、腐食の検知が可能。 (必要に応じて補修塗装)	時間基準保全 26M	VT	24回定檢(SJAE-OTM-MAIN EJECT- A④)	無	■
393	機械設備 気体廃棄物 処理系付属 設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	2~②大気に接 する部位	蒸気式空気抽出器	支持脚	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 26M	VT	24回定檢(SJAE-OTM-MAIN EJECT- A④)	無	■
394	機械設備 気体廃棄物 処理系付属 設備	全面腐食	2~②大気に接 する部位	2~②大気に接 する部位	蒸気式空気抽出器 支持脚スライド 部	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 10C	VT	24回定檢(SJAE-OTM-MAIN EJECT- A④)	無	■
395	機械設備 新燃料貯蔵 ラック	全面腐食	2~②大気に接 する部位	新燃料貯蔵ラック	新燃料貯蔵ラック	サポート部材	サポート材について、塗膜の健全性を確認(必要に応じ て補修塗装)。コンクリート埋設部においては、サンプリ ングにより中性化を確認することにより、腐食の検知が可 能。	時間基準保全 10Yc	VT	24回定檢(FUEL-OTM-F16E007-NF1)	無	■
396	機械設備 新燃料貯蔵 ラック	全面腐食	2~②大気に接 する部位	新燃料貯蔵ラック	ベース、コラム、 ラグ、ガバ、 や、ネル、 ハ、エンド チャンネル	可	目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 10Yc	VT	24回定檢(FUEL-OTM-F16E007-NF1)	無	—

■：評価対象から除外
■：振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
■：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理理事象一覧表

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

一評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	詳細書	事象	保全の方針	機器(制御制約応答機器は、機器名の後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査間隔	検査方法(保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	前面上の影響
413 機械設備	排気筒	全面腐食	2-②大気に接する部位	排気筒	①主排気筒管身、主排気筒管支用部、非常用部、排氣處理系排氣筒自身、③フランジボルト、ナット、主排氣筒管接合及び彈塑性ダンパー	可	定期的な目視点検により塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装や取替(弾塑性ダンバーのみ)を実施)。	時間基準保全	①10Y ②5Y ③5Y/10Y	VT	1回定期検 (STACK®) (STACK-DMP-1@~8@)	有/25回定期検 弾塑性ダンバー(3.11地震影響)	■
414 機械設備	排気筒	全面腐食	2-②大気に接する部位	排気筒	オイルダンバ	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	5Y/10Y	VT	25回定期検 (STACK-DMP-1@~8@)	無	■
415 機械設備	使用済燃料乾式貯蔵容器	全面腐食	2-②大気に接する部位	井通(16、17号機)	二次蓋結合部(外側)	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	10Y	VT	25回定期検(J21-V001D@)	無	■
416 機械設備	乾式貯蔵容器	全面腐食	2-②大気に接する部位	16、17号機	底板(外面)、二重蓋(外面)	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	10Y	VT	25回定期検(J21-V002D@)	無	■
417 機械設備	使用済燃料乾式貯蔵容器	全面腐食	2-②大気に接する部位	16、17号機	中性子遮へいカバー(外面)	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	10Y	VT	25回定期検(J21-V003D@)	無	■
418 機械設備	使用済燃料乾式貯蔵容器	全面腐食	2-②大気に接する部位	共通(16、17号機)	リブ、支柱台、容器押え金具、ドーナツ固定ボルト	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	10Y	VT	25回定期検(J21-V004D@)	無	■
419 機械設備	水素再結合器	全面腐食	2-②大気に接する部位	静的触媒式水素再結合器(SA)	架台	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	10Y	VT	設備設置後設定	無	■
420 機械設備	基礎ガレット	全面腐食	2-②大気に接する部位	機器付基礎ボルト直上部、後打ちマカルアンカ直上部及びコンクリート埋設部並びに後打ちケミカルアンカ直上部	基礎ボルト	可	巡視又は燃器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	10Y	VT	25回定期検(FCS+HEX-1A)	無	◎
421 機械設備	基礎ガレット	全面腐食	2-②大気に接する部位	機器付基礎ボルト、後打ちマカルアンカ基礎部	基礎ボルトアラック	可	巡視又は燃器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	10Y	VT	25回定期検(FCS+HEX-1A)	無	■

一評価対象から除外
振動応答特性上又は構造強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
422	電源設備 高圧開閉配 電盤	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用M/C	筐体	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜 の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 4C	VT	24回定検(SVGR 2C-BUS®)	無	■
423	電源設備 高圧開閉配 電盤	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用M/C	取付ボルト	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜 の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定検(SVGR 2C-BUS®)	無	■
424	電源設備 高圧開閉配 電盤	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用M/C	埋込金物(大氣 接触部)	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜 の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定検(SVGR 2C-BUS®)	無	■
425	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	鉄心及び鉄心 端子ボルト	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜 の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/4A)	無	■
426	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	変圧器ベース、 筐体及び取付 ボルト	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗 装、取替を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/4A)	無	■
427	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	埋込金物(大氣 接触部)	可	目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗 装、取替を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/4A)	無	■
428	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	冷却ファンモー チの固定子コア 及び回転子コア	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(補修 を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/3A)	無	■
429	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	冷却ファン	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/3A)	無	—
430	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	接続導体	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/3A)	無	—
431	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	冷却ファンモー チのフレーム、 エンドブリケット 及び端子箱	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じて補修を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/0A)	無	■
432	電源設備 動力用変圧 器	全面腐食	2~②大気に接 する部位	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	冷却ファンモー チの取付ボルト	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 3C	VT	24回定検(PC 2C/1A)	無	■
433	電源設備 低圧開閉配 電盤	全面腐食	2~②大気に接 する部位	計測用(C1)20~240 AC INST DIST CENTER SWITCH GERVA (2)240 AC INST DIST CENTER SWITCH GERVA/B	主回路導体	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応 じ補修、取替を実施)。	時間基準保全 9C	VT	①24回定検(120V 240V AC INST DIST BUS 2(B)) 2008/6/21 120V 240V AC INST DIST BUS 2(B))	有 24回定檢 2008/6/21 120V 240V AC INST DIST BUS 2(B))	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 — 評価題	事象	保全の方針 (後のうちにSA)を付記。)	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
434	電源設備 電盤	全面腐食	2~2大気に接する部位 共通	筐体及び取り付 ボルト 接合金物(大気 接触部)	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定期検(120V 240V AC INST DIST BUS 3A [®])	無	■	
435	電源設備 電盤	全面腐食	2~2大気に接する部位	主回路導体 水平母線及び 垂直母線	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 4C	VT	24回定期検(120V 240V AC INST DIST BUS 3A [®])	無	—	
436	電源設備 コントローラ センタ	全面腐食	非常用P/C 非常用MCC ポンプ電動機電源	480 V非常用MCC (非常用ディーゼル発電機2C海水 ポンプ電動機電源)	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 4C	VT	24回定期検(MCG 2C-4/4D)	無	■	
437	電源設備 コントローラ センタ	全面腐食	2~2大気に接する部位	480 V非常用MCC (非常用ディーゼル発電機2C海水 ポンプ電動機電源)	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 4C	VT	24回定期検(MCG 2C-4/4D)	無	■	
438	電源設備 コントローラ センタ	全面腐食	2~2大気に接する部位	480 V非常用MCC (非常用ディーゼル発電機2C海水 ポンプ電動機電源)	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 4C	VT	24回定期検(MCG 2C-4/4D)	無	■	
439	電源設備 コントローラ センタ他一式	全面腐食	2~2大気に接する部位	480 V非常用MCC (非常用ディーゼル発電設備 原子炉保護系MGセット)	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修・修理)。	巡視 時間基準保全 10Y	VT	無	無	◎	
440	電源設備 ディーゼル発 電設備	全面腐食	2~2大気に接する部位	フレーム 端子 エンドカバ 及び 軸受 合	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 9.1M	VT	25回定期検(GEN-DG-2D)	無	■	
441	電源設備 ディーゼル発 電設備	全面腐食	2~2大気に接する部位	固定子コア及び 回転子コア	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じて補修)。	時間基準保全 9.1M	VT	25回定期検(GEN-DG-2D)	有 16回定期 点検 (GEN-DG-2D)	■	
442	電源設備 ディーゼル発 電設備	全面腐食	2~2大気に接する部位	筐体及び取り付 ボルト	可	分解点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修)。	時間基準保全 9.1M	VT	25回定期検(GEN-DG-2D)	無	■	
443	電源設備 MGセット	全面腐食	2~2大気に接する部位	埋込金物(大気 接触部)	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 9.1M	VT	25回定期検(GEN-DG-2D)	無	■	
444	電源設備 MGセット	全面腐食	2~2大気に接する部位	フレーム、 端子 ケーブル 及び 固定子コア及 び回転子コア	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期検(RPS-MG-A-MTR)	無	■	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器「新規制対応機器」は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
445	電源設備 MGセット	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉保護系MGセット	・全電機電機子コア・異磁コア及び励磁機界磁コア・電機子コア	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(RPS-MG-A-GEN)	無	■
446	電源設備 MGセット	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉保護系MGセット	発電機のフレーム、端子箱、工ンドブレケット及びファン	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(RPS-MG-A-GEN)	無	■
447	電源設備 MGセット	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉保護系MGセット	ライホイール、カッティング及び歯受ブラケット	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(RPS-MG-A-FLYHEEL®)	無	■
448	電源設備 MGセット	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉保護系MGセット	共通部台、筐体、取付ボルト及び後打ちフレート	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(RPS-MG-A-FLYHEEL®)	無	■
449	電源設備 MGセット	全面腐食	2~②大気に接する部位	原子炉保護系MGセット	堆込金物(大気接触部)	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(RPS-MG-A-GEN, RPS-MG-A-FLYHEEL®)	無	■
450	電源設備 無停電電源装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	ハイタル電源用無停電電源装置	筐体	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様知が可能(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 1C	VT	25回定期(PNL-SUPS)	無	■
451	電源設備 無停電電源装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	ハイタル電源用無停電電源装置	取付ボルト	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 10Y	VT	25回定期(PNL-SUPS)	無	■
452	電源設備 無停電電源装置	全面腐食	2~②大気に接する部位	ハイタル電源用無停電電源装置	堆込金物(大気接触部)	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 10Y	VT	25回定期(PNL-SUPS)	無	■
453	電源設備 直流電源設備	全面腐食	2~②大気に接する部位	125V蓄電池 2A, 2B	架台	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 1Y	VT	25回定期(125V DC 2A BATTERY) (H2)年度 取替(CS-MSE) (125V DC 2A BATTERY)	有	■
454	電源設備 直流電源設備	全面腐食	2~②大気に接する部位	125V蓄電池 2A, 2B	チャンネルベス[大気接触部]	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修を実施)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定期(125V DC 2A BATTERY)	無	■
455	電源設備 直流電源設備	全面腐食	2~②大気に接する部位	筐体[125V充電器盤 2A]及び取り付けボルト[共通]	筐体[125V充電器盤 2A]及び取り付けボルト[共通]	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 1Y	VT	25回定期(125V DC 2A BATT CHARGER)	有	■
456	電源設備 直流電源設備	全面腐食	2~②大気に接する部位	125V充電器盤 2A	堆込金物(大気接触部)	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定期(125V DC 2A BATTERY)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
457	電源設備 計測用分電盤	全面腐食 2-②大気に接する部位	交流計測用分電盤A系、B系	主回路導体	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ補修、取替を実施)。	時間基準保全 9C	VT	24回定期(120V 240V AC INST DIST BUS 2A ^④)	無	■	
458	電源設備 計測用分電盤	全面腐食 2-②大気に接する部位	交流計測用分電盤A系、B系	筐体、取付けボルトルーブース	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定期(120V 240V AC INST DIST BUS 2A ^④)	無	■	
459	電源設備 計測用変圧器	全面腐食 2-②大気に接する部位	交流計測用分電盤A系、B系	埋込金物(大気接触部)	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定期(120V 240V AC INST DIST BUS 2A ^④)	無	■	
460	電源設備 計測用変圧器	全面腐食 2-②大気に接する部位	計測用変圧器	鉄心及び鉄心端子ボルト	可	点検時の目視点検により、塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定期(INST-2A-TR)	無	■	
461	電源設備 計測用変圧器	全面腐食 2-②大気に接する部位	計測用変圧器	接続導体	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ補修、取替を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定期(INST-1A-TR)	無	■	
462	電源設備 計測用変圧器	全面腐食 2-②大気に接する部位	計測用変圧器	ランプ、変圧器箱	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ補修、取替を実施)。	時間基準保全 3C	VT	24回定期(INST-0A-TR)	無	■	
463	電源設備 計測用変圧器	全面腐食 2-②大気に接する部位	計測用変圧器	取付けボルト	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ補修、取替を実施)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定期(INST-1A-TR)	無	■	
464	電源設備 計測用変圧器	全面腐食 2-②大気に接する部位	計測用変圧器	埋込金物(大気接触部)	可	点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ補修を実施)。	時間基準保全 10Y	VT	24回定期(INST-2A-TR)	無	■	
465	容器 原子炉格納容器本体	全面腐食 2-③埋設環境 (直接目視可能な部位)	原子炉格納容器 サンドクッショニング鋼板、リングガーダ	可	サンドクッショニング部等は定期的に秒を除いて点検を実施しないため、代者評価を行つた。代者評価を行つた。過去に実施した外側からの肉厚測定結果を踏まえた評価を行つ。さらに、必要に応じて内面からの肉厚測定結果を踏まえた評価を行う。	時間基準保全 AR	VT(代替評価) DT	25回定期(PCV-A) 特別点検実施	無	■		
466	ポンプ ターボポンプ	全面腐食 2-④潤滑油環境	(4)給水加熱器ドレンボップ (5)原子炉冷却却材洗浄系循環ポンプ (6)タービン駆動原子弹供給水ポンプ (7)原子炉隔離時冷却系ポンプ	耐受箱	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 ④⑤⑥⑦65M ⑤⑥⑦35M ⑦65M	VT	④⑤回定期(HD-PMP-C) ⑤⑥回定期(CUW-PMP-C001A) ⑥⑦回定期(TDRFF-PMP-B) ⑦2回定期(RCIC-PMP-C001)	無	—	
467	ポンプ ターボポンプ	全面腐食 2-④潤滑油環境	(1)制御棒駆動原子弹供給水ポンプ (3)電動機駆動原子弹供給水ポンプ	増速機ケーシング	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①③65M ③⑥5M	VT	①②⑤回定期(CRD-PMP-C001A) ③④⑤⑥⑦3回定期(MDRF-P-PMP-B)	無	—	

■：評価対象から除外
—：振動応答特性上「構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
■：耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
468	ポンプ	ターボポンプ	全面腐食	2-④潤滑油環 境	①制御体駆動水ポンプ、 ②高压復水ポンプ、 ③電動機駆動原子炉給水ポンプ	触受用潤滑油 ユニット	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①65M ②65M ③65M	VT	①25回定檢(CRD-PMP-C001A) ②23回定檢(HPCP-PMP-B) ③23回定檢(MDRFP-PMP-B)	無	—
469	ポンプ	往復ポンプ	全面腐食	2-④潤滑油環 境	ほう酸水注入系 ポンプ	クランク軸	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	—
470	ポンプ	往復ポンプ	全面腐食	2-④潤滑油環 境	ほう酸水注入系 ポンプ	クランクケース、 潤滑油ユニット、潤滑 油ポンプ、潤滑油配 管及び潤滑油テー ナ	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	—
471	ポンプ	往復ポンプ	全面腐食	2-④潤滑油環 境	ほう酸水注入系 ポンプ	派生機歯車	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	—
472	ポンプモータ	高圧ポンプモータ	全面腐食	2-④潤滑油環 境	高圧炉心スプレイ系ポンプモータ	伝熱管	可	分解点検時の目視点検にて腐食の有無を確認及び漏えい試験にて健全性を確認(必要に応じて補修を実施)。 腐食の検知が可能。	時間基準保全 65M	VT 漏えい試験	①25回定檢(RHR-S(A) MO)	無	—
473	タービン	高圧タービン	全面腐食	2-④潤滑油環 境	高圧タービン	油切り、輪受台 (内面)、輪受ボ ルト、ベースブ レー	可	開放点検時の目視点検において、腐食の検知が可能。 (必要に応じて補修塗装を実施)	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-MAIN-HP)	無	—
474	タービン	低圧タービン	全面腐食	2-④潤滑油環 境	低圧タービン	油切り、輪受台 (内面)、輪受ボ ルト、ベースブ レー	可	開放点検時の目視点検において、腐食の検知が可能。 (必要に応じて補修塗装を実施)	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-MAIN-LP-A)	無	—
475	タービン	原子炉総力 ポンプ駆動 用蒸気タ ン	全面腐食	2-④潤滑油環 境	タービン	油切り、輪受台 (内面)、輪受ボ ルト、ベースブ レー	可	分解点検時の目視点検にておいて各部位の腐食の検知 が可能。	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-TDRFP-A、B:一 式取替)	有	—
476	タービン	制御装置及 び保安装置	全面腐食	2-④潤滑油環 境	タービン高压制御油ポンプ出側フィル タ	ケーシング、フィ ルタ	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。	時間基準保全 1D(※津) 25m(開放)	VT	①23回定檢(EHC-PMP-EHC-A)	無	—

—評価対象から除外
■振動応答特性上考慮する必要のある年劣化事象として評価対象から除外
◎:耐震安全上考慮する必要のある年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
477	タービン 非常用系 タービン設備	全面腐食	2-④潤滑油環境	①主油ポンプ ②油冷却器 ③オイルタンク、油配管	ケーシング、 胴、タンク、配管	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①65M ②65M ③65M	VT	①23回定檢(TBN-RCIC-C002) ②23回定檢(TBN-RCIC-C002) ③23回定檢(TBN-RCIC-C002)	無	—
478	タービン 非常用系 タービン設備	全面腐食	2-④潤滑油環境	主油ポンプ	主軸、從軸	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 65M	VT	23回定檢 (TBN-RCIC-C002)	無	—
479	機械設備 ディーゼル機 関用風送機	全面腐食	2-④潤滑油環境	①潤滑油系機付潤滑油ポンプ ②潤滑油冷却器 ③潤滑油サンプルタンク ④潤滑油注油タンク ⑤潤滑油調圧弁 ⑥潤滑油フィルタ ⑦潤滑油系配管及び弁 ⑧燃料油系潤滑油貯蔵タンク(SA) ⑨燃料油系ポンプ(SA) ⑩燃料油ディバイプ ⑪燃料油フィルタ ⑫燃料油系配管及び弁(燃料油ディバイプ～セゼル機関本体)	潤滑油系及び 燃料油系機器	可	分解点検時の目標点検により、腐食の検知が可能。新規に設置する潤滑油タンク及び燃料油系機器についても上記同様に管理し、健全性を確認する。	時間基準保全 152M 228M ①C ⑤C ⑥13M ⑦监视点 ⑧後端部 ⑨後端部 ⑩1M ⑪130M ⑫监视点 ⑬手順書に 基づく	VT	①25回定檢(DGL-PMP-2C-A@) ②25回定檢(DG-2D-DGLO-HEX-1) ③25回定檢(DG-VSL-2C-DGLO-1) ④25回定檢(DG-VSL-HPDS-DGLO-2) ⑤無 ⑥25回定檢(DG-2L-DGLO-FLT-3A) ⑦無 ⑧無 ⑨無 ⑩25回定檢(DG-VSL-2C-DO-1) ⑪25回定檢(DG-VSL-DO-LT-2) ⑫無	無	—
480	機械設備 制御用圧縮 空気圧送機	全面腐食	2-④潤滑油環境	空気圧縮機	コネクティング ロッド、クラランク 軸、クラランク スヘッド、クロス ビン、クロスガイ ド、油ポンプギ ア	可	開放点検時の目視点検にて、腐食の検知が可能。 (必要に応じ補修塗装)	時間基準保全 13M	VT	25回定檢(IA-OMP-A)	無	—
481	ポンプ ターボポンプ	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水 系、油水系等	②残留熱除去系ポンプ ③高圧炉心フレスリ系ポンプ	シール水クーラ	可	脚、伝熱管の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M 130M	VT	①22回定檢(RHR-PMP-C002B) ②23回定檢(HPCS-PMP-C001)	取替計画有 取替実施不適合(RHR-PMP-C002B)が、炉外側ボルトは水平展開で取替予定	■
482	ポンプ ターボポンプ	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水 系、油水系等	②残留熱除去系ポンプ	ケーシング、コラ ベリ	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能(必要に応じて補修)、取替を実施。	時間基準保全 130M	VT	①22回定檢(RHR-PMP-C002B)	無	■
483	ポンプ ターボポンプ	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水 系、油水系等	③高圧炉心スプレイ系ポンプ	ケーシング、デ カベリ	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能(必要に応じて補修)、取替を実施。	時間基準保全 130M	VT	①22回定檢(HPCS-PMP-C001)	無	■
484	ポンプ ターボポンプ	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水 系、油水系等	②残留熱除去系ポンプ ③高圧炉心スプレイ系ポンプ ④給水加熱器ドレンポンプ	ハセル	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能(必要に応じて補修)又は取替を実施。	時間基準保全 130M 130M 465M	VT	①22回定檢(RHR-PMP-C002B) ②23回定檢(HPCS-PMP-C001) ③25回定檢(HD-PMP-C)	無	■
485	ポンプ 往復ポンプ	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水 系、油水系等	ほう離水注入系 ポンプ	ブランジャー、ケ ーンカバー(吸 込側)及びワ ン端部の接液部	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能、また、寸法測定を実施し各部の健全性を確認。	時間基準保全 130M	VT DT	①9回定檢(SLC-PMP-C001A)	無	■

■:評価対象から除外
■:振動応答特性上「構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎:耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 — 評価書	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
486	熱交換器 U字管式熱 交換器	全面腐食	2~⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	③グランド蒸気蒸発器、 ④給水加熱器、 ⑤残留熱除去系熱交換器、 ⑦排ガス復水器、 ⑧窒素ガス貯蔵設備蒸発器	水室(内面)、胴 殻(内面)、ア ンホール蓋(内 面)、水室カ バー(内面)、上 蓋(内面)、仕切 板	可	開放点検において、水室(内面)等の点検を行うことにより、腐食が可能(また給水加熱器(胴)、残留熱除 去系熱交換器(胴)、排ガス復水器(胴)は肉厚測定を定期的な評価が可能)。	③52M ④1HTR, 6HTR, 52M 2HTR~ 5HTR, 39M ⑤32M ⑥32M ⑦32M ⑧1C	VT DT	③23回定檢 (SS+HEX-EVAP) ④25回定檢 (FW+HEX-1C) ⑤25回定檢 (RHR+HEX-B001A) ⑥25回定檢 (NSSUPP-HEX-RE50)	有 ④19回定檢 ④21回定檢 ⑥HTR A~C:一式取替 ⑥HTR A~C:一式取替	■
487	熱交換器 U字管式熱 交換器	全面腐食	2~⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	①原子炉冷却材浄化系再生熱 交換器、 ②原子炉冷却材浄化系非再生熱 交換器、 ③グランド蒸気蒸発器、 ④給水加熱器、 ⑤残留熱除去系熱交換器、 ⑦排ガス復水器、 ⑧窒素ガス貯蔵設備蒸発器	水室(外面)、管 殻(外面)、胴 殻(外面)、水室カ バー(外面)、ド レンタンク(外 面)、マンホール 蓋(外面)、上蓋 (外面)	可	開放点検の際に保溫を取り外すことにより、腐食の挙動が可 能。	①130M ②130M ③52M ④1HTR, 6HTR, 52M 2HTR~ 5HTR, 39M ⑤32M ⑥32M ⑦32M ⑧1C	VT	①17回定檢 (CLW+HEX-B001A) ②24回定檢 (CLW+HEX-B002A) ③23回定檢 (SS+HEX-EVAP) ④25回定檢 (FW+HEX-1C) ⑤25回定檢 (RHR+HEX-B001A) ⑥24回定檢 (OG+HEX-E) ⑦25回定檢 (NSSUPP-HEX-RE50)	有 ④19回定檢 ④21回定檢 ⑥HTR A~C:一式取替 ⑥HTR A~C:一式取替	■
488	容器 原子炉格納 容器本体	全面腐食	2~⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	原子炉格納容器	サブレッシュ・ チエン・バ本体 (水中部)	可	可視可能な範囲においては塗膜の健全性を確認(開放 点検にて補修塗装(水中塗装)) 必要に応じて肉厚測定を実施し、健全性を確認する。	時間基準保全 ①130M ②10Y	①VT, DT ②VT	①2回定檢 (PCV-A) ②25回定檢 (PCV-A)	無	■
489	容器 原子炉格納 容器本体	全面腐食	2~⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	原子炉格納容器	底部コンクリート マットライナ フレート	可	可視可能な範囲においては塗膜の健全性を確認(開放 点検にて補修塗装(水中塗装)) 必要に応じて肉厚測定を実施し、健全性を確認する。	時間基準保全 130M	VT DT	2回定檢 (PCV-A)	無	■
490	容器 その他容器	全面腐食	2~⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	①温分分離器 ②原子炉冷却材 淨化系フルタ脱塩器 海水系	鋼板、銅板等	可	分解点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を 確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 ①13M ②5Yc	VT	①25回定檢 (MS-O-TM-MOISEPA-1A) ②23回定檢 (CLW+FLT-1A)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
491 容器	その他容器	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系、油水系等	①ほう酸水注入系貯蔵タック、②SLC用アキュレーダ、③格納容器圧力逃がし装置フルタ装置(S-A)	鋼板、鋼板	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①130M ②設備設置後設定	VT	①点検実績なし(SLC-VSL-A001) ②19回定期検査(SLC-VSL-A003A) ③無	無	-
492 容器	その他容器	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系、油水系等	スクラム、排出水容器	鋼板、鋼板	可	肉厚測定を実施し健全性を確認。	時間基準保全 10Y	肉厚測定 25回定期検査(C12-G001A)	無	無	-
493 配管	ステンレス鋼 配管系	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	ほう酸水注入系(五つまう酸ナトリウム水部)	配管	可	機器の試運転や定期検査時に系統の全体の漏洩検査認を実施しており、配管の腐食の検知は可能。	定期試験 1M 時間基準保全 130M	漏えい試験 13回定期検査	無	無	-
494 配管	炭素鋼配管 系	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	ほう酸水注入系熱交換器海水系 海水部	配管及びクローザージョイント (略称: CRU)	可	配管外面は、目標点検で塗膜の状況を、内面は目標点検で漏れの発見が可能。CRUは目標点検及びビンホール検査を行うことにより、腐食の検知は可能。	時間基準保全 ①130M ②CRU: 全数 ③定期検査	VT ビンホール検査	有効点検(仕様変更 (タールボーリング)はCRUの入り口ハイウェイ(ライニッシュ)はく離 のため)	■	-
495 扉	仕切扉	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	ほう酸水注入系熱交換器海水系 海水部	扉箱(内部)、扉 ふた(内部)、扉 本体	可	分解点検時の目標点検及び漏洩検査にて腐食の検知が可能。必要に応じ補修又は取替を実施。	時間基準保全 156M	VT 17回定期検査(E12-F015A)	無	無	■
496 扉	仕切扉	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	ほう酸水注入系発電機海水系 海水部	扉箱(内部)、扉 ふた(内部)、扉 本体、扉座	可	分解点検時の目標点検及び漏洩検査にて腐食の検知が可能。必要に応じ補修又は取替を実施。	時間基準保全 130M	VT 16回定期検査(3-13V0)	無	無	■
497 扉	仕切扉	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	ほう酸水注入系ボンブフローバルブ 海水部	扉箱(内部)、扉 ふた(内部)、扉 本体	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT 22回定期検査(C41-F003A)	無	無	-
498 扉	玉形扉	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	非常用ディーゼル発電機エンジン エアーラム海水入口弁	扉箱(内部)、扉 ふた(内部)、扉 本体	可	分解点検時の目標点検にてマニピュレーターを実施。	時間基準保全 130M	VT 25回定期検査(3-13V3)	有定期検査(3-13V3)	有定期検査(3-13V3)	■
499 扉	玉形扉	全面腐食	2-⑤内包流体: 蒸気系、海水系等	底圧炉水プレート室空調 海水出口弁	扉箱(本体)、扉 ふた(ヨコバント ナット)、扉 本体	可	分解点検時の目標点検にて腐食の検知が可能。必要に応じ補修又は取替を実施。	時間基準保全 130M	VT 25回定期検査(3-12V30)	有定期検査(3-13V3)	有定期検査(3-13V3)	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
500弁	玉形弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	ほつ酸水注入系貯藏タンク出口弁	弁箱(弁座一体 ふた)(内面)、弁 体、弁棒	可	分解点検時の目視点検にて腐食の様知が可能な必要に応じ補修又は取替を実施。	時間基準保全	130M	VT	23回定檢(C41-F01A)	無
501弁	逆止弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	非常用ディーゼル発電機海水系 出口逆止弁	弁箱(内面)、弁 ふた(内面)、弁 体、弁棒	可	分解点検時の目視点検にてデライニング状態の健全性を確認(必要に応じ補修又は取替を実施)。	時間基準保全	130M	VT	25回定檢(3-13V24)	有③25回定檢 2011(H3)(25) (3-13V24)■
502弁	逆止弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	SLCポンプ出口逆止弁	弁箱(内面)、弁 ふた(内面)、弁 体、アブリーブ	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様知が可能。	時間基準保全	AR	VT	22回定檢(C41-F03A)	無
503弁	バタフライ弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	DGSW非常用放出ライン隔離弁	弁箱(内面)、底 ふた(内面)、弁 体	可	分解点検時の目視点検にてライニング状態の健全性を確認(必要に応じ補修又は取替を実施)。	時間基準保全	130M	VT	24回定檢(7-13V92)	無
504弁	安全弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	①高圧炉心スプレイ系注入弁 ②1A1安全弁、③RHR熱交換器管側安全弁	弁箱	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様知が可能。	時間基準保全	①91M ②150M ③35M	VT	①20回定檢(E22-FR04) ②18回定檢(6-6V31) ③24回定檢(3-12VB01A)	無
505弁	安全弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	ニータ安全弁	ノズルシート	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様知が可能。	時間基準保全	130M	VT	18回定檢(6-6V31)	無
506弁	安全弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	SLCポンプ送し弁	弁箱(内面)、弁 体、ノズルシート	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様知が可能。	時間基準保全	52M	VT	25回定檢(C41-F029A)	無
507弁	爆破弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	ほつ酸水注入系	弁箱(内面)	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様知が可能。	時間基準保全	26M	VT	25回定檢(C41-F004A)	無
508タービン	原子炉給水ポンプ駆動 用蒸気タービン	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	タービン	隔壁固定キー・ ボルト、隔壁 ドア	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様知が可能。	時間基準保全	26M	VT	20回定檢(TBN-TDRFP-A)	有⑨回定檢(TBN-TDRFP-A, B:一 式取替)
509タービン	主要弁	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	クロスマウンド管通し弁	弁箱(内面)、ガ ード	可	開放点検時の目視点検において、腐食の様知が可能。 (必要に応じ補修塗装を実施)	時間基準保全	65M	VT	21回定檢(RV-1)	無
510タービン	非常用系 タービン設備	全面腐食	2~5)内包流体: 蒸気系、海水系等	①バロメトリックコンデンサ、②真 空タンク、③真空ポンプ、④復水 ポンプ、⑤復水系配管、⑥グランド 蒸気系配管	脛、ケーシング、 配管、弁	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の様知が可能。	時間基準保全	①65M ②65M ③65M ④65M ⑤65M	VT	①22回定檢(BCIC-HEX-C002) ②23回定檢(BCIC-HEX-C002) ③23回定檢(BCIC-PNP-VAC) ④23回定檢(BCIC-PNP-VAC) ⑤23回定檢(TBN-RCIC-C002)	無

—:評価対象から除外
■:振動回答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
●:耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
511	タービン 非常用系	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	①真空ポンプ ②復水ポンプ	羽根車	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①65M ②65M	VT	①23回定檢(RCIC-PMP-VAC) ②23回定檢(RCIC-PMP-COND)	無	■	
512	空調設備 空調機	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	残留熱除去系ポンプ室空調機	水室(内面), 管 板(内面), 冷却 コイル	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 39M	VT	25回定檢(HVAC-AH2-5)	有 平成13~15年度 (HVAC-AH2-1他:空調機一式取 替)	—	
513	空調設備 冷凍機	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	冷水ポンプ 機	ライナリング	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	25回定檢(DG-20-DGAE-HEX-1A)	無	—	
514	機械設備 ディーゼル機 関	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	非常用ディーゼル機 関	2D号 空気冷却器水 室	可	開放点検時に目視点検によりライニング部の剥離及び腐食の検知が可能(必要によりライニング等の補修を実 施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(DG-20-DGLO-HEX-1)	無	■	
515	機械設備 ディーゼル機 関	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	ディーゼル機 関	①潤滑油系潤滑油冷却器 ②冷却水系清水冷却器	水室	可	開放点検時の目視点検によりライニングの剥離状況等の 検知が可能(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全 ①26M ②26M	VT	①25回定檢(DG-20-DGCW-HEX-1) ②25回定檢(DG-20-DGCW-HEX-1)	無	■
516	機械設備 ディーゼル機 関	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	燃料油系燃料移送ポンブモータ (SA)	モータ(低圧、全 閉型)固定子コ ニア及び軸子コ ニア	可	分解点検時の目視点検にて腐食の有無を確認(必要に応 じて補修を実施)。	時間基準保全 52M	VT	設備設置後設 定	設備設置後設 定	無	■
517	機械設備 ディーゼル機 関	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	燃料油系燃料移送ポンブモータ (SA)	モータ(低圧、全 閉型)フレーム、 エンドフック 及び端子箱	可	塗膜の健全性を確認(必要に応じて補修塗装)。	時間基準保全 52M	VT	設備設置後設 定	設備設置後設 定	無	■
518	機械設備 ディーゼル機 関	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	冷却水系機付冷却水ポンプ ケーシングリ ング	冷却水系機付冷却水ポンプ ケーシングリ ング	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 52M	VT	25回定檢(DGOW-PMP-2C@)	無	—	
519	機械設備 補助ボイラ ー	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	ボイラ本体	汽水閻、水閻, 止戻管、安全 弁、バーナ	可	開放点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 1Y	VT	25回定檢(HS-OTM-BOILER-2A)	無	■	
520	電源設備 直流水源設 備	全面腐食	2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等 2~5) 内包流体: 蒸気系、給水系等	125 V蓄電池 2 A, 2B	極板	可	点検時に浮動充電電流の測定を実施し、健全性を確認 (必要に応じて取替を実施)。	時間基準保全 1Y	VT	浮動充電電 流測定、電圧測 定(±セリ), 温度測 定(全セル) (125V DC 2A BATTERY)	有 H2年度 取替(CS-MSE) (125V DC 2A BATTERY)	■	

■: 評価対象から除外
■: 振動応答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
■: 前段安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
521 配管	販売鋼配管 系	全面腐食	不活性ガス系 2-⑤内包流体: 蒸気系、給水 系、低圧炉心スブリ 系、非常用引入れ 系、炉心冷却系、 炉心冷却系、常大事故等対 応設備	機器の分解点検に合わせ、配管内面の目視点検を行つて おり、腐食の検知は可能。	可	機器の分解点検時	時間基準保全 機器点検	VT	無	無	—	
522 配管	販売鋼配管 系	全面腐食	2-⑥内包流体: 防錆剤入り純 水	機器の分解点検に合わせ、配管内面の目視点検を行つて おり、腐食の検知は可能。	可	機器の分解点検時	時間基準保全 機器点検	VT	無	無	—	
523 弁	仕切弁	全面腐食	2-⑥内包流体: 防錆剤入り純 水	ドライウェル内機器原子炉補機 弁箱(内面)、弁 ふた(内面)、弁 体、弁座	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。	時間基準保全 130M	VT	24回定期検(2-9V30)	無	—	
524 機械設備	ディーゼル機 関用圧縮機 開閉装置	全面腐食	2-⑥内包流体: 防錆剤入り純 水	①冷却水系機付冷却水ポンプ ② ③清水冷却器 ④冷却水系配管及ひび き	冷却水系機器	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①152M ②26M ③定期検 ④換手記録書に 基づく	VT	(1)25回定期 (2)OCW-PMP-2C@ (3)22.5回定期 (4)G-2-DGCW-HE(X-1) 無	無	—	
525 機械設備	制御用圧縮 空気系設備	全面腐食	2-⑥内包流体: 防錆剤入り純 水	アフターケーラ 云熱管	可	開放点検時の目視点検にて、腐食の検知が可能。 (必要に応じ補修塗装)	時間基準保全 26M	VT	25回定期検(IA-HEX-16-2A)	無	—	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
526 配管	①ステンレス 鋼配管系 ②低合金鋼 配管系	①2廃食(淡滲 衝撃ローラー) 2-7配管の場 合	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸氣 タービン系 ②給水加熱器レンジ系、原子炉系 配管及びオリ フィス	可	配管漏洩マニユアルに従い、減肉プロ grammにて点検計画 を立案し記録し、減肉管理している。	時間基準保全 巡視	減肉による 漏えい試験	UM RT JSME	25回定檢	■ 無 (第25回定檢にて第5抽き配管取替 工事を実施中。工事計画書H23年5 月 発送先第77号)		
527 配管	①炭素鋼配 管系 ②低合金鋼 配管系	①2廃食(流れ 加速度型廃食)	①原子炉系(蒸氣部、純水部)復 水系、給水系、給水系、給水系 (2)給水加熱器主蒸気系 (3)蒸氣部、純水部)	可	配管漏洩マニユアルに従い、減肉プロ grammにて点検計画 を立案し記録し、減肉管理している。	時間基準保全 巡視	減肉による 漏えい試験	UM RT JSME	25回定檢	■ 有 ・トルオーバー配管 ・HPCPポート配管		
528 ポンプ	ターボポンプ	腐食(孔食・隙 間腐食)	2-8配管以外 の場合	主軸、羽根車 ケーシングリッ グ、軸受箱、デ ィペル、カーブ ング、取付ボルト	可	主軸他各種成形部品の目視点検にて腐食の候知が可能(必要 に応じ補修又は取替)。	時間基準保全 巡視	26M	VT	25回定檢(RHRS-PMP-A-D)	■ 24回定檢 (RHRS-PMP-A-D)	
529 ポンプ	往復ポンプ	腐食(隙間腐 食)	2-8配管以外 の場合	フランジ	可	分解点検時の目視点検により腐食の候知が可能(必要に 応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 巡視	130M	VT	19回定檢(SLC-PMP-C001A)	■ 無	
530 热交換器	U字管式熱 交換器	腐食(局部(内 部)腐食)	2-8配管以外 の場合	水室(内部)、管 板	可	開放点検において、管板面の目視点検を行うことにより、 隙間腐食の候知が可能。	時間基準保全 巡視	39M	VT	25回定檢(RHR-HEX-B001A)	■ 無	
531 容器	原子炉圧力 容器	腐食(全面腐 食、隙間腐食、 孔食)	2-8配管以外 の場合	主フランジ及び上鏡 フランジのシール 面)	可	主フランジの手入れを行ふと同時にフランジ面の目視点検 を行い、フランジの腐食の候知が可能。	時間基準保全 巡視	13M	VT	25回定檢(RPV-C-01)	■ 無	
532 容器	その他容器	腐食(孔食・隙 間腐食)	2-8配管以外 の場合	本体、フランジカ バント	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の候知が可 能(定期に防腐食垂脂版の取替を実施)。	時間基準保全 巡視	13M	VT	25回定檢(3-12-01)	■ 無	
533 扉	仕切扉	腐食(孔食・隙 間腐食)	2-8配管 の場合	船体ドア、井戸 ドア	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の候知が可 能(必要に応じ補修又は取替を実施)。	時間基準保全 巡視	156M	VT	17回定檢(E12-F015A)	■ 無	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
534弁	仕切弁	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	非常用ディーゼル発電機海水系 出口隔壁弁	弁棒	可	分解点検時の目視点検及び漏洩検査において健全性を確認(必要に応じ補修又は取替を実施。)	時間基準保全 130M	VT	16回定期検(3-13V30)	無	■
535弁	玉形弁	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	残留熱除去系熱交換器海水出口 流量調整弁	弁箱、弁ふた、 弁体、弁座、弁棒	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施。)	時間基準保全 39M	VT	25回定期検(E1-2-F068B) キャビニーシヨンによる弁棒折損に伴い一式交換(E1-2-F068B)	■	
536弁	玉形弁	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	非常用ディーゼル発電機エンジン エアクラク油水入口弁	弁棒	可	分解点検時にライニング状態の健全性を確認(必要に応じ補修又は取替を実施。)	時間基準保全 130M	VT	25回定期検(3-13V3)	有回定期検(3-13V3)	■
537弁	逆止弁	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	残留熱除去海水系ポンプ逆止弁	弁箱、弁ふた、 弁体、弁座、アーム、弁棒	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施。)	時間基準保全 26M	VT	24回定期検(3-12V3)	無	■
538弁	逆止弁	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	浸水防護施設(SA)	弁箱、弁体ガイド 基礎ボルト	可	巡視又は機器の点検時に目視点検を行うことにより塗膜の健全性を確認(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	設備設置後設定	設備設置後設定	無	■
539弁	バタフライ弁	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	DGSW非常用放出ライン隔壁弁	弁棒	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施。)	時間基準保全 130M	VT	24回定期検(7-13V82)	無	■
540弁	安全弁	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	RHR熱交換器管側安全弁	弁体、ノズル シート	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修)。	時間基準保全 39M	VT	24回定期検(3-12V601A)	無	■
541計測装置	計測装置	腐食(孔食・隙間腐食)	2-⑧配管以外 の場合	潮位計測装置(SA)	水位検出器、検 出器ガイド、サ ポート、ベース フレート、取付 ボルト及び基礎 ボルト	可	巡視又は機器の点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修塗装)。	時間基準保全	設備設置後設定	設備設置後設定	無	■
542機械設備	制御棒駆動 機構	隙間腐食	2-⑧配管以外 の場合	制御棒駆動機構	ピストンチューブ コットンピス ク、インデック スチューブ	可	シールリングについて、分解点検にて、塗装剥離による漏洩を確認。また、ピストンチューブは、目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ取替)。	時間基準保全 9.1M	VT	25回定期検(B12-D008-0219)	有回定期検	■
543機械設備	液剤物質 設備	腐食(孔食)	2-⑧配管以外 の場合	①減容化系設備水分計ホッパ、 ②造粒機、③トロリーベッ ジ、④ヘッジボックス、 ケーン	主軸、本体胴、 蓋、ヘッジボックス、 ケーン	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①3Yc ②5Yc ③6Yc ④6Yc	VT	125回定期検(NR23-OTM-D002) 225回定期検(NR23-OTM-D003) 321回定期検(NR23-OTM-D004) 421回定期検(NR23-VSL-D005)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

評価対象から除外
評動詞答合特性上では構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
549弁	玉形弁	腐食(エローション)	2~8配管以外 の場合	⑤原子炉冷却水系熱交換器海水出口流 量調節弁	弁体、弁座	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 ⑤7Y ⑦156M	VT	⑤21回定檢(G33-F102) ⑦25回定檢(B35-F067A)	⑤21回定檢(G33-F102)	—
550弁	原子炉循環 ポンプ流量 制御弁	腐食(キャビテーション)	2~8配管以外 の場合	原子炉再循環ポンプ流量制御弁	弁端、ボルト シヤフト(弁体/ 弁棒一体型)	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 9.1M(A系) 7.7(B系)	VT	21回定檢(B35-F060A)	無	■
551タービン	原子炉循環 ポンプ駆動 用蒸気ターピン	エロージョン	2~8配管以外 の場合	タービン	ラビリスバッキン	可	分解点検時の目視点検にてエロージョンの検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	22回定檢(TBN-TDRFP-A)	21回定檢(TBN-TDRFP-A, B: 式取替)	■
552タービン	原子炉循環 ポンプ駆動 用蒸気ターピン	エロージョン	2~8配管以外 の場合	高压蒸気加減弁、低圧蒸気加減 弁	弁体(主弁・副 弁)、弁座 シート部	可	分解点検時の目視点検にてエロージョンの検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	24回定檢(TBN-TDRFP-A)	23回定檢(TBN-TDRFP-A, B: 式取替)	■
553タービン	原子炉循環 ポンプ駆動 用蒸気ターピン	エロージョン	2~8配管以外 の場合	高压蒸気止め弁、 低圧蒸気止め弁	弁体(主弁・副 弁)、弁座 シート部	可	分解点検時の目視点検においてエロージョンの検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-TDRFP-A)	24回定檢(TBN-TDRFP-A, B: 式取替)	—
554タービン	主要弁	エロージョン	2~8配管以外 の場合	①加減弁、 ②中間遮止加減弁、 ③タービンバイパス弁	弁体及び弁座 シート部	可	分解点検時の目視点検においてエロージョンの検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	26回定檢(CV1@) 22回定檢(CN-V-1) 324回定檢(BPV-1)	無	■
555タービン	主要弁	エロージョン	2~8配管以外 の場合	①主遮止弁 ⑤クロスマウンド遮止弁	弁体及び弁座 シート部	可	分解点検時の目視点検及び浸透探傷検査により腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①39M ②39M ③26M	VT	124回定檢(MSV-1) 521回定檢(RV-1)	無	—
556タービン	非常用系 タービン設備	腐食(キャビテーション)	2~8配管以外 の場合	復水ポンプ	羽根車	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可能。	時間基準保全 65M	VT	124回定檢(RCIC-PMP-COND)	無	—
557空調設備	冷凍機	腐食(キャビテーション)	2~8配管以外 の場合	冷水ポンプ	羽根車	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	25回定檢(HVAC-PMP-P2-3)	無	—

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
558 機械設備	ディーゼル機 関本体	腐食(キヤビ テーション)	2~③配管以外 の場合	非常用ディーゼル機関(2G, 2D号 機)	燃料噴射ポンプ カーシング	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	25回定檢(DGCW-PMP-2C④)	無	—
559 機械設備	ディーゼル機 関用風設備	腐食(キヤビ テーション)	2~③配管以外 の場合	冷却水機付系冷却水泵ポンプ	ポンプ	可	分解点検時の目視点検により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 52M	VT	25回定檢(DGCW-PMP-2C④)	無	—
560 機械設備	補助ボイラ 設備	腐食(キヤビ テーション)	2~③配管以外 の場合	①給水ポンプ、②脱気器給水泵ポン プ	羽根車	可	開放点検時の目視点検により腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①2Y ②AR	VT	①25回定檢(HB-PMP-P61-506A) ②25回定檢(HB-PMP-P61-505A)	無	—
561 ポンプ	ターボポンプ	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	給水加熱器ドレンポンプ	羽根車、ケーシ ング、コラムハイ ブリッジ	可	分解点検時の目視点検により腐食の検知が可能(必要に 応じて補修、取替を実施)。	時間基準保全 65M	VT	25回定檢(HD-PMP-C)	無	■
562 热交換器	U字管式熱 交換器	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	③ダニン蒸気蒸発器、 ④第12給水加熱器	管支持板、胴 (内面)、ドレンタ ンク(内面)、マ ンホール蓋(内 面)	可	管支持板、胴(内面)は目視点検、肉厚測定を行うことによ り腐食の検知が可能で、1.5倍が加熱器の洞にについては、 肉厚測定により定量的な評価が可能。	時間基準保全 ③52M ④11TR, 52M 2HTR,39M	DT VT	③22回定檢(SS+HEX-EVAP) ④25回定檢(FDW+HEX-1C)	無	■
563 热交換器	U字管式熱 交換器	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	給水加熱器	管支持板	可	開放点検において伝熱管の過流探傷検査(ECT)を行うこ とにより、定量的な評価が可能であり、管穴の減肉状況が 把握可能。	時間基準保全 130M	ECT	25回定檢(FDW+HEX-5A)	有 19回定檢 4HTR A~C:一式取替, 24回定檢 6HTR A~C:一式取替	◎
564 热交換器	U字管式熱 交換器	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	残留熱除去系熱交換器 伝熱管		可	開放点検において伝熱管の過流探傷検査(ECT)を行うこ とにより、定量的な評価が可能であり、管穴の減肉状況が 把握可能。	時間基準保全 39M	ECT	25回定檢(RHR-HEX-B001A)	無	◎
565 热交換器	U字管式熱 交換器	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	給水加熱器	水室(内面)、管 板(内面)	可	機器の開放点検時に水室(内面)等の確認を行うことによ り腐食の検知が可能。	時間基準保全 1HTR, 6HTR,52M 2HTR~ 5HTR,39M	VT	25回定檢 (FDW+HEX-1C)	有 ④19回定檢 4HTR A~C:一式取替, ⑤24回定檢 6HTR A~C:一式取替 ⑥23回定檢 A,B=一式取替	■

—評価対象から除外
■:振動回答特性上「構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
◎:耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
566 容器	その他容器	内面の腐食(流れ腐食) 型腐食	2~8配管以外 の場合	湿分分離器	脈板等	可	分解点検時の目視点検及び肉厚測定により、健全性を確認。 又は取替を実施。	時間基準保全 13M	VT 肉厚測定	25回定期(MS-OTM-NOISEPA-1A)	無	—
567弁	仕切弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	①原子炉給水止め弁、③原子炉 隔壁冷却系内側隔離弁、⑨主 蒸気隔離弁第3弁	弁箱、弁ふた、 弁体、弁座	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施)。	時間基準保全 ①130M ③7Y ⑨130M	VT	①23回定期(B22-F011A) ③25回定期(E51-F063) ⑨24回定期(B22-F098C)	無	■
568弁	玉形弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	①蝶留熱除え系統交換器ハイバ ス弁、②原子炉隔壁冷却系蒸 気供給弁	弁箱(弁座一体) (ヨーク一体型 含む)、弁体	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施)。	時間基準保全 ①130M ②156M	VT	①21回定期(E12-F048A) ②25回定期(E51-F045)	無	■
569弁	逆止弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	原子炉給水逆止弁	弁箱、弁ふた、 弁体、弁座	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(B22-F010B)	無	■
570弁	逆止弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	NSIV-LCS共通ベント逆止弁	弁箱、弁ふた、 弁体、アーム	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応じ補修又は取替を実施)。	時間基準保全 130M	VT	20回定期(E32-F008A)	無	■
571弁	主蒸気隔壁 弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	主蒸気隔壁弁	弁箱(内面)、弁 ふた(内面)、弁 座	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。	時間基準保全 52M	VT	25回定期(B22-F022A)	無	■
572弁	主蒸気隔壁 弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	主蒸気隔壁弁	弁体、ハイロット ショート	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。	時間基準保全 52M	VT	25回定期(B22-F022A)	無	—
573弁	主蒸気逃げ し安全弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	主蒸気逃げし安全弁	弁箱(内面)、弁 体、ノズルシート	可	分解点検時に目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 13M	VT	25回定期(B22-F013A)	無	■
574弁	制御弁	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	①中央制御室換気系AH2-9出口 温度制御弁、②ターベングラン蒸 気系グローブ蒸気蒸発器加熱蒸気 漏泄弁、⑤原子炉隔壁冷却系 潤滑油クーラー弁、⑥原子炉圧力調整 弁、⑦内蒸気系JA-E入口圧力 制御弁	弁箱及び弁ふた 車室(内面)、 シングルケーシ ング、ハッキン ヘッド、翼、噴口	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能(必要に応 じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 ①130M ②52M ⑥65M	VT	①25回定期(TCV-T41-F084A) ②22回定期(E5F-V-1) ③25回定期(E51-F015) ④23回定期(PCV-7-19)	有 ①25回定期(TCV-T41-F084A)	■
575タービン	高压タービン	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	高压タービン	車室(内面)、 シングルケーシ ング、ハッキン ヘッド、翼、噴口	可	開放点検時、各部位の目視点検にて腐食の検知が可 能(必要に応じて補修又は取替を実施)。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(TBN-MAIN-HP)	無	■
576タービン	高压タービン	腐食(流れ加速 型腐食)	2~8配管以外 の場合	高压タービン	隔板継付ボルト、隔板、車輪	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。	時間基準保全 26M	VT	25回定期(TBN-MAIN-HP)	無	■

—：評価対象から除外
■：振動応答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎：耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
577	タービン 低圧タービン 腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	低圧タービン	外部車室(内 外面)、内部車室、 空気短管、翼、 噴口、隔壁	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能。 結果測定肉が確認されれば修理を実施。	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-MAIN-LP-A)	有 内剖車室(B-16回定檢, A-C-17回 定檢)	■		
578	タービン 低圧タービン 腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	低圧タービン	内部ケーシング ボルト、ハシゴ ケーシング隔 板、燃焼ボルト、 車輪	可	分解点検時の目視点検にて腐食の検知が可能。 運転状況を確認。	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-MAIN-LP-A)	無	■		
579	タービン 原子炉給水 ポンプ駆動 用蒸気ター ビン	2~③配管以外 の場合	タービン、高压蒸気止め弁、高压 蒸気加減弁、低圧蒸気止め弁、低 圧蒸気加減弁	車室(内面)、 ハッキンハウジ ング、翼、噴口、 高圧ノズルボ ックス、車輪、 端子(内面)、弁、 棒、ブッシュ、衛 棒、リフロッ ド	可	分解点検時の目視点検にて腐食及び漏洩の検知が可 能。	時間基準保全 26M	VT	25回定檢(TBN-TDRFP-A)	有 回定檢(TBN-TDRFP-A, B:- 式取替)	■		
580	タービン 原子炉給水 ポンプ駆動 用蒸気ター ビン	2~③配管以外 の場合	腐食(流れ加速度 型腐食)	高压蒸気止め弁、高压蒸気加減 弁、低圧蒸気止め弁、低圧蒸気加 減弁	弁体(主弁・副 弁)、弁座、弁 棒	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。	時間基準保全 26M	VT	23回定檢(TBN-TDRFP-A)	有 22回定檢(TBN-TDRFP-A, B:- 式取替)	■		
581	タービン 主要弁	腐食(流れ加速度 型腐食)									MSV-1 次回取替計画(不適合對 策)	■	
581	タービン 主要弁	2~③配管以外 の場合									124回定檢(MSV-1) 224回定檢(CV-⑥) 323回定檢(CIV-1) 422回定檢(BPV-1) 521回定檢(RV-1)		
582	タービン 非常用系 タービン設備 腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	原子炉隔離時冷却系タービン	主軸、翼、ケー シング	可	分解点検時に目視点検を行うことにより腐食の検知が可 能。	時間基準保全 65M	VT	23回定檢(TBN-RCLC-C002)	無	—		
583	タービン 非常用系 タービン設備 腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合	(2)蒸気止め弁、(3)蒸気加減弁 弁		可	分解点検時に目視点検において各部位の腐食の検知が可 能。	時間基準保全 265M 365M	VT	(2)23回定檢(EB1-C002) (3)23回定檢(GOVERNING VALVE)	無	—		
584	タービン 非常用系 タービン設備 腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合		①蒸気止め弁、②蒸気加減弁、 ③常設高压代替注水系タービン 弁付属装置(SA)	弁(弁体、弁箱、 弁座)	分解点検時の目視点検において、腐食の検知が可能(必 要に応じ補修、取替)、新設機器、常設高压代替注水系 タービンのベースフレートを上記同様管理し、健全性を確 認する。	時間基準保全 265M 365M	VT	①②65M ③設備設置後 設定	①②65M ③設備設置後 設定	無	—	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針 (後ろに「SA」を付記。)	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
585	機械設備 開閉装置	ディーゼル機 器本体	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合 非常用ディーゼル機関(2G, 2D号 機)	空気冷却器伝 熱管	可	開放点検時の漏流探傷検査により、腐食の検知が可能。	時間基準保全 104M	ECT	23回定檢(DG-20-DGAE-HEX-1A)	無	◎
586	機械設備 開閉装置	ディーゼル機 器本体	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合 ①潤滑油系潤滑油冷却器 ②冷却水系清水冷却器	伝熱管	可	開放点検時の漏流探傷検査により腐食の検知が可能。	時間基準保全 ①104M ②104M	ECT	①23回定檢(DG-20-DGLO-HEX-1) ②23回定檢(DG-20-DGCW-HEX-1)	無	◎
587	機械設備 気体廃棄物 処理系付属 設備	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合 蒸気式空気抽出器	放氣管	可	開放点検時の目視点検にて、腐食の検知が可能、また、肉厚測定の実施により健全性を確認。	時間基準保全 26M	VT 肉厚測定	24回定檢(SJAE-OTM-MAIN EJECT-A④)	無	■	
588	機械設備 気体廃棄物 処理系付属 設備	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合 蒸気式空気抽出器	抽気室、排ガス 入口管	可	開放点検時の目視点検にて、腐食の検知が可能。	時間基準保全 26M	VT	24回定檢(SJAE-OTM-MAIN EJECT-A④)	無	■	
589	機械設備 気体廃棄物 処理系付属 設備	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合 蒸気式空気抽出器	管支持板及び 隔壁	可	開放点検時の目視点検にて、腐食の検知が可能、また、肉厚測定の実施により健全性を確認。	時間基準保全 26M/開放 点検	VT 肉厚測定(胴) 24回定檢(SJAE-OTM-MAIN EJECT-A④)	無	■	—	
590	機械設備 補助ボイラ 設備	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合 蒸気式空気抽出器	水室	可	開放点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ取替実施)。	時間基準保全 26M	VT 肉厚測定	24回定檢(SJAE-OTM-MAIN EJECT-A④)	無	■	—
591	機械設備 補助ボイラ 設備	腐食(流れ加速度 型腐食)	2~③配管以外 の場合 ①ボイラ本体(汽水側、管)、②蒸 気ごとめ、③蒸気系配管及び蒸気系 弁	配管等	可	開放点検時の目視点検により、腐食の検知が可能(必要に応じ取替実施)。	時間基準保全 ①1Y ②1Y ③1Y	VT 肉厚測定	①25回定檢(HS-OTM-BOILER-2A) ②25回定檢(HB-V-SL-P-61-507) ③25回定檢(HS-OTM-BOILER-2A)	無	■	—
592	機械設備 機械 設備	①往復ポンプ ②原子炉再 循環ポンプ ③機械 設備	高サイクル疲労 割れ	①もう燃水注入系ポンプ ②油圧供給装置 ③蒸気系配管 ④ボイラ本体	①鋼構造ユニ ット配管 ②油配管 ③小口径配管 ④管	可	配管等は過剰な管支撑により、振動の影響は少ないが、経年的に変化するものではないことから、高サイクル疲労の発生は考えにくい。機器の分解点検において目視点検を行うことにより、高サイクル疲労の検知は可能。	時間基準保全 ①150M ②26M ③41Y	VT	①19回定檢(SLC-PMP-C001A) ②22回定檢(PLR-PMP-HPU-A1) ③2016年度(HS-OTM-BOILER-2A) ④2017年度(HS-OTM-BOILER-2A)	無	—
593	ポンプ ターボポンプ	高サイクル疲労 割れ	③-①耐圧ハブ ⑨耐圧ハブ ⑩電動機駆動原子炉給水ポンプ	⑥制御棒駆動水ポンプ ⑨高压復水ポンプ ⑩電動機駆動原子炉給水ポンプ	耐受用潤滑油 ユニット配管	可	機器の運転状態時に異常な振動がないことを確認する。 ⑧⑨⑩回規 時間基準保全 1D (⑩は原子炉起動・停止時)	VT	⑥⑨⑩回規 時間基準保全 1D (⑩は原子炉起動・停止時)	無	—	—

■：評価対象から除外
—：振動対応特性和構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
■：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 一覧表	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
594 ポンプ	往復ポンプ	高サイクル疲労 割れ	3-①耐圧ハウ ジアリ部	ほう隙水注入系 ポンプ	ケーシング ケーシングカ バー	可	当該ポンプは、原子炉スクラム時に制御棒が挿入しておる際のバッファとして使用され、通常運転中の定期試験時のみであることから疲労の蓄積は少ない。 分解点検時に目標点検を実施することにより高サイクル疲労割れは検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	19回定期(SLC-PMP-C001A,B) 無	■	—
595 機械設備 設備	薬液物処理	高サイクル疲労 割れ	3-①耐圧ハウ ジアリ部	濃縮槽・濃縮槽・濃縮槽・濃縮槽・濃縮槽・濃縮槽 備考:液濃縮器加熱器	水室	可	<運転経験> 2000年、2015年に水室等に疲労割れが確認されている。 開放点検時に目標点検、浸透探傷検査を行うことにより、高サイクル疲労割れの検知が可能。	時間基準保全 1Vc	VT PT	25回定期(RPV-B-1600A) 無	有 16年度	■
596 物	炉内構造	高サイクル疲労 割れ	3-①耐圧ハウ ジアリ部	炉内構造物	①制御棒室内 管 ②ジエントガ ブ ③中性子 計測室内管	可	<運転経験> ②のジエントガブンフは疲労割れ(共振)を経験している。クラシック構造見直し、共振回避とて高速試運転の禁止等対策。 原子炉圧力容器の開放点検時に水中カラグラによる目視点検を行うことにより、高サイクル疲労割れの検知は可能。	時間基準保全 10Y	VT-3	25回定期(特保1回) (RPV-B-15) 無	—	—
597 タービン	タービン	①高压タ ー ン ②低圧タ ー ン ③原子炉給 水ポンプ駆 動用蒸気 タービン	3-①耐圧ハウ ジアリ部	①高压タービン ②低圧タービン ③原子炉給水ポンプ駆動用蒸気 タービン	①③車室 ②内部車室	可	タービンの起動・停止時は運転手順書に従い実施されるた め、熱応力の蓄積は少ないと考える。運転中のクラシック 変動について制御棒バターン変更以外は、ほどんどな い。開放点検時に目標点検、浸透探傷検査により疲労割れは 検知可能。	時間基準保全 26M	VT PT	①2回定期 (TBN-MAIN-HP) ②2回定期 (TBN-MAIN-LP-A) ③有 24回定期 (TBN-TDRFP-A,B: 一式取替)	①無 ②無 ③有 無	—
598 タービン	非常用系 タービン設備	疲労割れ	3-①耐圧ハウ ジアリ部	原子炉隔離時冷却系タービン	ケーシング	可	定期試験時には、疲労が蓄積しないよう負荷上昇操作を 手順に定めている。目標点検、浸透探傷検査により疲労割 れの検知が可能。	時間基準保全 65M	VT DT PT	23回定期(分解保管) (TBN-RCIC-C002) 無	—	—

東海第二発電所における日常劣化管理理事象一覧表

評価対象から除外
評動詞答合特性上では構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 — 評価書	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
605	U字管式熱交換器 疲労割れ	3-①耐圧ハウ ンダリ部	②原子炉冷却材非再生熱 交換器、 ③グラント蒸気蒸発器、 ④給水加熱器、 ⑤電素ガス炉燃焼蒸発器	水室 管板 ダイヤフローハウ ス切板	可	熱交換器の開放点検に合わせて目視点検等を実施すること により、割れの検知が可能。必要に応じて浸透探傷検査、超音波深検査を行うことにより、疲労割れの検知が可能。	時間基準保全 2HTR～ 5HTR、 ①C	②VT、PT ③VT ④VI、PT ⑤VT、UT	②130M ③52M ④1HTR, 2HTR～ 5HTR、 ⑤1C	②24回定檢(CUW+HEX-B002A) ③25回定檢(CS+HEX-EVAP) ④25回定檢(6HTR A～C一式取 替) ⑤25回定檢(NSUFP-HEX-RE50)	④19回定檢(4HTR A～C一式取 替), ④24回定檢(6HTR A～C一式取 替)	—
606	配管	ステンレス鋼 配管系	疲労割れ	3-①耐圧ハウ ンダリ部	共通	ラグ及びストレイント レインツ	可	ラグ及びストレイントの目視点検を行い、割れを検出する。	IS計画に基づく VT	25回定檢	無	—
607	配管	炭素鋼配管 系	疲労割れ	3-①耐圧ハウ ンダリ部	原子炉系(海水部、蒸気部)不活 性ガス系、残留熱除去海水系	ラグ及びストレイント レインツ	可	ラグ及びストレイントの目視点検を行い、割れを検出する。	IS計画に基づく VT	25回定檢	無	—
608	弁	安全弁 主蒸気送込 安全弁 タービン主 要弁	3-①耐圧ハウ ンダリ部	①ヒーティング弁 ②残留熱除去系停止時冷却入口 ③主蒸気弁 ④クロスマウンド迷弁	ヘローズ	<疲労对策> 弁位を受けるが、安全弁は通常作動しない。 疲労割れが想定される部位について、定期的な分解点検時に目標点検を行うことにより、疲労割れの検知が可能。	可	時間基準保全 10Y	①130M ②39M ③13M ④65M	①(2)4 VT ③VT、PT ④2回定檢(E-6/31) ②23回定檢(E-12-FE08) ③25回定檢(B22-F013A) ④2回定檢(RV-1)	無	—
609	容器	原子炉圧力 容器	3-①耐圧ハウ ンダリ部	原子炉圧力容器	スピリチュアル タッピング	スピリチュアル タッピング	可	スピリチュアル等の疲労割れについては、標準容器開放作業以降に目標点検を行うことにより、疲労割れの検知が可能。	IS計画に基づく VT	25回定檢(RPV-G-01)	無	—
610	炉内構造物	炉内構造物	3-①耐圧ハウ ンダリ部	炉内構造物	残留熱除去系 (低圧生水系) 配管	可	開放点検時に目標点検(水中テレビカメラ)を行うことによ り、疲労割れの検知が可能。	IS計画に基づく VT-3	24回定檢	無	—	
611	炉内構造 設備	①高圧ポン ツモータ ②低圧ポン ツモータ ③モーター ④機械設 備	3-②エネルギ 伝送部	①高圧ポン ツモータ ②低圧ポン ツモータ ③モーター ④機械設 備	主軸 動機 ②モーター 高サイクル疲労 度調節制御 装置 ④燃料取扱 クレーン	①②残留熱除去海水系ポンプ電動 機 ②モーター ③モーター ④モーター(低 圧) ④D連鎖天井クレーン	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と 高サイクル疲労割れが発生する場合に、定期的に表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れのないことを確認する。万 一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検 討を行い、補修若しくは取替を講じる。	①a、①b、②b 時間基準保全 (状態監視 も) ②a、AR ③b、78M ④104M ④1SYc	①a)25回定檢(RHR-SA MO) ①b)24回定檢(HPCS MO) ②a)25回定檢(SLC PMP C001A MO) ②b)25回定檢(DG 2C SEA WTR PUMP MO) ③22回定檢(FCS BLWR A MO) ④25回定檢(CRN-DCS)	②b)24回定檢(PLB仕様変更のた く) ②c)2D、HPCS用一式取替	—

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 — 評価題	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
612	①電動弁用 駆動部 ②機械設備	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギー 伝達部	①)残留熱除去系シヤンクトダウン ラン保育機(内側)遮断部 ②)残留熱除去系注入弁駆動部 シヤンクトダウンラン イ ③)隔離弁(外側)駆動部 ④)電動弁駆動部(馬場内 交流) (可燃性ガス濃度制御系入口制御 弁(FV-1A))	主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考 慮されないが、分解検査時に表面検査(目視点 検査)を行うことにより、割れの有無を確認する。 一方、高サイクル疲労割れが検出された場合は、補修若しくは取 替に対応する。	時間基準保全 ①)A系 60M B,C系 50M c) 156M ②)169M	① a)104M b)25回定檢(E12-F009 MO) c)16回定檢(E12-F008 MO) ②)25回定檢(MO-FV-1A NO)	① a)12回定檢(E12-F009 MO) b)25回定檢(E12-F042 MO) c)16回定檢(E12-F008 MO) ②)25回定檢(MO-FV-1A NO)	無	—	—
613	タービン 高压タービン 低圧タービン	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギー 伝達部	①)高压タービン ②)低圧タービン	車軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考 慮されないが、分解検査時に表面検査(目視点 検査)により、割れの有無を確認する。 一方、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な檢 討を行い、補修若しくは取替を講じる。	時間基準保全 ①)226M	VT PT	①)25回定檢(TBN-MAIN-HP) ②)25回定檢(TBN-MAIN-LP-A) ③)25回定檢(TBN-MAIN-LP-B)	無	—	—
614	タービン 高压タービン 低圧タービン	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギー 伝達部	①)高压タービン ②)低圧タービン ③)原子炉給水ポンプ駆動用蒸気 タービン	主軸	可	タービン等の翼、噴口、車輪等は、開放点検時 に目視点検を行うことにより、高サイクル疲労割れが検出可 能。	時間基準保全 26M	VT PT	①)24回定檢(TBN-MAIN-HP) ②)24回・25回定檢(TBN-MAIN-LP-A) ③)24回定檢(TBN-MAIN-LP-B)	—	—	—
615	タービン 非常用系 タービン設備	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギー 伝達部	原子炉隔壁時冷却系タービン	主軸	可	疲労割れが発生しないように考慮されない設計と なっているが、分解点検時に合わせて表面検査(目視点 検査)により、割れの有無を確認する。一方、高サイ クル疲労割れが検出された場合は、割れの切除除去等の 補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 65M	VT PT	23回定檢(TBN-RCIC-C-002)	無	—	—
616	タービン 非常用系 タービン設備	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギー 伝達部	①)真空ポンプ ②)復水ポンプ ③)生油ポンプ	主軸	可	疲労割れが発生しないように考慮されない設計と なっているが、分解点検時に合わせて表面検査(目視点 検査)により、割れの有無を確認する。一方、高サイ クル疲労割れが検出された場合は、割れの切除除去等の 補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 1)65M 2)65M 3)65M	VT PT	①)23回定檢(RCIC-PMP-VAC) ②)23回定檢(RCIC-PMP-COND) ③)23回定檢(TBN-RCIC-C-002)	無	—	—
617	タービン 非常用系 タービン設備	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギー 伝達部	モータ(低圧、全 モード) 主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考 慮されないが、分解点検時に合わせて表面 検査(目視点検)により、割れの有無を確認する。 一方、高サイクル疲労割れが検出された場合は、割れの切除除去等の 補修若しくは取替を講じる。	時間基準保全 65M	VT	①)23回定檢(RCIC-PMP-C2-MO) ②)23回定檢(RCIC-PMP-C1-MO)	無	■	—	—

—：評価対象から除外
■：振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎：耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別	事象	保全の方針	機器名 (の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
618	タービン 制御装置 及び保安装置	高サイクル疲労 割れ	タービン高压制御油ポンプ	主軸	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷が検出された場合は、割れの切削除去等の補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 20M	VT PT	24回定期検(EHC-PMP-EHC-A)	無	—	■
619	タービン 制御装置及 び保安装置	高サイクル疲労 割れ	タービン高压制御油ポンプモータ	モータ(低圧、全 開型)主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷により、割れのないことを確認する。万一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検討を行い、措置(割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。	状態基準保全 AR ★2M	★振動診断	25回定期検(EHC A MO)	有	25回定期検(EHC A MO)	■
620	ポンプ	高サイクル疲労 割れ	ターボポンプ 共通	主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷により、割れのないことを確認する。万一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検討を行い、措置(割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。	時間基準保全 130M	DT VT	22回定期検(RHR-PMP-C002B)	無	—	—
621	ポンプ	往復ポンプ	高サイクル疲労 伝達部	クラシック軸	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷により、割れのないことを確認する。万一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検討を行い、措置(割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。	時間基準保全 130M	VT PT	19回定期検(SLC-PMP-C001A)	無	—	—
622	ポンプ	原子炉再循環ポンプ	高サイクル疲労 割れ	主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷により、割れのないことを確認する。万一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検討を行い、措置(割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。	時間基準保全 130M	VT PT	24回定期検(PLR-PMP-C001A)	無	—	—
623	機械設備 関係	原子炉再循環ポンプモータ	モータ(低圧、全 開型)の主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷により、割れのないことを確認する。万一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検討を行い、措置(割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。	時間基準保全 130M	VT PT	設備設置後設 定	設備設置後設 定	無	—	—
624	機械設備 関係	①潤滑油系機関潤滑油ポンプ ②冷却水系機関冷却水ポンプ ③燃料油系燃料移送ポンプ(SA)	ポンプ主軸	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷により、割れのないことを確認する。万一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検討を行い、措置(割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。	時間基準保全 130M	①②⑤2M ③設備設置後 定	①②⑤2M ③設備設置後 定	①②⑤2M ③設備設置後 定	有 ①②⑤2M ③設備設置後 定	①②⑤2M ③設備設置後 定	—
625	機械設備 関係	ターボポンプ 共通	クラシック軸、ビス ドン及びゴムコップ テイシングロッド	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計計画に基づいて、表面検査・目視点検や浸透探傷により、割れのないことを確認する。万一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、割れの切削除去等の補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 39M	VT PT	25回定期検(DG-CMP-2C-A)	無	—	—	—

—：評価対象から除外
■：振動診断上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧又題	事象	保全の方針 (後のうちにSA) を付記。)	機器名 機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろにSA) を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
626	ディーゼル機 開閉装置 ディーゼル機 開閉本体	高サイクル疲労 割れ	非常用ディーゼル機 開閉装置(2C, 2D号 機)	ピストンピン ビストンピン	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計などを行っているが、分解点検時に会わせ、表面検査、目視点検や浸透探傷検査により割れがないことを確認する。一方、高サイクル疲労割れが検出された場合は、補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 13M	DT	25回定期(特保1回)(DGU-2C)	無	—	—
627	機械設備 ディーゼル機 開閉本体	高サイクル疲労 割れ	非常用ディーゼル機 開閉装置(2C, 2D号 機)	クラシック軸	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計などを行っているが、分解点検時に会わせ、表面検査、目視点検や浸透探傷検査により割れがないことを確認する。一方、高サイクル疲労割れが検出された場合は、補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 13M	DT	25回定期(DGU-2C)	無	—	—
628	機械設備 ディーゼル機 開閉本体	高サイクル疲労 割れ	非常用ディーゼル機 開閉装置(2C, 2D号 機)	連接棒及びボルト シングルピボルト	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計などを行っているが、分解点検時に会わせ、表面検査、目視点検や浸透探傷検査を行うことが可能。一方、高サイクル疲労割れが検出された場合は、補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 13M	VT DT PT	25回定期(DGU-2C)	無	—	—
629	機械設備 ディーゼル機 開閉本体	高サイクル疲労 割れ	非常用ディーゼル機 開閉装置(2C, 2D号 機)	燃料噴射弁 燃料噴射弁スプリ ング、ヒバニ ン、吸気弁、排 気弁、吸気弁・排 気弁スプリング 過給器ローダ ・シリンドラ ンダランク ベース	可	DG本体の分解点検にあわせて、目視点検を実施すること により、高サイクル疲労割れの様が可能	時間基準保全 13M	VT	25回定期(DGU-2C)燃料噴射弁	無	有 20回定期 (IA COMP A MO 一式取替)	■
630	機械設備 制御用正縮 空気系統備	高サイクル疲労 割れ	3-②エネルギ 伝達部	モータ(低圧、全 閉型)の主軸	可	疲労割れが発生しないように考慮された設計などを行っているが、分解点検時に会わせ、表面検査、目視点検や浸透探傷検査により割れがないことを確認する。一方、高サイクル疲労割れが検出された場合は、割れの切削除去等の 補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 13M	VT PT	25回定期 (IA-CMF-A)	無	—	—
631	機械設備 制御用正縮 空気系統備	高サイクル疲労 割れ	3-②エネルギ 伝達部	ピストン、コネク ティング、ロッド及 びクラシック軸	可	分解点検時に目視点検、浸透探傷検査を行うことで、割れ を検知が可能。	時間基準保全 13M	VT PT	25定期(特保2回)	無	—	—
632	機械設備 ①燃料取扱 クレーン ②燃料取替 機	高サイクル疲労 割れ	①原子炉建屋6階モリ走行クレ ーン ②モータマスト旋回用(低圧、交 流、全閉型)	①モータ低圧、 全閉型) の主軸 ②モータマスト旋回用(低圧、交 流、全閉型) の主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に会わせ、表面検査、目視点検や浸透 探傷検査を行うことにより割れの検知が可能。一方、高サイクル 疲労割れが検出された場合は、補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 ①15°C ②11°C	①VT ②VT	①H32年度計画 (RPV-FHM) ②H10年度 (RPV-FHM)	①無 ②有 H10年度 (RPV-FHM)	—	—
633	機械設備 燃料取替機	高サイクル疲労 割れ	3-②エネルギ 伝達部	燃料取替機	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に会わせ、表面検査、目視点検や浸透 探傷検査を行うことにより割れの検知が可能。一方、高サイクル 疲労割れが検出された場合は、必要な検討を行い、措置 (割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。	時間基準保全 1°C	VT	25回定期(RPV-FHM)	有 16回定期(RPV-FHM)	—	—

—：評価対象から除外
■：振動回答特性上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後の欄に「SA」を付記)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
634	機械設備 燃料取替機 伝達部	モータ(主ホイスト用、ブリッジ走行 用、ドロリ横行用)低圧、直流、全 閉型)	可	モータ(主サイクル疲労 割れ)	主軸	疲劳割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査 や浸透探傷検査により、割れがない場合は、割れの切削除去等の 補修若しくは取替で対応する。		VT	25回定期(RPV-FHM)、一式取替)	有 16回定期(RPV-FHM)、一式取替)		
635	機械設備 開閉 ディーゼル機 開本体	ディーゼル機 高サイクル疲労 割れ	可	非常用ディーゼル機(2C、2D号 機)	シリンダヘッドボ ルト	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査 や浸透探傷検査により、割れがない場合は、必要な検討を行い、指 定(割れの切削除去等の補修若しくは取替)を講じる。		VT	25回定期(DGU-2C)	無		
636	機械設備 薬物処理 装置	薬物処理 高サイクル疲労 割れ	可	濃縮施設、蒸波中和ラグジ系設 備構造、濃縮ポンプ、濃縮ポンプ系設備 ドスリ濃縮器系設備ポンプ、減容 槽、トロンペル、乾燥機ポンプ、 固形体溶出槽、固形体溶出槽系設備排 ガスプロロ、難固体供給系設備排 ガスプロロ	主軸及び軸	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検 討を行い、指(割れの切削除去等の補修若しくは取替) を講じる。		VT PT	25回定期(R/W-PMP-C700A)	無		
637	機械設備 液剤ボイラ 補助ボイラ	高サイクル疲労 割れ	可	給水ポンプ、脱気器給水ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検 討を行い、指(割れの切削除去等の補修若しくは取替) を講じる。		VT PT	2016年度 (HS-OTM-BOILER-2A)	無		
638	空調設備 ファン	高サイクル疲労 割れ	可	①非常用ガス再循環系排風機 ②中央制御室排気ファン ③ディーゼル空気換気系ルーフヘン ドファン	主軸	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検 討を行い、指(割れの切削除去等の補修若しくは取替) を講じる。		VT PT	①23回定期(HVAC-E2-13A) ②25回定期(HVAC-E2-15) ③25回定期 DG 2C VENT FAN PV2- 10 MO)	無		
639	空調設備 ファン	高サイクル疲労 割れ	可	①中央制御室ブースターファン ②非常用ガス再循環系排風機 ③非常用ガス再循環系排風機 ④DCUレーベントファン ⑤緊急時対策用給気ファン ⑥中央制御室排気ファン	主軸(底圧、全 机型)の主軸	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検 討を行い、指(割れの切削除去等の補修若しくは取替) を講じる。		①78M ②26M ③65M	①25回定期(MCR BOOSTER FAN E2-14A MO⑥) ②25回定期(FRVSA EXH FAN E2- 15 MO) ③104M ④65M ⑤設備設 置後設定 ⑥78M	①12回定期(MCR BOOSTER FAN E2-12B MO⑨、一式取替) ②32回定期(FRVSA EXH FAN E2- 15 MO) ③設備設 置後設定 ④25回定期(DG 2D VENT FAN PV2-6 MO) ⑤設備設 置後設定 ⑥23回定期(MCR EXE FAN E2-15 MO)	有 12回定期 (MCR BOOSTER FAN E2-12B MO⑨、一式取替) 32回定期 (FRVSA EXH FAN E2- 15 MO) 25回定期 (DG 2D VENT FAN PV2-6 MO) 23回定期 (MCR EXE FAN E2-15 MO)	新規制対応を改造(取替)を計画 ■
640	空調設備 空調機	高サイクル疲労 割れ	可	中央制御室エアハンドリングユニ ットファン	主軸	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検 討を行い、指(割れの切削除去等の補修若しくは取替) を講じる。		VT DT	25回定期(HVAC-AH2-9A)			
641	空調設備 空調機	高サイクル疲労 割れ	可	中央制御室エアハンドリングユニ ットファン	主軸(底圧、全 机型)の主軸	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解検査に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 一、高サイクル疲労割れが検出された場合は、必要な検 討を行い、指(割れの切削除去等の補修若しくは取替) を講じる。		VT ★振動診断 ★2M	平成16年度(通常時)(MCR AH2- 9B MO)	有 平成16年度(通常時)(MCR AH2- 9B MO)		

*評価対象から除外
■振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
642	空調設備 冷凍機	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギ 伝達部	冷水ポンプ	モータ(低圧、開 閉形)の主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 状態基準保全 AR ★ VT 振動診断	25回定期 (MCR CHIL WTR P P2-3 MO)	有 25回定期 (MCR CHIL WTR P P2-3 MO:卷線 交換)	■	無	—	
643	電源設備 ディーゼル 発電機	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギ 伝達部	非常用ディーゼル発電設備	主軸及び回転 子コア	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 状態基準保全 91M VT	25回定期(GEN-DG-2D)	無	■	—		
644	電源設備 動力用変圧器	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギ 伝達部	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	冷却ファンモー タの主軸	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 状態基準保全 91M VT	24回定期(PO 2C/1A)	無	■	—		
645	電源設備 MGセット	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギ 伝達部	原子炉保護系MGセット	①駆動モータの 主軸 ②発電機の主 軸 ③発電機界磁コ イル及び励磁機 電機子コイル	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 状態基準保全 26M VT	①25回定期(RPS-MG-A-NYR) ②(3)25回定期(RPS-MG-A-GEN)	無	—	—		
646	弁	原子炉循 環ポンプ流 量制御弁	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギ 伝達部	油圧供給装置:油圧ポンプ	主軸	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 状態基準保全 26M VT	24回定期 (PLR-PMP-HPU-A1)	無	—	—		
647	弁	主蒸気隔離 弁	高サイクル疲労 割れ 3-②エネルギ 伝達部	主蒸気隔離弁	弁棒(バイロット アイスケーブ型)	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 状態基準保全 52M VT PT	25回定期 (GZ2-F02ZA)	無	—	—		
648	機械設備 開閉本体	低サイクル疲労 割れ 3-②エネルギ 伝達部	非常用ディーゼル機 開閉本体	ピストン、シリ ンダヘッド及びシ リンダライナ	可	高サイクル疲労割れが発生しないように考慮された設計と なっているが、分解点検時に合わせて、表面検査、目視点検 や浸透探傷検査により、割れがないことを確認する。万 状態基準保全 13M VT DT PT	25回定期(特保1回) (Ogu-2C)	無	—	—		

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型	事象	保全の方針	機器／新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
649	タービン 要弁	①共通 ②原子炉給水ポンプ駆動用蒸気 タービン ③非常用系 タービン設備	3-②エネルギ 伝達部	①高圧蒸気止め弁、高圧蒸気加 温弁、低圧蒸気止め弁、低圧蒸気 弁棒 ②蒸気止め弁、蒸気加温弁	可	タービン主要弁の開放点検に合わせて、目視点検、漫透探 傷検査を行うことにより、疲労割れの検知が可能。	時間基準保全 M 3/65M	①26~39 PT	124回定檢 (CNV-1CV@MSV-1他) 22.5回定檢 (TBN-TDRP-A) 32回定檢 (TBN-RCIC-C002)	①無 ②有 ③無	—	
650	ボンブ	原子炉再循環ポンブ	3-②エネルギ 伝達部	原子炉再循環ポンブモー ^タ タ	水中軸受	可	分解点検時に目視点検及び漫透探傷検査を行うことによ り、疲労割れの検知が可能	時間基準保全 130M VT PT	24回定檢(P-R-PMP-C001A)	有 17回定檢	—	
651	ポンブ 干タ	①高圧ポン タ ②可燃物打 ス濃度制御 系再結合裝 置	3-②エネルギ 伝達部	①残留熱除去海水系ポンプモー ^タ ②高圧炉心スプレイ系ポンプモー ^タ ③低圧炉心スプレイ系ポンプモー ^タ ④残留熱除去系ポンプモーター ⑤プロワ用モーター(低圧、金剛型)	可	回転子棒及び 回転子エンドリ ング	分解点検時に目視点検及び打診試験を行うことにより、割れ の検知が可能。	時間基準保全 2M 2/65M★ ①~④振動診 断 ①~④★振 動診 断 ④/65M★ 2M ⑤104M	125回定檢 (RHR-S/B MO) 22.4回定檢 (HPGS MO) 16回定檢 (LPGS MO) 22.3回定檢 (HRB MO) 521回定檢 (FCS BLWR A MO)	①有 ②有 ③有 ④有 ⑤有	13回定檢、一式取替 —	
652	機械設備	デイーゼル機 関本体	3-②エネルギ 伝達部	非常用ディーゼル機 関	カッピングド ルト	可	余裕を考慮したゴム材料の選定し、設計している。 疲労割れが想定される各部位について、定期的な目視点 検査及び漫透探傷検査を行うことにより、疲労割れの検知 可能。	時間基準保全 13M VT PT	25回定檢(DGU-2C)	無	—	
653	機械設備	水圧制御 ニット	3-②エネルギ 伝達部	水圧制御ニット	①スカラム弁 及び③弁の弁 棒	可	疲労割れが発生しないようには考慮された設計となつて いるが、分解点検時に合わせて、表面検査や裏面 傷検査により、割れのないことを確認する。万一、高サイ クル疲労割れが検出された場合は、割れの切削除去等の 補修若しくは取替で対応する。	時間基準保全 178M ①/78M 65M	①24回定檢 (C12-127-****) 32回定檢 (C12-122-****) 24回定檢 (C12-102-****)	③C12-113-**** ■ ④C12-113-**** ■	有 —	
654	機械設備	燃料取扱 レーン	3-②エネルギ 伝達部	【原子炉建屋6階天井走行クレ ーン】[DC建屋天井クレーン]	ドロリード ーム、サドル ーダ、サドル ーガル	可	疲労割れが想定される各部位について、定期的な目視点 検査及び動作確認を行うことにより、疲労割れの検知が可能	時間基準保全 1YC VT	H22年度(#RB CRANE) (CRN-DC@) 動作確認	無	—	
655	機械設備	燃料取替機	3-②エネルギ 伝達部	ドロリード ーム及びレール(トロ リ機用、ブリッ ジ走行用)	ガライドレール等について目視点検、動作確認を行うこと により、疲労割れの検知が可能。	時間基準保全 1YC VT	動作確認 16回定檢 (RPV-FHM:一式取替)	25回定檢(RPV-FHM)	■	—		
656	電源設備	MGセット	3-②エネルギ 伝達部	原子炉保護系MGセット	フライホイール の主軸	可	<疲労検査> 構造部(応力集中)等については、応力が集中しな いような形状等を考慮して設けている。 疲労割れが想定される各部位について、定期的な目視点 検査及び動作確認を行うことにより、疲労割れの検知が可能	時間基準保全 26M VT PT	25回定檢(RPS-MG-A-FLYWHEEL@)	無	—	
657	弁	逆止弁	疲労割れ	原子炉隔離時冷却系タービン排氣 弁	弁体(ねじ部)	可	東洋第二の当該弁は、弁体(ねじ部)に弁体開閉動作の繰 り返し応力が加わり、ねじ部に割れが発生した経験があ る。再発防止として傷跡緩和措置の弁に交換等を実施 している。弁検査時に、目視確認、漫透探傷検査を行うこと により、疲労割れの検知は可能。	時間基準保全 130M VT PT	25回定檢 (E51-FH40)	有 23回定檢	—	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
658	機械設備 弁	①玉形弁 ②仕切弁 ③可燃性ガス漏洩抑制装置 ④補助ガイド設備	炉内制御弁、 炉外制御弁、 炉外制御弁、 炉外制御弁	①残留熱除去系熱交換器バイパス弁、 ②原子炉隔離時冷却系内側隔離弁、 ③可燃性ガス濃度制御系再結合装置 ④蒸気系弁、給水系弁	可	<高サイクル疲労対策管理> ・手動弁、空気室操作弁、若干開閉方向に戻す。 リミットスイッチ動作弁、ハウジングシートが効かない位置の手前で 上述の効果は弁棒の高サイクル疲労割れは発生しないと 考へる。分解点検において目視点検及び浸透探傷検査を行って高サイクル疲労割れは検知が可能。	時間基準保全 ①65M ②7Y ③130M ④1Y	(共通)VT ①(3.4)PT	①21回定檢(E12-F04A) ②25回定檢(E51-F063) ③20回定檢(FCS-HEX-1A) ④2016年度(HS-OTM-B-Boiler-2A)	25回定檢時、弁棒	②有	-	
659	ポンプ	原子炉再循環ポンプ	高サイクル熱疲労割れ	3-②エネルギー伝達部	主軸、ケーシング 主軸、ケーブル	可	主軸、ケーブリングカバーは、オマケまでの運転経験より熱疲労対策として、右機部取替履歴にて記載の対策を講じている。 熱疲労発生のリスクは低減されているものの、発生の可能性は否定できないことから、ポンプの分解点検に合わせて定期的にVTによる目視点検を行う。(必要に応じても実施)	時間基準保全 A91M B7Y	VT	24回定檢(PLR-PMP-C001A)	24回定檢	無	①水中輸受ケージカバー含むについて10回(A)及びBの取替を実施している。②ケーブリングカバー(回転体含む)について16回(B)、17回(A)の取替を実施している。ケーブリングカバーは熱交換器型に改修している。
660	配管	炭素鋼配管系	高サイクル熱疲労割れ	3-③高低温配管合流部等	配管	可	高サイクル熱疲労に関する評価指針「JSME S 017-2003」に基づく評価面及び超音波探傷検査にて健全性を確認する。 高低温合流前の疲労許用係数の将来予測を用いて、原子炉停止時冷却水遮断時に評価面目安アーサークリを確認する。許容値(±3%)に達する前までに、取替等の必要な措置を講ずる。	時間基準保全 13M	UT	25回定檢	無	前面ではあるが、RH(RIA)高低温合流部配管に取替を行っている。	
661	タービン	①高压タービン ②低压タービン ③腐食疲劳 ④原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	割れ	3-④腐食疲劳 3-⑤フレッティング	[未通]翼、車輪	可	IEJNSA文書に基づきターピンローターの精密点検は8~10万時間(現在は104h)超過毎に実施の要件に基づき透皮隙開点検時に通常の点検(メニューオブ視点検)、浸透探傷検査(加え、磁粉探傷検査、超音波探傷検査)を行っており、腐食疲劳割れの検出が可能。一方、原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンについては、第2回定檢にて一式取替を実施しており、残りの運転期間も考慮しても、これまでの実績(通常点検)で問題はない、と考えられる。	時間基準保全 25M	①(2)VT PT ②(24回、25回定檢、動翼) ③VI, PT (TBNT-DRFP-A)	①24回定檢 (TBNT-MAIN-HP) ②25回定檢 (TBNT-MAIN-LP-A) ③VI, PT (TBNT-DRFP-A)	25回定檢	■	
662	ポンプ	ターボポンプ	3-⑤フレッティング	3-⑥タービン駆動原子炉給水ポンプ	主軸	可	定期的な機器の分解点検時に目視点検、浸透探傷検査により、欠陥の検出が可能。	時間基準保全 39M	VT PT	24回定檢 (TBNT-DRFP-B)	無	■	
663	タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	割れ	3-⑥応力腐食 割れ	タービン、高压蒸気止め弁、低压蒸気止め弁	可	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンの開放点検に合わせ、目視点検、浸透探傷検査、超音波探傷検査を行うことにより、応力腐食割れの検知が可能。	時間基準保全 26M	VT PT UT	25回定檢 (TBNT-DRFP-A)	有回定檢	■	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別名	事象	保全の方針	機器／新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
664 タービン	①高压タービン ②例圧タービン	3-⑥応力腐食 割れ	①高压タービン ②低圧タービン	①②翼、噴口、 隔壁端付ボルト、車輪	可	タービン高压、低圧の開放点検に合わせ、目視点検、浸透探傷検査を行うことにより、応力腐食割れの検知が可能。	時間基準保全 20M	VT PT	①2回定檢 (BN-MAIN-HP) (BN-MAIN-LP-B)	①無 ②有 車軸(A-C-10回定檢、B-11回定檢) SCCが策して一体型車輪化。	■	
665 タービン	主要弁	割れ	3-⑥応力腐食 割れ	①主塞止弁、加減弁、中間塞止弁 ②減弁、中間塞止加減弁、ターピンババス弁	可	タービン主要弁の開放点検に合わせ、目視点検、浸透探傷検査を行うことにより、応力腐食割れの検知が可能。	時間基準保全 39M	VT PT	①24回定檢 (NSV-1) (22回定檢 (GV-1))	①無 ②有 ターピンババス弁 (24回定檢)	■	
666 タービン	非常用系 ターピン設備	割れ	3-⑥応力腐食 割れ	常設高圧代替弁水系タービン (SA)	可	分解点検時に手入れに合わせ、目視点検、浸透探傷検査を行うことで割れの検知が可能。	時間基準保全 後版定	設備設置後設 定	無	無	■	
667 機械設備	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	割れ	3-⑥応力腐食 割れ	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	可	SCC要素から温度の条件が除外などなりSCCの発生は考えがたいが、分解点検時に目視点検を行うことにより、SCCの検知が可能。	時間基準保全 130M	VT	20回定檢 (FCS-HEX-1A)	無	—	
668 機械設備	気体廃棄物 設備	割れ	3-⑥応力腐食 割れ	蒸気式空気抽出器	伝熱管、管板	可	SCC要素から温度の条件が除外などなりSCCの発生は考えがたいが、分解点検時に目視点検を行うことにより、SCCの検知が可能。	時間基準保全 ①26M ②130M	①VT 漏えい検査 ②EOT	①24回定檢 (SAC-OTM-MAIN EJECT-A④) (2回上)	無	—
669 機械設備	液体廃棄物 設備	割れ	3-⑥応力腐食 割れ	①濃縮廃液・廃液中和スラッジ系 設備 ②廃液濃縮器蒸発器 ③機器トーン系設備フロットスラリー 濃縮器 ④ケラードアリ ⑤クラッドスラリー濃縮器 ⑥クラッドスラリー濃縮器復水器 ⑦減容化系設備 ⑧ミストセパレーター ⑨デミスト ⑩酸化槽 ⑪堆積固体処理設備 ⑫溶融炉排ガスフルダ ⑬溶融炉排ガス脱硝装置 ⑭堆積固体燃却系設備 ⑮ボンブ ⑯排ガスフルダ	可	廃棄物処理設備の開放点検時に目視点検、浸透探傷検査及び漏えい確認を行なうことにより、割れを検知が可能。	時間基準保全 ①37c ②4yc ③37c ④77c ⑤6yc ⑥7yc ⑦7yc ⑧35yc ⑨35yc ⑩1yc ⑪1yc ⑫2yc ⑬35yc ⑭11c ⑯14c ⑯AR	①125回定檢(RW-HEX-D60IA) ②225回定檢(RW-HEX-D60IA) ③35回定檢(HZ-1-HEX-D-01) ④225回定檢(HZ-1-HEX-D-02) ⑤35回定檢(HZ-1-HEX-D-04) ⑥25回定檢(HZ-1-HEX-D-05) ⑦125回定檢(HZ-1-HEX-D-06) ⑧23回定檢(NR23-VSL-A-02) ⑨23回定檢(NR23-OTM-D101) ⑩25回定檢(HZ-1-HEX-D-102) ⑪25回定檢(HZ-1-HEX-D-103) ⑫22回定檢(HZ-1-HEX-D-104) ⑬第2回定檢(HZ-1-HEX-D-105) ⑭25回定檢(HZ-1-HEX-D-106) ⑮25回定檢(HZ-1-HEX-D-107) ⑯23回定檢(HZ-1-HEX-D-108) ⑰25回定檢(HZ-1-HEX-D-109) ⑱25回定檢(HZ-1-HEX-D-110) ⑲25回定檢(HZ-1-HEX-D-111) ⑳25回定檢(HZ-1-HEX-D-112) ㉑25回定檢(HZ-1-HEX-D-113) ㉒25回定檢(HZ-1-HEX-D-114) ㉓25回定檢(HZ-1-HEX-D-115) ㉔25回定檢(HZ-1-HEX-D-116) ㉕25回定檢(HZ-1-HEX-D-117) ㉖25回定檢(HZ-1-HEX-D-118) ㉗25回定檢(HZ-1-HEX-D-119) ㉘25回定檢(HZ-1-HEX-D-120) ㉙25回定檢(HZ-1-HEX-D-121) ㉚25回定檢(HZ-1-HEX-D-122) ㉛25回定檢(HZ-1-HEX-D-123) ㉜25回定檢(HZ-1-HEX-D-124) ㉝25回定檢(HZ-1-HEX-D-125) ㉞25回定檢(HZ-1-HEX-D-126) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-127) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-128) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-129) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-130) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-131) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-132) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-133) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-134) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-135) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-136) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-137) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-138) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-139) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-140) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-141) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-142) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-143) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-144) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-145) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-146) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-147) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-148) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-149) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-150) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-151) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-152) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-153) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-154) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-155) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-156) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-157) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-158) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-159) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-160) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-161) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-162) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-163) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-164) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-165) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-166) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-167) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-168) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-169) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-170) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-171) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-172) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-173) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-174) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-175) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-176) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-177) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-178) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-179) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-180) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-181) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-182) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-183) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-184) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-185) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-186) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-187) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-188) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-189) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-190) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-191) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-192) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-193) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-194) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-195) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-196) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-197) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-198) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-199) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-200) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-201) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-202) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-203) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-204) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-205) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-206) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-207) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-208) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-209) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-210) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-211) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-212) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-213) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-214) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-215) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-216) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-217) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-218) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-219) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-220) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-221) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-222) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-223) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-224) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-225) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-226) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-227) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-228) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-229) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-230) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-231) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-232) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-233) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-234) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-235) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-236) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-237) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-238) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-239) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-240) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-241) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-242) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-243) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-244) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-245) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-246) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-247) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-248) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-249) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-250) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-251) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-252) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-253) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-254) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-255) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-256) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-257) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-258) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-259) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-260) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-261) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-262) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-263) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-264) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-265) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-266) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-267) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-268) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-269) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-270) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-271) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-272) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-273) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-274) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-275) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-276) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-277) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-278) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-279) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-280) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-281) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-282) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-283) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-284) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-285) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-286) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-287) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-288) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-289) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-290) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-291) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-292) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-293) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-294) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-295) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-296) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-297) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-298) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-299) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-300) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-301) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-302) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-303) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-304) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-305) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-306) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-307) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-308) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-309) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-310) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-311) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-312) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-313) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-314) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-315) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-316) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-317) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-318) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-319) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-320) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-321) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-322) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-323) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-324) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-325) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-326) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-327) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-328) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-329) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-330) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-331) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-332) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-333) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-334) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-335) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-336) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-337) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-338) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-339) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-340) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-341) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-342) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-343) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-344) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-345) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-346) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-347) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-348) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-349) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-350) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-351) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-352) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-353) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-354) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-355) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-356) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-357) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-358) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-359) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-360) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-361) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-362) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-363) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-364) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-365) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-366) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-367) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-368) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-369) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-370) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-371) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-372) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-373) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-374) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-375) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-376) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-377) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-378) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-379) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-380) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-381) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-382) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-383) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-384) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-385) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-386) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-387) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-388) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-389) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-390) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-391) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-392) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-393) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-394) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-395) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-396) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-397) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-398) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-399) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-400) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-401) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-402) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-403) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-404) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-405) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-406) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-407) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-408) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-409) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-410) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-411) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-412) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-413) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-414) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-415) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-416) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-417) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-418) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-419) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-420) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-421) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-422) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-423) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-424) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-425) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-426) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-427) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-428) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-429) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-430) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-431) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-432) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-433) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-434) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-435) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-436) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-437) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-438) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-439) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-440) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-441) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-442) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-443) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-444) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-445) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-446) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-447) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-448) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-449) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-450) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-451) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-452) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-453) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-454) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-455) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-456) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-457) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-458) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-459) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-460) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-461) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-462) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-463) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-464) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-465) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-466) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-467) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-468) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-469) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-470) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-471) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-472) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-473) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-474) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-475) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-476) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-477) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-478) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-479) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-480) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-481) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-482) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-483) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-484) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-485) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-486) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-487) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-488) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-489) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-490) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-491) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-492) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-493) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-494) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-495) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-496) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-497) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-498) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-499) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-500) ㉟25回定檢(HZ-1-HEX-D-501) ㉟25回定檢(HZ-1-				

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
671	ボンプ 原子炉再循環ポンプ	原子炉再循環ポンプ 割れ	3~7) 級界型応 力腐食割れ (IGSCC)	内装熱交換器	可	SCC3要素から溶接部の溶接後の条件が除外できないUSCCの発生は想がたいが、分解点検時に目視点検を行うことで、SCCの検知が可能。	時間基準保全 130M	VT PT	24回定檢 (PLR-PMP-C001A)	無	—	—
672	機械設備 水圧制御ニット	水圧制御ニット 割れ	3~7) 級界型応 力腐食割れ (IGSCC)	配管	可	SCC3要素から温度の条件が除外できないSCCの発生は想がたいが、定期的に耐圧部の漏えい検査に点検を行うことで、SCCの検知が可能。	時間基準保全 13M	漏えい試験	24回定檢	無	—	—
673	機械設備 制御棒	制御棒 割れ	3~7) 級界型応 力腐食割れ (IGSCC)	制御材被覆管, シースタイロッピ ング, 上部ハンド ル	可	制御棒は、これまで核的寿命に対して保守的に定められた基準に基づき取扱っていることを踏まえ、経年劣化事象に伴った部位毎の点検は実施していない。 しかしながら、これまでに制御棒取扱作業等の中で、不具合を検知している。 制御棒の機能性について、境界型応力腐食割れにおいては、制御棒の機能性及び制御作業が行えないないことを定期検査毎にそれぞれ原子炉停止・余裕検査、制御棒駆動水圧系機械装置及び制御棒駆動機構機能検査により確認している。	時間基準保全 1C	機能・性能検 査	24回定檢	無	■	—
674	機械設備 制御棒駆動 接構	制御棒駆動 接構 割れ	3~7) 級界型応 力腐食割れ (IGSCC)	ビストンチュ ーブ, アウタ ーチューブ, イ ンターチューブ , コレットフ ィガ	可	SCC3要素から温度の条件が除外できないSCCの発生は想がたいが、分解点検を行うことで、SCCの検知が可能。 接構が可能、また、過時前SCC材の改良型チューブに交換を実施している。	時間基準保全 9.1M	VT PT	25回定檢	無	■	—
675	機械設備 制御棒駆動 機構	制御棒駆動 機構 割れ	3~7) 級界型応 力腐食割れ (IGSCC)	ドライブピス ト, シンジダ ン, シューブ, ランジ	可	SCC3要素から温度の条件が除外できないSCCの発生は想がたいが、分解点検を行うことで、SCCの検知が可能。 接構が可能、また、過時前SCC材の改良型チューブに交換を実施している。	時間基準保全 9.1M	VT PT	25回定檢	有 25回定檢	—	—
676	熱交換器 U字管式熱 交換器	U字管式熱 交換器 割れ	3~7) 級界型応 力腐食割れ (IGSCC)	伝熱管, 開 栓等	可	<SCC予防保全対策等> ①⑥材料 SUS316L ①環境・水素主 とにより、管材の検知が可能、必要に応じて補修(閉止栓、取替) 熱交換器の開放点検等を行わせ、目視点検等を実施するこ とに応じて補修(閉止栓、取替)	時間基準保全 130M ③⑤2M ④①HTR: PT52M/39M ②VLT: ECT130M ⑥JUT, VT ⑦52M	①VLT, ECT ③VLT, PT ④①HTR: PT52M/39M ②VLT: ECT130M ⑥JUT, VT ⑦52M	①17回 ②32回定檢 (CUW-HEX-B001A) ③24回定檢 (SS-HEX-EV/AP) ④25回定檢 (FWW-HEX-K-10) ⑤23回定檢 (OG-HEX-A) ⑥23回定檢 (OG-HEX-A)	有 ①17回定檢(A~C一式取替) ②32回定檢(A~C一式取替) ③24回定檢(A~C一式取替) ④25回定檢(A~C一式取替) ⑤23回定檢(A~C一式取替) ⑥23回定檢(A~C一式取替)	—	—
677	熱交換器 U字管式熱 交換器	U字管式熱 交換器 割れ	3~7) 級界型応 力腐食割れ (IGSCC)	伝熱管, 管板, ダイヤフラム, 蒸気管	可	熱交換器の開放点検に合わせて目視点検等を行なうことによ り割れの検知が可能。必要に応じて補修(閉止栓、取替) <SCC予防保全対策等> ①④⑦⑧:運転温度 100°C 以下	時間基準保全 130M ④5HTR, PT52M/39M ⑥HTR, 52M ⑦52M ⑧VLT ⑨1C	②VLT, ECT ④VLT, PT52M/39M ⑤HTR, 52M ⑦VLT ⑧VLT	②24回定檢 (CUW-HEX-B002A) ③25回定檢 (FWW+HEX-5A) ④24回定檢 (OG-HEX-E) ⑤25回定檢 (N2SUPP-HEX-RE50)	有 ④24回定檢 6HTR A~C一式取替	—	—

—:評価対象から除外
■:振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎:耐震安全上考慮する必要のある経年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別	事象	保全の方針 (の後ろに「SA」を付記。)	機器名 新規制対応機器は、機器名 監視	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
678	配管 ステンレス鋼 配管系	割れ	3~7) 細界型芯 力腐食割れ (IGSCC)	原子炉再循環系、原子炉保護系	配管及び温度計、ウェル	可	SCC発生リスクの高い溶接部について、超音波探傷検査(体積検査を行い、内部欠陥を検出する。評価の実施及び次回検査計画の見直しを行う。(継続使用可時)	VT UT	IS計画に基づく 時間基準保全 25回定期	有 予防保全対策として、RHR SDCライ ンの取替	—	—
679	弁 安全弁	割れ	3~7) 細界型芯 力腐食割れ (IGSCC)	残留熱除糞系停止時冷却入口ライン 安全弁	ノズルシート、 ショントボルトナット	可	SCC3要素から温度の条件が除外などUSCCの発生は考えかたいが、分解点検時に目視点検を行うことで、SCCの検知が可能。	VT UT	IS計画に基づく 時間基準保全 39M 23回定期(E1-FF028)	無	—	—
680	弁 逆止弁	割れ	3~7) 細界型芯 力腐食割れ (IGSCC)	原子炉再循環ポンプシャーシルベージ 内側逆止弁	弁箱、弁ふた、 弁体	可	分解点検時に目視点検を行うことで、SCCの検知が可能。	VT PT	IS計画に基づく 時間基準保全 130M 24回定期(B35-F013A)	無	■	■
681	弁 主蒸気隔壁 弁	割れ	3~7) 細界型芯 力腐食割れ (IGSCC)	主蒸気隔壁 主蒸気隔壁弁	弁棒(ハイロット ティスカーブ型)	可	SCCの発生の可能性がある。当該部位に対し目視点検及 び透過探傷検査を行うことにより、SCCは検知が可能。	VT PT	IS計画に基づく 時間基準保全 52M 25回定期(B22-F022A)	無	■	■
682	容器 その他容器	割れ	3~7) 細界型芯 力腐食割れ (IGSCC)	①SRV(ADS)用アキュムレータ、 タ装置(TSA)	鋼板、銅板等	可	容器外表面全体に着目し、目視点検により確認すること。 容器外表面に着目し、目視点検により確認すること。 容器外表面に着目し、目視点検により確認すること。	VT UT	IS計画に基づく 時間基準保全 10Y 漏えい試験 ②設備設 置後認定 設定	①VT 漏えい試験 ②設備設 置後認定 設定	無	—
683	容器 原子炉圧力 容器	割れ	3~7) 細界型芯 力腐食割れ (IGSCC)	セーフエンド(車両漏水出口ノズル のセーフエンドの溶接部、車両 水入口ノズルのセーフエンドの溶 接部、エンドポート計測管貫通 ノズルとセーフエンドの溶接部、 シートボンド針計測管貫通ノズル セーフエンドヒベネトレーショナ ールの溶接部、フレケット	ステンレス鋼及 び高ニッケル合 金使用部位(母 材、溶接部)	可	SCCの発生の可能性のある溶接部について、IS計画に基 づき、目視点検、超音波探傷検査を行い、割れを検知す る。	VT UT	IS計画に基 づく 時間基準保全 13M 25回定期(RPV-V-A)	無	■	—

東海第二発電所における日常劣化管理理事象一覧表

No.	詳細書	事象	保全の方針	機器(操作制御機器は、機器名の後ろに(SA)を付記。)	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査間隔	検査方法(保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の影響
68-1	容器 原子炉圧力容器	割れ	可	<SCC予防保全対策> ICMハウジング・TIGクラット施工 (漏水効果として溶接残留応力改善) 第2回定期検査(2011年度～)において、各部のウォータージャットビーニングによる残留応力改善を行っており、起動前に全て完了する。 <運転評価> スタブチューブの下端と溶接部(内側他ブランドで世界貿易規制など推定されるひびが発生(東海第二でもIVMH取付溶接部にひびが発見)) SCC予防保全対策の実施状況及び特別点検結果を踏まえ、方程式(IV-3)を実施するどくにより、原子炉内ライノン・炉内压力容器と一体で漏えい試験を実施することにより、SCCの検知が可能。	VT-3 漏えい試験	時間基準保全 10Y 13M	25回定期検(RPV-C-01 RPV-C-02)	ICMH 1/55本取替 (18回定期)				◎
68-2	容器 原子炉圧力容器	割れ	可	3-⑦炉界型心 力魔食割れ (GSCC) 制御機運動機構ハウジング・スタブチューブ 子計測ハウジング・高ニッケル合 金使用部位(母 材、溶接部)	RPVの開放作業に伴って、原子炉内圧力容器ノズル等は、カメラによる目視点検を行うことにより、SCCの検知は可能。 <SCC予防保全対策> ・残留応力低減対策等 また、SCC予防保全未実施部位については、小口径配管ノズル・差圧検出・ぼう歯水注入管・高ニッケル合金使用部位(母材、溶接部)、セーフエンド・ティ・接続・グローブのセーフエンドの溶接部)。	VT-3 漏えい試験	時間基準保全 13M	24回定期検(RPV-B-10)	無			◎
68-3	容器 原子炉圧力容器	割れ	可	3-⑦炉界型心 力魔食割れ (GSCC)	SCC予防保全未実施部位については、小口径配管ノズル・差圧検出・ぼう歯水注入管・高ニッケル合金使用部位(母材、溶接部)、セーフエンド・ティ・接続・グローブのセーフエンドの溶接部)。	VT-3 漏えい試験	時間基準保全 13M	24回定期検(RPV-B-10)	無		◎	
68-4	炉内構造物	割れ	可	3-⑦炉界型心 力魔食割れ (GSCC)	RPVの開放作業に伴って、上部ガラス板等の炉内構造物は、最新鋭工具による視認の上、維持規格等に基づき計画的に水中ガメラによる目視点検を行っており、SCCの検知は可能。 <SCC予防保全対策> ・水素注入による腐食環境改善 ・水素注入による腐食環境改善 ・残留応力低減対策等	①a:VT (WVT-1)① ②b:VT-3 ②a:10Y ②b:維持規格 ②b:VT(WVT-2) ③c:VT-3 ③d:10Y ④e:VT-3 ④f:10Y ⑤g:VT-3 ⑤h:維持規格 ⑤i:VT-3 ⑥j:10Y ⑥k:VT-3 ⑥l:10Y ⑦a:VT-3 ⑦b:維持規格 ⑦c:VT-3 ⑧d:10Y ⑧e:VT-3 ⑧f:10Y	①a:10Y (WVT-1)① ②a:10Y ②b:維持規格 ②b:VT-3 ③a:10Y ③b:維持規格 ③c:VT-3 ④a:10Y ④b:維持規格 ④c:VT-3 ⑤a:10Y ⑤b:維持規格 ⑤c:VT-3 ⑥a:10Y ⑥b:維持規格 ⑥c:VT-3 ⑦a:10Y ⑦b:維持規格 ⑦c:VT-3 ⑧a:10Y ⑧b:維持規格 (WVT-1) ⑧c:VT-3	①a:24回定期検(長期保守管理方針) (RPV-B-0) ①b:24回定期検(ガイドライン) ①c:25回定期検(RPV-B-15) ②a:25回定期検(RPV-B-08-HPCS) ②b:25回定期検(RPV-B-09-HPCS) ③a:25回定期検(RPV-B-24) ③b:25回定期検(RPV-B-16) ④a:24回定期検(RPV-B-15) ④b:24回定期検(RPV-B-09-HPCS) ⑤a:25回定期検(RPV-B-10) ⑤b:25回定期検(RPV-B-16) ⑥a:23回定期検(RPV/ASS-PMP-JP1) ⑥b:23回定期検(RPV/ASS-PMP-JP1) ⑦a:24回定期検(RPV-B-16) ⑦b:24回定期検(RPV-B-16)	無		◎	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器（新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。）	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
687	炉内構造 物	割れ	3-⑦粒界型応 力腐食割れ (TGSCC)	①a)炉心シユラ ウド ②a)b)炉心シユラ ウド サポート	可	< SCC予防保全対策 > ・水素注入による腐食環境改善	RPVの開放作業に伴つて、炉心シユラウド等は、最新知見 を確認の上、維持規格等に基づき計画的に水中カメラによる 目視点検及び超音波探傷検査を行うことにより、SCCの 進展追跡確認が可能。	時間基準保全 規格: ①a: VT ①b: 10Y (MVT-1) ②a: VT (MVT-1) ②b: VT (MVT-1)	①a: 25回定期検 (RPV-B-01) ①b: 25回定期検 (RPV-B-01) ②a: 25回定期検 (RPV-B-03) ②b: 21回定期検 (RPV-B-03)	無	◎	
688	木シブ	ターボポンプ 割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	②残留熱除去系ポンプ ③高圧炉心アリーバンブ ④給水加熱器ドレーパップ	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外側清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 規格: ②. ③ 分 解: 130M 4.65M (HD-PMP-C)	VT	22回定期 (RH-R-PMP-C02B) 323回定期 (HPCS-PMP-C001) 425回定期 (HD-PMP-C)	無	■	
689	機械設備 使用済燃料容 器	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	1～15号機	底板、二次蓋、及び中性子遮いカバー	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外側清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 10Y	VT	25回定期(H27年度) (J21-V001A⑥)	無	■
690	機械設備 使用済燃料容 器	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	共通	トランシオ	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外側清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 10Y	VT	25回定期(特保1回目) (J21-V001A⑥)	無	■
691	機械設備 水圧制御コ ニット	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	水圧制御ユニット	①スクラム弁、 ②方程式制御弁、 ③ラブチヤー デイスクリプ タ、④配 管及び弁	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外側清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 ①78M ②78M ③78M	VT PT	①24回定期(H27年度) (C12-120-****) ②22回定期(H27年度) (C12-120-****) ③225回定期(H27年度) (C12-132-****)	④113弁、弁座シート摩耗のため25 定期にて弁箱取替、弁体は再使用	■
692	空調設備 フィルタ	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	非常用ガス再循環系フルターレ タ、エアヒー タ、スペアヒー タ	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外側清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 13M	VT	25回定期(特保1回目) (FRVS-FLT-A)	無	■	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記)。	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
693	計測装置 計測装置	割れ	3-⑥貫机型応 力腐食割れ、 共通	計装配管、継 手、計装弁及び 過流量阻止弁	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 13M	漏えい試験	24回定期検	有 過流量阻止弁、随時国产化取替中 (至近5回定期検)	■	
694	熱交換器 U字管式熱 交換器	割れ	3-⑤貫机型応 力腐食割れ、 (TGSCC)	排ガス復水器	可	開放点檢に合わせて臍溶接剤の超音波探傷検査を行うこと により、割れの発見が可能。 代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 52M	VT、第25回 長保	24回定期検(OG-HEX-E)	無	—	
695	配管系 ステンレス 鋼管系	割れ	3-⑥貫机型応 力腐食割れ、 (TGSCC)	共通(対象系統:14系統) ①POV内機器 ②上記以外	配管	可	ステンレス鋼配管に代表箇所を設定し定期的に塗素付着 量測定結果を確認し、必要に応じ機器の外面清掃を実施 する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 ①13M ②65M	(塗素付着量 測定)	①24回定期 ②25回定期	無	
696	配管 炭素鋼配管 系	割れ	3-⑤貫机型応 力腐食割れ、 (TGSCC)	気体廃棄物処理系	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 10Y	VT	2013年度 (OG-OTM-1A-1A)	無	■	
697	仕切弁	割れ	3-⑥貫机型応 力腐食割れ、 (TGSCC)	ほう吸水注入ハンドル出口弁	弁箱、弁ふた	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 130M	VT(外観点 検)	25回定期検(C41-F001A)	無	■
698	弁	玉形弁	3-⑥貫机型応 力腐食割れ、 (TGSCC)	サブレッシュジョン・エンバ隔離電磁 弁2-26V-95前弁(AE系)	弁箱(弁座一体 型)、弁ふた	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 130M	VT	24回定期検(2-26V97)	無	■
699	弁	逆止弁	割れ	①原子炉再循環ポンプシールバー ジ内側逆止弁 ②SLCポンプ出入口逆止弁 ③逃がし安全弁(ADS)N2供給管 逆止弁	弁箱、弁ふた	可	代表箇所における塗分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塗分付着防止。	時間基準保全 130M	VT PT	①24回定期 ②22回定期 ③24回定期(B22-F040B)	無	■

—：評価対象から除外
 ■：振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
 ◎：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
700弁	安全弁	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	残留熱除去系停止時冷却入口ロ イド安全弁	弁箱、ジョイント ボルト・ナット	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 VT	39M 25回定期検(E1-2-FF028)	無	■	
701弁	ボール弁	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	移動式炉心内計装ボルト弁	弁箱、弁ふた、 ヨーク	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 VT	13M 15回定期検(CS1-MO-F003A)	有 15回定期検	■	
702弁	ボール弁	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	原子炉冷却材浄化系F/D入口弁	弁箱、弁ふた	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。	時間基準保全 VT PT	156M 25回定期検(G33-6A)	無	■	
703弁	制御弁	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	①原子炉冷却材浄化系F/D出口 流量調整弁 ②制御用圧縮空気系ドライウェル N2供給パイプ圧力調整弁	弁箱、弁ふた及 びジョイントボル ト・ナット	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 VT ①39M ②195M	15M ①25回定期検(G33-6A) ②1回定期検(POV-16-580.1)	無	■	
704弁	爆破弁	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	ほう酸水注入系	弁箱	可	代表箇所における塩分測定結果を確認し、必要に応じ機 器の外面清掃を実施する。 副資材管理による塩分付着防止。	時間基準保全 VT	20M 25回定期検(C41-F004A)	無	■	
705容器	その他容器	割れ	3-⑧貫粒型応 力腐食割れ (TGSCC)	使用済燃料貯蔵ブール ライニング鋼板	可	気中部については代表箇所における塩分測定結果を確認 し、必要に応じ機器の外面清掃を実施する。 水中剤は化学(水質)管理による塩素濃度を管理しており、定期的に情報共有されている。 通常の巡回点検ににより燃料ブール水の有意な水位低下の ないことを確認するとともに、ラニングからの漏えいがな いことを検出ラインにより確認している。 副資材管理による塩分付着防止。	巡回 監視 漏えい検知	1D	水質管理は、定期的コレントデータで 確認	無	—	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
712 機械設備 燃料取替機	導通不良	4-①導通不良 燃料取替機	操作スイッチ及び押釦スイッチ	操作スイッチ及び押釦スイッチ	可	点検時に操作スイッチ及び押釦スイッチの目視点検、単体機能試験等の動作確認により導通不良のないことを確認可能。	時間基準保全 1YC 21回定檢 (RPV-FHM)	①VT 車体機能試験 ②動力源喪失 インターロック 検査 自動運転検査	無	■		
713 機械設備 燃料取替機	導通不良	4-①導通不良 燃料取替機	リミットスイッチ	リミットスイッチ	可	点検時にリミットスイッチの目視点検、作動試験により導通不良のないことを確認可能。	時間基準保全 1YC 25回定檢 (RPV-FHM)	無	■			
714 機械設備 燃料取扱クレーン	導通不良	4-①導通不良 ①原子炉建屋6階天井走行クレーン ②DC建屋天井クレーン]	電磁接触器、補助電器、操作スイッチ及び押釦スイッチ	電磁接触器、補助電器、操作スイッチ及び押釦スイッチ	可	年次点検時に電磁接触器、補助電器、操作スイッチ及び押釦スイッチの動作確認により導通不良のないことを確認可能。	時間基準保全 1YC 21回定檢 (CRN-D-C®)	①VT 車体機能試験 ②動力源喪失 インターロック 検査 自動運転検査	無	■		
715 電源設備 高圧開閉配電盤	導通不良	4-①導通不良 非常用M/C	真空遮断器、補助スイッチ及び押釦スイッチ	真空遮断器、補助スイッチ及び押釦スイッチ	可	点検時に操作スイッチの動作確認、真空遮断器補助スイッチ及び補助遮電器の導通確認により導通不良のないことを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 4C 24回定檢 (SWGR 2C-BUS®)	導通確認(真空遮断器、補助スイッチ) 動作確認(操作スイッチ)	無	■		
716 電源設備 動力用変圧器	導通不良	4-①導通不良 非常用動力用変圧器(2C、2D)	電磁接觸器及びサーマルリレー	電磁接觸器及びサーマルリレー	可	点検時にサーマルリレーの動作確認及び電磁接觸器の総線抵抗測定により導通不良のないことを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 3C 24回定檢 (PC 2C/1A)	絶縁抵抗測定 (電磁接觸器 動作確認 (サーマルリレー))	無	■		
717 電源設備 動力用変圧器	導通不良	4-①導通不良 非常用動力用変圧器(2C、2D)	ナイフスイッチ	ナイフスイッチ	可	点検時にナイフスイッチの目視点検、動作確認により導通不良のないことを確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 3C 24回定檢 (PC 2C/1A)	VT 動作確認	無	■		
718 電源設備 低圧開閉配電盤	導通不良	4-①導通不良 失通	補助繼電器及びスイッチ	補助繼電器及びスイッチ	可	点検時に補助繼電器及びスイッチの導通確認により導通不良のないことを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 4C 24回定檢 (PC 2C-BUS®)	導通確認	無	■		
719 電源設備 低圧開閉配電盤	導通不良	4-①導通不良 非常用P/C	ナイフスイッチ及びセセションスイッチ	ナイフスイッチ及びセセションスイッチ	可	点検時にナイフスイッチ及びセセションスイッチの目視点検、動作確認により導通不良のないことを確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 4C 24回定檢 (PC 2C-BUS®)	VT 動作確認	無	■		

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針	機器／新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
720	電源設備 コントローラ センタ	導通不良	4-①導通不良 480 V非常用MCC	電磁接触器、 サーマルリレー及び補助絶縁電 器	可	点検時に電磁接触器、サーマルリレー及び補助絶縁電器の 目視点検、動作確認により導通不良のないことを確認可能 (必要に応じて取替)。	時間基準保全 4C	VT 動作確認	24回定期 (MOC 2D-8/2C)	無	■	
721	電源設備 コントローラ センタ	導通不良	4-①導通不良 480 V非常用MCC	ナイフスイッチ	可	点検時にナイフスイッチの目視点検により動作確認により導通不良のないことを確認可能(必要に応じて補修又は取 替)。	時間基準保全 4C	VT 動作確認	24回定期 (MOC HPCS/1A)	無	■	
722	電源設備 コントローラ センタ	導通不良	4-①導通不良 125 V直流MCC	電磁接触器(主接点露出形)接 点	可	点検時に電磁接触器(主接点露出形)接点の清掃、手入 れ、目標点検、接点部の接触抵抗測定により導通不良の ないことを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 4C	VT 接点抵抗測定	25回定期 (125V DC MCC 2A-1/1B)	無	■	
723	電源設備 電設備 デイーゼル発 電設備	導通不良	4-①導通不良 非常用ディーゼル発電設備	補助絶縁電器	可	点検時に補助絶縁電器の動作確認により導通不良のないこ とを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C	動作確認	25回定期 (PNL-DG-2C)	無	■	
724	電源設備 電設備 デイーゼル発 電設備	導通不良	4-①導通不良 非常用ディーゼル発電設備	ロックアウト絶縁電 器	可	点検時にロックアウト絶縁電器の動作確認により導通不良の ないことを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C	動作確認	25回定期 (PNL-DG-2C)	無	■	
725	電源設備 電設備 デイーゼル発 電設備	導通不良	4-①導通不良 非常用ディーゼル発電設備	操作スイッチ及 び押し戻しスイッ チ	可	点検時に操作スイッチ及び押し戻しスイッチの動作確認によ り導通不良のないことを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C	動作確認	25回定期 (PNL-DG-2C)	無	■	
726	電源設備 MGセット	導通不良	4-①導通不良 原子炉保護系MGセット	電磁接触器、補 助絶縁電器及び 押し戻しスイッ チ	可	点検時に電磁接触器、補助絶縁電器及び押し戻しスイッチの動作確認により導通不良のないことを確認可能(必要に応 じて取替)。	時間基準保全 2C	動作確認	25回定期 (LGP-184A®)	無	■	
727	電源設備 無停電電源 装置	導通不良	4-①導通不良 ハイタル電源用無停電電源装置	スイッチ及び補 助絶縁電器	可	点検時にスイッチ及び補助絶縁電器の動作確認により導通 不良のないことを確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C	動作確認	25回定期 (PNL-SUPS)	無	■	
728	電源設備 直流電源設 備	導通不良	4-①導通不良 125 V充電器盤 2A	電磁接触器、補 助絶縁電器及び スイッチ	可	点検時に補助絶縁電器、スイッチの動作確認、電磁接触器 の絶縁抵抗測定により導通不良のないことを確認可能(必 要に応じて取替)。	時間基準保全 1Y	絶縁抵抗測定 (電磁接触器 スイッチ 補助絶縁電器) 25回定期 (125V DC 2A BATT.CHARGER)	有 第24回定期 (125V DC 2A BATT.CHARGER) 取替実施	■		

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別名	事象	保全の方針	機器名 (後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
729	空調設備 フィルタユニット	断線	4-②断線	非常用ガス再循環系フィルタトレイ (アヒータ及びベースヒータトレイ)	可	点検時にエアヒータ及びスペースヒータの目標点検、絶縁抵抗測定により断線のないことを確認可能。	時間基準保全 1C	VT 絶縁抵抗測定	25回定期(FRVS B HTR SH2-3@)	無	■		
730	機械設備 可燃性ガス濃度制御系 再結合装置	断線	4-②断線	可燃性ガス濃度制御系再結合装置 燃焼器エレメント	可	点検時に加熱器エレメントの目標点検、加熱線の抵抗測定により断線のないことを確認可能。	時間基準保全 1C	VT ヒータ抵抗測定	25回定期(FCS-HEATER-A@)	無	■		
731	計測装置 計測装置	特性変化	5-①特性変化	(1)D.G機関冷却水入口圧力計測装置 (2)CV急速開閉弁操作用圧力計測装置 (3)主蒸気管放射線計測装置 (4)原子炉運換気系放射線計測装置 (5)地震加速度計測装置	可	圧力検出器、放射線検出器及び地震加速度検出器	点検時に圧力検出器、放射線検出器及び地震加速度検出器の各々に適した特性が精度内であることの確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C	有 ①単体校正 設定直讀器 ②単体校正 チヤンホール校正 ③線源校正 電流計 性試験 ④線源校正 チヤンホール校正 ⑤単体校正 チヤンホール校正	④第24回定期 (PS-14-1-1) ⑤第25回定期 (PS-C12-N005A) ⑥第25回定期 (D17-N003A) ⑦第25回定期 (D17-N009A) ⑧第25回定期 (C72-N009A)	有 ①第24回定期 (D17-N009A～D) 取替実施(同型式・仕様) ①(2)(3)(5)		
732	計測装置 計測装置	特性変化	5-①特性変化	①スクラム排出器水位計測装置 ②使用燃料プール水位計測装置 ③格納容器下部水位計測装置 ④取水ヒーツ水位計測装置 ⑤潮位計測装置(SA)	可	水位検出器	点検時に水位検出器の特性試験により特性が精度内であることの確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C	①単体校正 正直読み器 ②(3)(4)(5)無 設置後設定	①(2)25回定期(LS-C12-N013A) ②(3)(4)(5)無	無	■	
733	計測装置 計測装置	特性変化	5-①特性変化	SRNMM検出器	可	SRNMM検出器	点検時にSRNMM検出器の特性試験により特性が管理値内であることの確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C/1M	IC-TDR測定 絶縁抵抗測定 静電容量測定 1M電圧-電流特性試験	IC-TDR測定 絶縁抵抗測定 静電容量測定 1M電圧-電流特性試験	有 ①第23回定期 (C51-N002A) 取替実施(同型式・仕様)	無	
734	計測装置 計測装置	特性変化	5-①特性変化	原原子炉建屋水素濃度計測装置 (SA)	可	水素検出器	点検時に水素検出器の特性試験により特性が精度内であることの確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 1C	設備設置後設定	設備設置後設定	■		

一 評価対象がない除外
■ 振動対応特性上考慮する必要のある年劣化事象として評価対象から除外
◎ 前置安全上考慮する必要のある年劣化事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
741 機械設備 燃料取扱ク レーン	特性変化	①[原子炉建屋6階天井走行ク レーン] ②[DC建屋天井クレーン]	5-①特性変化 5-①特性変化	①[原子炉建屋6階天井走行ク レーン] ②[DC建屋天井クレーン]	可	マイグレーション対策についてには、設計・製造プロセスが改 善されており、屋内空調環境等に設置されていることから発 生の可能性は小さい。 年次点検時にシリスタ整流器及び信号処理部の動作確 認により有意な特性変化がないことを確認可能。	時間基準保全 1Y	動作確認	①25回定檢 (CRN-D-CRANE) ②25回定檢 (CRN-B-CRANE)	無		■
742 電源設備 電盤	特性変化		非常用M/C	保護繼電器(機 械式)	可	点検時に保護繼電器(機械式)の特性試験により特性変 化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 4C	整定値確認 単体校正	24回定檢 (SWGR 2C/1-51/R@S@T@)	有 第24回定檢 (SWGR 2C/1-51/R@S@T@) (SWGR 2D/1-51/R@S@T@) 取替実施	■	
743 電源設備 電盤	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	非常用M/C	保護繼電器(靜 止形)及びタイ マー	可	点検時に保護繼電器(静止形)及びタイマーの特性試験によ り特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 4C	整定値確認 単体校正	24回定檢 (SWGR 2C/1-51/R@S@T@)	有 第24回定檢 (SWGR 2C/1-51/R@S@T@) (SWGR 2D/1-51/R@S@T@) 取替実施	■	
744 電源設備 電盤	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	非常用M/C	指示計	可	点検時に指示計の特性試験により特性変化は確認可能 (必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 4C	特性試験	24回定檢 (SWGR 2C-BUS@)	無	■	
745 電源設備 動力用変圧 器	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	溫度計	可	点検時に溫度計の特性試験により特性変化は確認可能 (必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 3C	特性試験	24回定檢 (PC 2C/A)	無	■	
746 電源設備 電盤	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	非常用P/C	氣中遮断器(靜 止形過電流引 外)装置	可	点検時に氣中遮断器(靜止形過電流引外)装置の特性試 験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取 替)。	時間基準保全 52M	特性試験	25回定檢 (PC 2C/7C-BRK)	無	■	
747 電源設備 低圧開閉配 電盤	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	非常用P/C	保護繼電器(機 械式)	可	点検時に保護繼電器(機械式)の特性試験により特性変 化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 4C	整定値確認 単体校正	24回定檢 (PC 2C/2A-27-1/2C@)	無	■	
748 電源設備 低圧開閉配 電盤	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	非常用P/C	保護繼電器(靜 止形)	可	点検時に保護繼電器(静止形)の特性試験により特性変 化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 4C	整定値確認 単体校正	24回定檢 (PC 2C/2A-27-1/2C@)	無	■	
749 電源設備 低圧開閉配 電盤	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	共通	タイマー	可	点検時にタイマーの特性試験により特性変化は確認可能 (必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 4C	特性試験	24回定檢 (PC 2C-BUS@)	無	■	
750 電源設備 低圧開閉配 電盤	特性変化	5-①特性変化 5-①特性変化	非常用P/C	指示計	可	点検時に指示計の特性試験により特性変化は確認可能 (必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 4C	特性試験	24回定檢 (PC 2C-BUS@)	無	■	

ー：評価対象から除外
■：振動対応特性上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎：耐震安全上考慮する必要のある逐年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
751	電源設備 電盤	特性変化	5-①特性変化	125 V直流P/C	機械式過電流 引外し装置	可	点検時に機械式過電流引外し装置の特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 52M	特性試験	25回定檢(125V DC 2A/1B-BRK)	無	■
752	電源設備 コントローラ センタ	特性変化	5-①特性変化	480 V非常用MCC	保護絶電器(機 械式)	可	点検時に保護絶電器(機械式)の特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 4C	特性試験	24回定檢(MCC HPCS/1A)	無	■
753	電源設備 コントローラ センタ	特性変化	5-①特性変化	480 V非常用MCC	保護絶電器(静 止形)及びタイ マー	可	点検時に保護絶電器(静止形)及びタイマーの特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 4C	特性試験	24回定檢(MCC HPCS/1A)	無	■
754	電源設備 コントローラ センタ	特性変化	5-①特性変化	480 V非常用MCC	指示計	可	点検時に指示計の特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 4C	特性試験	24回定檢(MCC HPCS/1A)	無	■
755	電源設備 コントローラ センタ	特性変化	5-①特性変化	①125 V直流MCC ②緊急用直流125 V MCC(SA)	電圧リレー	可	点検時に電圧リレーの特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 4C ①設備設置後 ②設備設置後設定	①特性試験 ②設備設置後 ③設備設置後設定	①25回定檢(125V DC MCC 2A-1/1A) ②無	無	■
756	電源設備 ディーゼル発 電設備	特性変化	5-①特性変化	非常用ディーゼル発電設備	①信号変換処理部 ②自動電圧調節装置 ③速度変換器	可	マイグレーション対策について(1)は、設計・製造プロセスが改善されており、発生の可能性は小さい。 また、点検時信号変換部(自動電圧調整器及び速度変換器)の特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 1C	特性試験	①24回定檢(PNL-DG-AVR-2C) ②25回定檢(PNL-DG-AVR-2C)	無	■
757	電源設備 ディーゼル発 電設備	特性変化	5-①特性変化	非常用ディーゼル発電設備	電源装置	可	点検時に電源装置の特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 1C	特性試験	24回定檢(PNL-DG-AVR-2C)	無	■
758	電源設備 ディーゼル発 電設備	特性変化	5-①特性変化	非常用ディーゼル発電設備	①シリコン整流器 ②サイ立	可	点検時にシリコン整流器及びサイ立の特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 1C	特性試験	①25回定檢(PNL-DG-SR-2@) ②24回定檢(PNL-DG-AVR-2C)	無	■
759	電源設備 ディーゼル発 電設備	特性変化	5-①特性変化	非常用ディーゼル発電設備	保護絶電器(静 止形)及びタイ マー	可	点検時に保護絶電器(静止形)及びタイマーの特性試験により特性変化は確認可能必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 1C	特性試験	25回定檢(PNL-DG-2C)	無	■

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器／新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
760	電源設備 電設備	特性変化	5-①特性変化 非常用ディーゼル発電設備	指示計	可	点検時に指示計の特性試験により特性変化は確認可能 (必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1C	特性試験	25回定期(PNL-DG-2C)	無	■	
761	電源設備 電設備	特性変化	5-①特性変化 常設代替高压電源装置(SA) 緊急時対策所用発電設備(SA)	回転整流器	可	点検時に回転整流器の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1C	設備設置 後設定	無	■		
762	電源設備 MGセット	特性変化	5-①特性変化 原子炉保護系MGセット	自動電圧調整 回路	可	点検時に自動電圧調整回路の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 2C	特性試験	25回定期(LCP-184A ^⑥)	有 第25回定期 (LCP-184A ^⑥) 制御基盤・計器 (同型式仕様)	■	
763	電源設備 MGセット	特性変化	5-①特性変化 原子炉保護系MGセット	①回転整流器、 ②サイリスタ整流器及び3基 整流器ユニット	可	点検時に回転整流器、サイリスタ整流器及び整流器ユニットの特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1C ①25M ②2C ③2C	特性試験	①25回定期(RPS-MG-A-GEN) ②25回定期(LCP-184A ^⑥) ③25回定期(LCP-184A ^⑥)	無	■	
764	電源設備 MGセット	特性変化	5-①特性変化 原子炉保護系MGセット	①タイマー及び ②保護繼電器 (静止形)	可	点検時にタイマー及び保護繼電器(静止形)の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 2C	特性試験	①25回定期(LCP-184A ^⑥) ②24回定期(LCP-184B-27GB ^⑥)	無	■	
765	電源設備 MGセット	特性変化	5-①特性変化 原子炉保護系MGセット	指示計	可	点検時に指示計の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 2C	特性試験(單 体校正)	24回定期(LCP-184B-GENAM ^⑥)	無	■	
766	電源設備 無停電電源 装置	特性変化	5-①特性変化 ハイタル電源用無停電電源装置	コンバータ、インバータ、ショッパ 及び切替器	可	点検時にコンバータ、インバータ、ショッパの特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1C	特性試験(コン バータ、イン バータ、ショッ パ) 動作確認(切 替器)	25回定期(PNL-SUPS)	無	■	
767	電源設備 無停電電源 装置	特性変化	5-①特性変化 ハイタル電源用無停電電源装置	削波装置・操作 器	可	点検時に削波装置・操作器の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1C	特性試験	25回定期(PNL-SUPS)	無	■	
768	電源設備 無停電電源 装置	特性変化	5-①特性変化 ハイタル電源用無停電電源装置	保護繼電器(静 止形)	可	点検時に保護繼電器(静止形)の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1C	特性試験	25回定期(PNL-SUPS)	無	■	
769	電源設備 無停電電源 装置	特性変化	5-①特性変化 ハイタル電源用無停電電源装置	指示計	可	点検時に指示計の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1C	特性試験(單 体校正)	24回定期(LCP-184B-GENAM ^⑥)	無	■	

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
770	電源設備 装置	特性変化	5-①特性変化	ハイタル電源用無停電電源装置	電圧リレー及び タイマー	可	点検時に電圧リレー及びタイマーの特性試験に必要に応じて調整又は取替。	時間基準保全 1C	特性試験 25回定期 (PNL-SUPS)	無	■	■
771	電源設備 直流水源設 備	特性変化	5-①特性変化	125V充電器盤 2A	サイリスタ整流 器回路、ゲート 制御装置及び 平滑回路	可	点検時にサイリスタ整流器回路、ゲート制御装置及び平滑回路の特性試験により特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1Y	特性試験 25回定期 (125V DC 2A BATT.CHARGER)	有 第24回定期 (125V DC 2A BATT.CHARGER) 取替実施	■	■
772	電源設備 直流水源設 備	特性変化	5-①特性変化	125V充電器盤 2A	保護继電器(静 止形)及びタイ マー	可	点検時に保護继電器(静止形)及びタイマーの特性試験に より特性変化は確認可能(必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1Y	特性試験 25回定期 (125V DC 2A BATT.CHARGER)	有 第24回定期 (125V DC 2A BATT.CHARGER) 取替実施	■	■
773	電源設備 直流水源設 備	特性変化	5-①特性変化	125V充電器盤 2A	指示計	可	点検時に指示計の特性試験により特性変化は確認可能 (必要に応じて調整又は取替)。	時間基準保全 1Y	特性試験 25回定期 (125V DC 2A BATT.CHARGER)	無	■	■
774	ケーブル接 続部	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	端子接続(原子炉格納容器外)	絶縁テープ	可	絶縁テープは、系統機器の点検にあわせ取替を行い、長 期間使用しないにどから、有意味な劣化が発生する可能性は 小さい。 また、点検時にケーブル接続部の絶縁抵抗測定により絶 縁抵抗低下の確認可能。	時間基準保全 7C	絶縁抵抗測定 24回定期 (E51-F064 MO)	有 系統機器の点検にあわせ取替実施	■	■
775	タービン 制御装置 及び保安装置	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	主タービン電気油圧式制御装置	電油変換器のコ イル	可	点検時に電油変換器のコイルの特性試験(内部漏えい量 計測及びヒステンの計測等)により絶縁 性低下の確認可能(必要に応じて電油変換器一式又は部 品の交換)。	時間基準保全 1C	特性試験内 部漏えい量計 測及びヒステ ンの計測等)	無	■	■
776	計測装置	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	格納容器下部水位計測装置(SA)	水位検出器	可	点検時に水位検出器の絶縁抵抗測定により絶縁特性低 下は確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全	設備點検後設 定	設備點置 後設定	無	■
777	空調設備 ユニット	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	非常用ガス再循環系フィルタートレイ エアヒータ及び エースヒータ		可	点検時にエアヒータ及びエースヒータの絶縁抵抗測定に より有意な絶縁特性低下がないことを確認可能。	時間基準保全 1C	絶縁抵抗測定 25回定期 (FRVS-F1-T-A)	無	■	■

—評価対象から除外
■振動対策上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外
◎:耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別名	事象	保全の方針	機器(新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
778	機械設備 燃料取扱 レーン	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	[DC建屋天井クレーン]	2次抵抗器	可	点検時に2次抵抗器の絶縁抵抗測定により有意な絶縁特性低下がないことを確認可能。	時間基準保全 2Yc	絶縁抵抗測定 25回定檢 (CRN-DCC)	無	■	■
779	電源設備 高圧開閉配 電盤	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	非常用M/C	真空遮断器投入コイル・引外 コイル	可	点検時に真空遮断器投入コイル・引外しコイルの絶縁抵抗測定により絶縁特性低下の確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 52M	絶縁抵抗測定 25回定檢 (SWGR 2C / 1-BRK)	有 第24回定檢 SWGR 2C / 1-BRK SWGR 2D / 1-BRK 取替実施	■	■
780	電源設備 高圧開閉配 電盤	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	非常用M/C	遮雷器	可	点検時に避雷器の絶縁抵抗測定により絶縁特性低下の確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 4C	絶縁抵抗測定 24回定檢 (SWGR-2C-BUS®)	有 第24回定檢 SWGR 2C-BUS®(同型式・仕様)	■	■
781	電源設備 動力用変圧 器	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	非常用動力用変圧器(2C, 2D)	コイルのダクト スベーサ、絶縁 層及び支持構 子	可	点検時にコイルのダクトスベーサ、絶縁層及び支持構子の絶縁抵抗測定により絶縁特性低下の確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 3C	絶縁抵抗測定 24回定檢 (PC 2C / 1A)	無	■	■
782	電源設備 低圧開閉配 電盤	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	非常用P/C	気中遮断器投 入コイル及び 外しコイル	可	点検時に気中遮断器投入コイル及び外しコイルの絶縁抵抗測定により絶縁特性低下の確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 9C	絶縁抵抗測定 25回定檢 (PC 2C / 7C-BRK)	無	■	■
783	電源設備 低圧開閉配 電盤	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	非常用P/C	気中遮断器ばね 蓄勢用モータ	可	点検時に気中遮断器ばね蓄勢用モータの絶縁抵抗測定により絶縁特性低下の確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 9C	絶縁抵抗測定 25回定檢 (PC 2C / 7C-BRK)	無	■	■
784	電源設備 コントローラ セントラル	絶縁特性低下	6-①絶縁特性 低下	480 V非常用MCC	限流リアクトル	可	点検時に限流リアクトルの絶縁抵抗測定により絶縁特性低下の確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 4C	絶縁抵抗測定 24回定檢 (MCC 2C-2 / 1A)	無	■	■

東海第二発電所における日常劣化管理理事象一覧表

No.	評価書	事象	保全の方針	機器名 の後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	検査実績	部品取替履歴		
	一覧表題	固有類別					検査間隔 (保全タスク)	耐震上の 影響		
785 電源設備	計測用変圧器	⑥①絶縁特性 低下	計測用変圧器	機器(新規制対応機器は 保全の方針 の後ろにSAを付記。)	ダクトスベーサ 及び支持脚子	可	自検時ニダクトスベーサ及び支持脚子 より絶縁特性低下の確認可能(必要に応じて補修又は取 替)。	■		
786 電源設備	コンクリート構造物及び 鉄骨構造物	强度低下	7-①アルカリ骨 材反応	コンクリート構造物及び 鉄骨構造物	①原子灰壁 ②注体しゃへい 装置	可	定期的に目標点検を実施し、コンクリートの表面状態の確 認(特性試験により強度低下、アルカリ骨材反応に起因す るひび割れの確認可能)。	■		
787 コンクリート構造物及び 鉄骨構造物	コンクリート構造物及び 鉄骨構造物	强度低下	7-②腐食	コンクリート構造物及び 鉄骨構造物	鉄骨	可	定期的に目標点検を実施し、鋼材の腐食状況の確認によ り強度低下、腐食影響する塗膜の劣化等の確認可能(必 要に応じて補修整備)。	■		
788 機械設備	施業物処理 設備	耐火物の減 肉 削れ	8-①耐火物 の減肉、削れ	①固体処理設備高周波溶 融炉設備高周波溶融炉 ②溶融炉2次燃焼器 ③溶融炉2次燃焼器 ④溶融炉2次燃焼器 ⑤溶融炉2次燃焼器 ⑥固体処理設備高周波溶 融炉設備の配管及 し取扱 ⑦固体処理設備高周波溶 融炉設備の配管及 し取扱 ⑧固体処理設備高周波溶 融炉設備の配管及 し取扱 ⑨1次セラミックフルタ クス ⑩2次セラミックフルタ クス ⑪2次セラミックフルタ クス ⑫セラミックフルタ クス、排ガス冷却器 ⑬固体燃去系設備の燃素 钢管及び弁	本体、配管及び 弁(耐火物)	可	開放点検時の目標点検及び寸法測定により、減肉及び腐 食の検知が可能(必要に応じて補修、耐火物の張替実施)。	時間基準保全 ①Y ②Y ③Y ④Y ⑤Y ⑥巡回点 検手順書に 基づく ⑦Yc/AR ⑧Yc ⑨3Yc/AR ⑩10c ⑪Yc/A ⑫10Y ⑬巡回点 検手順書に 基づく VT DT	①25回定檢(NR28-D001⑥) ②25回定檢(NR28-D003⑥) ③25回定檢(NR28-D005⑥) ④25回定檢(NR28-D007⑥) ⑤21回定檢(NR28-FLT-D008⑥) ⑥無 ⑦25回定檢(NR22-OTM-D005) ⑧25回定檢(NR22-OTM-D114) ⑨分解2回定檢(NR22-FLT-D007A) ⑩25回定檢(NR22-HEX-D118A) ⑪25回定檢(NR22-HEX-D008) ⑫25回定檢(NR22-OTM-D121A) ⑬無 ■	無
789 機械設備	施業物処理 設備	耐火物の減 肉 削れ	8-①耐火物 の減肉、削れ	①固体処理設備高周波溶 融炉設備高周波溶融炉 ②溶融炉2次燃焼器 ③溶融炉2次燃焼器 ④溶融炉2次燃焼器 ⑤溶融炉2次燃焼器 ⑥固体処理設備高周波溶 融炉設備の配管及 し取扱 ⑦固体処理設備高周波溶 融炉設備の配管及 し取扱 ⑧固体処理設備高周波溶 融炉設備の配管及 し取扱 ⑨1次セラミックフルタ クス ⑩2次セラミックフルタ クス ⑪2次セラミックフルタ クス ⑫セラミックフルタ クス、排ガス冷却器 ⑬固体燃去系設備の燃素 钢管及び弁	本体、配管及び 弁(耐火物)	可	機器の開放点検に合わせて、目視点検により耐火物の点検 を行なうことにより、削れを検知するが出来る。割れが判明 された耐火物は、補修又は取替を行う。	時間基準保全 ①Y ②Y ③Y ④Y ⑤Y ⑥巡回点 検手順書に 基づく ⑦Yc/AR ⑧3Yc/AR ⑩10c ⑪Yc/A ⑫10Y ⑬巡回点 検手順書に 基づく VT	①25回定檢(NR28-D001⑥) ②25回定檢(NR28-D003⑥) ③25回定檢(NR28-D005⑥) ④25回定檢(NR28-D007⑥) ⑤21回定檢(NR28-FLT-D008⑥) ⑥無 ⑦25回定檢(NR22-OTM-D005) ⑧25回定檢(NR22-OTM-D114) ⑨分解2回定檢(NR22-FLT-D007A) ⑩25回定檢(NR22-HEX-D118A) ⑪25回定檢(NR22-HEX-D008) ⑫25回定檢(NR22-OTM-D121A) ⑬無 ■	有

二、評価面対象から除外
（）振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 区分別	事象	保全の方針 の後ろに(SA)を付記。)	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
790	タービン 変形	9-①変形	高圧ターピン 9-②異物付着 (海水が接液する部位)	車室	可	点検時に車室の水平合せ面の目視点検及び輪郭測定を行うことにより、車室の水平合せ面の変形は確認可能。必要に応じて接液構造。	時間基準保全 20M	VT 寸法測定	25回定期(TBN-MAN-HP)	無	■	
791	電源設備 直流電源設 備	9-①変形	125V蓄電池 2A, 2B	電槽	可	電槽外観の目視点検を行うことにより、電槽の割れ、変形を検知できる。	時間基準保全 1Y	VT	25回定期(125V DC 2B BATTERY)	有電池交換 2011年度	■	
792	ボンブ	ターボポンブ 異物付着	9-②異物付着 (海水が接液する部位)	②残留熱除去系ポンプ ③高压汎心スプレイ系ポンプ	シール水クーラ 伝熱管	可	点検時にシール水クーラ伝熱管の目視点検、手入れ等により伝熱管の機能維持可能。	時間基準保全 ②104M ③130M	VT	②④回定期(RHR-HEX-C02A) ③23回定期(HPCS-HEX-C001)	無	—
793	熱交換器 U字管式熱 交換器	異物付着	9-②異物付着 (海水が接液する部位)	残留熱除去系熱交換器 代替燃料ボール冷却系熱交換器 (SA)	伝熱管	可	点検時に伝熱管の目視点検、清掃、手入れ、ECT等により伝熱管の機能維持可能。	時間基準保全 39M	VT ECT	25回定期(RHR-HEX-B001A)	無	■
794	熱交換器 フレート式熱 交換器	異物付着	9-②異物付着 (海水が接液する部位)	代替燃料ボール冷却系熱交換器 (SA)	伝熱板	可	点検時に伝熱板の目視点検、清掃、漏えい確認により伝熱板の機能維持可能。	時間基準保全 39M	設備設置後設 定	設備設置	無	■
795	空調設備 空調機	異物付着	9-②異物付着 (海水が接液する部位)	残留熱除去系ポンプ室空間機	冷却コイル	可	点検時に空調機冷却コイルの目視点検、清掃等を行うことにより、冷却コイル異物付着は確認可能。	時間基準保全 39M	VT 漏えい確認 (冷却コイル)	25回定期(HVAC-AH2-5)	無	—
796	機械設備 ディーゼル機 関	ディーゼル機 関付属設備	9-②異物付着 (海水が接液する部位)	①潤滑油系潤滑油冷却器 ②冷却水系清水冷却器	伝熱管	可	点検時に潤滑油系潤滑油冷却器及び冷却水系清水冷却器の目視点検、清掃を行うことにより、伝熱性能に影響する異物付着は確認可能。	時間基準保全 25M	VT	①25回定期(DG-2D-DGLO-HEX-1) ②25回定期(DG-2D-DGCW-HEX-1)	無	■
797	ボンブ	ターボポンブ 異物付着	9-③異物付着 (海水が接液しない部位)	原子炉冷却材浄化系循環ポンプ	シール水クーラ 伝熱管	可	点検時にシール水クーラ伝熱管の目視点検、手入れ等により伝熱管の機能維持可能。	時間基準保全 52M	VT	25回定期(CUW-PMP-C001A)	無	—

—：評価対象から除外
 ■：振動応答特性上は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
 ◎：耐震安全上考慮する必要のある毎年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

二、評価面対象から除外
（）振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分別 評価書	事象	保全の方針	機器名 (新規制対応機器は、機器名 の後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
804 機械設備 落葉物処理 設備	①燃固体焼却系設備燃焼灰取出 ボックス ②燃却炉グローブドア取出手 ボックス ③次セラミックフィルタ取出手 ボックス ④次セラミックフィルタ取出手 ボックス	9-⑤固定 固着、固決	①燃固体焼却系設備燃焼灰取出ボックス ②燃却炉グローブドア取出手ボックス ③次セラミックフィルタ取出手ボックス ④次セラミックフィルタ取出手ボックス	ダントン	可	点検時にダントンハの目標点検等を行うことにより、ダントンハの固着は確認可能。	時間基準保全	①VT ②VT ③漏えい確認 ④漏えい確認	①25回定檢 (NR22-0TM-D114) ②25回定檢 (NR22-0TM-D115) ③25回定檢 (NR22-0TM-D118A) ④25回定檢 (NR22-0TM-D121A)	無	■	
805 機械設備 燃料取扱 レーン	①[原子炉建屋6階天井走行ク レーン] ②[DC建屋天井クレーン]	9-⑥遮断器の 固定	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の目視点検、動作確認等を行うことにより、配線用遮断器の面洗は確認可能。	時間基準保全	①VT ②VT	動作確認 運転確認	①25回定檢 (#R/B-CRANE) ②25回定檢 (CRN-DC@)	無	■	
806 電源設備 高圧開閉装置 電盤	①⑥遮断器の 固定	非常用M/C	真空遮断器操 作機構	可	点検時に真空遮断器操作機構の視点検、清掃・潤滑試 験を行うことにより、真空遮断器操作機構の面洗は確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全	4C 52M-VT 開閉試験	4C-VT 52M-VT 開閉試験	第24回定檢 SWG R 2C/1-BRK SWG R 2D/1-BRK 取替実施	有	■	
807 電源設備 高圧開閉配 電盤	①⑥遮断器の 固定	非常用M/C	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線 用遮断器の面洗は確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全	4C	動作確認	24回定檢 (SWG R 2C-BUS@)	有	■	
808 電源設備 動力用変圧 器	①⑥遮断器の 固定	非常用動力用変圧器(2C、2D)	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線 用遮断器の面洗は確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全	3C	動作確認	24回定檢 (PC 2C/1A)	無	■	
809 電源設備 高圧開閉配 電盤	①⑥遮断器の 固定	非常用P/C	気中遮断器操 作機構	可	点検時に気中遮断器操作機構の目標確認、清掃、開閉試 験等を行うことにより、気中遮断器操作機構の面洗は確認 可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全	52M	VT 開閉試験	25回定檢 (PC 2C/7C-BRK)	無	■	

—評価対象から除外
■：振動応答特性上又は構造・強度上「軽微若しくは無視」できる事象として評価対象として抽出
◎：耐震安全上考慮する必要のある候年劣化事象として抽出

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 別	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響
810 電源設備	低圧開閉配電盤	固着、固定	9-⑥遮断器の 面接	共通 ①通常用P/C ②25A直流P/C ③計測用P/C	配線用遮断器 及び電動操作 配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器及び電動操作配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線用遮断器の固決は確認可能必要に応じて取替。	①24回定檢(PC 2C-BUS [®]) ②24回定檢(125V DC DIST CTR 2A) ③24回定檢(120V~240V AC INST DIST BUS 2A [®])	動作確認	1回定檢(MCC 2C-4/4D)	無	■
811 電源設備	コントローラ センター	固着、固定	9-⑥遮断器の 面接	480 V非常用MCC	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線用遮断器の固決は確認可能必要に応じて取替。	時間基準保全 4C	動作確認	24回定檢(MCC 2C-4/4D)	無	—
812 電源設備	ディーゼル発 電設備	固着、固定	9-⑥遮断器の 面接	非常用ディーゼル発電設備	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線用遮断器の固決は確認可能必要に応じて取替。	時間基準保全 1C	動作確認	25回定檢(PNL-DG-AVR-2C)	無	—
813 電源設備	MGセット	固着、固定	9-⑥遮断器の 面接	原子炉保護系MGセット	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線用遮断器の固決は確認可能必要に応じて取替。	時間基準保全 2C	動作確認	25回定檢(LCP-184A [®])	有 第25回定期 取替実施(同型式・仕様)	—
814 電源設備	無停電電源 装置	固着、固定	9-⑥遮断器の 面接	バイタル電源用無停電電源装置	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線用遮断器の固決は確認可能必要に応じて取替。	時間基準保全 1C	動作確認	25回定檢(PNL-SUPS)	無	—
815 電源設備	直流電源設 備	固着、固定	9-⑥遮断器の 面接	125 V充電器盤 2A	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行ふことにより、配線用遮断器の固決は確認可能必要に応じて取替。	時間基準保全 1Y	動作試験	25回定檢(125V DC 2A BATT CHARGER)	有 第24回定期 取替実施	—

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	詳細書	事象	保全の方針	機器(制御制約機器は、機器名の後ろに(SA)を付記。)	部位	劣化傾向監視	劣化管理の考え方	検査(保全)方式	検査間隔(保全タスク)	検査実績	部品取替履歴	前面上の影響
816 電源設備 計測用分電盤	固着・固定法	⑨-⑥遮断器の固定法	交流計測用分電盤 A系、B系	配線用遮断器	可	点検時に配線用遮断器の動作確認を行うことにより、配線用遮断器の固定は確認可能(必要に応じて取替)。	時間基準保全 9C	動作確認	24回定期検(PNL-DP-2A-1-AC)	無	—	—
817 電源設備 電盤	真空度低下	⑨-⑧真空度低下	非常用M/C	真空度遮断器真空ハブルア	可	点検時に真空度遮断器真空ハブルゴの目標点検、真空度の確認を行うことにより、真空度遮断器具ハブルゴの真空度低下は確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 52M	VT 真空度確認	25回定期検(SWGR 2C/1-BRK)	有り	第24回定期検 SWGR 2C/1-BRK SWGR 2D/1-BRK 取替実施	■
818 炉内構造 炉内構造物	締付力の低下	⑨-⑨締付力の低下	炉内構造物	シエットボンブ	可	点検時にシエットボンブの目標点検を行うことにより、シエットボンブ計装配管の締付力の低下は確認可能。	時間基準保全 10Y	維持規格等によるVT	維持規格等による21回定期検 (RPVASS-PMP-JP1) 10Y-VT-3	無	維持規格等によるVT(MVT-1) 10Y-VT-3	■
819 配管 低合金鋼配管系	性能低下	⑨-⑩性能・機能低下(水素反応機能低下)	給水加熱器・ヒートシンク系 気体廃棄物処理系	スプリング(オイルスナップ)、ハンガ用	可	点検時にオイルスナップ及びハンガの目標点検、動作確認を行うことにより、性能・機能低下は確認可能(必要に応じて補修又は取替)。	時間基準保全 78M	VT	25回定期検	無	—	—
820 タービン	性能低下	⑨-⑩性能・機能低下(水素反応機能低下)	タービン設備	EGR、リモートサーボ	可	点検時にEGR、リモートサーボの定期的な分解点検、潤滑油の交換、フランジシーリング、応答性試験、試運転調整又は取替。	時間基準保全 65M	VT 応答性試験 運転	23回定期検(TBN-RJC-C002)	無	—	—
821 機械設備 使用済燃料乾式貯蔵容器	性能低下	⑨-⑩性能・機能低下(水素反応機能低下)	共通	金属ガスケット	可	点検時に使用済燃料乾式貯蔵容器の漏えい検査により金属ガスケットの密封性能低下は確認可能。	時間基準保全 10Y	漏えい試験	25回定期検(J21-V001A⑩)	無	—	—

一、評価対象から除外
二、評価対象から除外

東海第二発電所における日常劣化管理事象一覧表

No.	評価書 区分型 一覧表	事象	保全の方針	機器名 (後ろに「SA」を付記。)	部位	劣化傾向 監視	劣化管理の考え方	検査(保全) 方式	検査間隔 (保全タイプ)	検査実績	部品取替履歴	耐震上の 影響	
822 機械設備	水素再結合 器	性能低下(水素 反応機能低下)	9-⑩性能・機能 低下(水素反応 機能低下)	静的触媒式水素再結合器(SA) 触媒カートリッジ (触媒)		可	点検時に触媒カートリッジ(触媒)の目視点検、機能検査による性能確認を行うことにより、健全性の維持可能必要に応じて取替。	設備設置後設定期	時間基準保全	設備設置後設定期	無	■	
823 容器	原子炉格納 容器本体	硬化(劣化) 化(取替が困難な部位)	9-⑪硬化(劣化) 化(取替が困難な部位)	原子炉格納容器		可	定期的な強度測定及び目視点検を実施していくことで、ダイアフラムワーローズの健全性の確認可能。	時間基準保全	13M	耐久性確認試験、硬度測定	25回定期(PCV-A)	無	■
824 容器	原子炉格納 容器本体	閉塞	9-⑫閉塞	原子炉格納容器	ストレーナ	可	定期的にサブレッシュ・チャンバーは清掃、目標点検を実施していくことで恒温冷却機能に影響を及ぼすストレーナ開塞が発生する可能性は小さい。	時間基準保全	130M 10Y	130M:VT 10Y:2回定期(PCV-A)	130M:21回定期(PCV-A) 10Y:2回定期(PCV-A)	有 第23回定期検査による觀点から、ストレーナの開塞対策として同ストレーナの大形化を実施	—
825 空調設備	ダクト	硬化(劣化)	9-⑬硬化(劣化) 化(取替が容易な部位)	共通 ①中央制御室換気空調系ダクト ②空調機械室内換気空調系ダクト	ガスケット	可	点検時にダクトガスケットの目視点検を行うことにより、ガスケットの劣化は確認可能。	時間基準保全	①5年 ②1年	VT	1(25回定期 2(25回定期	今後、島根原子力発電所におけるダブルガスケットを実施し、必要に応じてガスケットの交換実施	■
826 空調設備	ダクト	硬化(劣化)	9-⑭硬化(劣化) 化(取替が容易な部位)	中央制御室換気空調系ダクト(角ダクト) ヘローズ	ヘローズ	可	点検時にダクトヘローズの目視点検を行うことにより、ヘローズの劣化は確認可能。	時間基準保全	5年	VT	25回定期	今後、島根原子力発電所におけるダブルガスケットを実施し、必要に応じてヘローズの交換実施	■
827 電源設備	低圧開閉器 電盤	汚損 9-⑮汚損	非常用P/C	氣中遮断器消 弧室	可	点検時に氣中遮断器消弧室の目視確認。清掃を行うことにより、遮断器消弧室の汚損は確認可能必要に応じて補修又は取替。	時間基準保全	52M	VT	25回定期(PC 2C/C-BRK)	無	■	

別紙2

タイトル	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、材料試験データ及び進展傾向が極めて小さいと判断した理由
説明	<p>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、材料試験データ及び進展傾向が極めて小さいと判断した理由一覧表に整理いたしました。</p> <p>添付1 東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表</p>

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	中分類	評価機器名	経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
1 容器	原子炉格納容器本体	摩耗	原子炉格納容器	スタビライザ、上部及び下部シラーブ	なし	屋内(実験部)	-	-	シラーブ等は通常運転状態では、滑動しないが、地震の際に格納容器の振れをこのシラーブで拘束するが、これまでの経験から地震の発生回数が非常に少ないので、摩耗の進展はない。
2 炉内構造物	炉内構造物	摩耗	炉内構造物	残留熱除去系(低圧注水系)配管	なし	原子炉圧力容器内(高温高圧)	-	-	配管のフランジは起動・停止時の温度変動によりスリーブとの相対変位が生じて擦れるが、スリーブとの接触面に表面腐食(純鉄側)をしていること及び駆動部はR形状となりおり、かつ微鏡面仕上げしていることから、起動停止の温度変動による摩耗は、繰り返し回数が少ないので、有意な摩耗の発生する可能性はない。
3 タービン	高压(低圧)タービン	摩耗	高压(低圧)タービン	軸受台	なし	屋内	-	-	軸受台底面は、潤滑剤が塗布されているが境界潤滑状態で摩耗が発生する可能性があるが、軸受台の過度的な滑動回数は2回／サイクル(ブランケットの起動・停止回数)と少ない。タービン起動・停止時は起動曲線等に基づき、定められた昇速率等で運転操作されるため、軸受台への急激な入熱等は考え難い、軸受台は熱膨張により底面部が駆動するが、その駆動範囲はは極めて狭く、かつ駆動速度は緩やかである。これから摩耗が進行する可能性はない。
4 タービン	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	摩耗	高压蒸気止め弁、高压蒸気加減弁、低压蒸気止め弁、低压蒸気加減弁	ピストン、油筒シリンダ 耗材が隙間部に堆積。	-	-	-	-	シリンダ内は潤滑油で満たされていることから、駆動部の摩耗の可能性はない。 また21回目検査でメカ工場点検の結果、問題のないことを見認している。
5 容器	原子炉圧力容器	内面の腐食(全面腐食)	原子炉圧力容器	主蒸気ノズル、給水ノズル及び上鏡内面等	なし	材質: 低合金鋼 内部流体: 蒸気または純水	-	-	主蒸気ノズル等については、30年目の評価で用いた減肉量算出手法(Wagnerの酸化速度式、Kellerの予測式、他文献)を用いて評価し、製造段階で考慮した腐食年代である16mmより十分小さく健全性評価上問題とならないことを確認した。
6 容器	原子炉圧力容器	流れ加速度型腐食	原子炉圧力容器	主蒸気ノズル	なし	材質: 低合金鋼 内部流体: 蒸気	-	-	主蒸気ノズル等については、30年目の評価で用いた減肉量算出手法(Wagnerの酸化速度式、Kellerの予測式、他文献)を用いて評価し、製造段階で考慮した腐食年代である16mmより十分小さく健全性評価上問題とならないことを確認した。
7 容器	その他容器	内面の腐食(全面腐食)	活性炭ベット、排ガス再結合器	錫板、胴板、フランジカバー	なし	材質: 腐素鋼又は低合金鋼 内部流体: 排ガス	-	-	アキュムレータの胴は腐素鋼であり全面腐食が想定されるが、内部流体が硫酸油であることなど及び、ビス等は耐食性に優れたアルミニウム合金であり、腐食の発生する可能性はない。 また、アキュムレータの胴(腐素鋼)とビストン(アルミニウム)部は、金属間に接するから電位差腐食が想定されるが、胴とビストン部はOリングで絶縁されており接触に伴う腐食発生の可能性はない。
8 タービン	制御装置及び保安装置	内面の腐食(全面腐食)	主タービン電気油圧式制御装置(アクチュエータ)	胴、ビストン	なし	材質: 腐素鋼 内部流体: 制御油	-	-	電線管(内面・溶融亜鉛メッキ処理)が施されており、腐食発生の可能性はない。電線管(外側)には加わらないため垂れ止めがあり、メキ面への外力は比較的緩やかであるため、腐食の発生する可能性はない。
9 ケーブル	ケーブルトレイ、電線管	内面の腐食(全面腐食)	電線管	電線管(本体)	なし	材質: 腐素鋼 内部流体: ケーブルのみ	-	-	機関内部に鋼等を含んだ始動用空気を行っていることから、腐食が発生する可能性はない。
10 機械設備	ディーゼル機関付属設備	内面の腐食(全面腐食)	始動空気系配管及び弁	始動用電磁弁、油タンク	なし	材質: 鋼 内部流体: 空気	-	-	機関内部に鋼等を含んだ始動用空気が流入しないように、配管内面にメッキ処理を行っていることから、腐食が発生する可能性はない。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書 中分類	評価機器名	経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
11	ケーブル	ケーブル接続部	腐食	スプライス接続(原子炉格納容器内)	スプライス	なし	材質:銅合金 使用環境:窒素ガス零圏気、 水	海産業技術サービスセンター発行「防 錆・防腐技術総観」第5章 1.4.2 銅及び銅合金の耐食性(P376) 1.4.3 銅及び銅合金の腐食(P377)
12	空調設備	空調機	腐食	中央制御室エアハンドリングユニットファ ン	冷却コイル	なし	材質:銅 使用環境:空気、純水	海産業技術サービスセンター発行「防 錆・防腐技術総観」第5章 1.4.2 銅及び銅合金の耐食性(P376) 1.4.3 銅及び銅合金の腐食(P377)
13	容器	電気ヘネトレーショ ン	腐食(全面腐食)	蒸発器	スリーブ及びアダプタ (内面)	なし	材質:炭素鋼 使用環境:窒素ガス(内面)	スリーブ及びアダプタの内面は窒素ガスが充填されている ことから、腐食の発生の可能性はない。
14	空調設備	冷凍機	腐食(全面腐食)	腐食(全面腐食)	伝熱管	なし	材質:銅 使用環境:フロン冷媒、純水	海産業技術サービスセンター発行「防 錆・防腐技術総観」第5章 1.4.2 銅及び銅合金の耐食性(P376) 1.4.3 銅及び銅合金の腐食(P377)
15	機械設備	水圧制御ユニット	腐食(全面腐食)	水圧制御ユニット	窒素容器(内面)	なし	材質:炭素鋼 使用環境(内部):窒素ガス	容器は炭素鋼であるが、内面は窒素ガスが充填されており 腐食生成物は生成されないため、腐食の発生の可能性は ない。
16	機械設備	使用済燃料乾式貯 蔵容器	腐食(全面腐食)	共通	一次蓋端付ボルト	なし	材質:銅 主な材料:炭素鋼、ステンレス 鋼 運搬用体:レジン 内部流体:ヘリウムガス	一次蓋端付ボルト(低合金鋼)はヘリウムガス零圏気にある ため、腐食の発生の可能性はない。
17	機械設備	使用済燃料乾式貯 蔵容器	腐食(全面腐食)	外筒(内面)、伝熱フィ ン	外筒(内面)、伝熱フィ ン	なし	屋内に設置 主な材料:炭素鋼、ステンレス 鋼 運搬用体:レジン 内部流体:ヘリウムガス	外筒(ステンレス鋼、炭素鋼) 内面、伝熱フィン、内胴(外面) で仕切られた空間があるが、ここには中性子遮へい体(レジン) が隙間なく充填されており大気と接する部位は無いた め、腐食の発生の可能性はない。
18	機械設備	使用済燃料乾式貯 蔵容器	腐食(全面腐食)	16、17号機	胴	なし	屋内に設置 主な材料:炭素鋼、ステンレス 鋼 運搬用体:レジン 内部流体:ヘリウムガス	胴(炭素鋼) 内面はヘリウムガス零圏気であり、また外側は 中性子遮へい体(レジン)が隙間なく充填されており大気と 接する部位は無いため、腐食の発生の可能性はない。
19	機械設備	使用済燃料乾式貯 蔵容器	腐食(全面腐食)	16、17号機	底板(内面)、一次蓋、 二次蓋(内面)	なし	屋内に設置 主な材料:炭素鋼、ステンレス 鋼 運搬用体:レジン 内部流体:ヘリウムガス	底板(内面)、一次蓋、二次蓋(内面)は炭素鋼であるが、 各々内面はヘリウムガス零圏気で大気と接する部位は無い ため、腐食の発生の可能性はない。
20	機械設備	使用済燃料乾式貯 蔵容器	腐食(全面腐食)	16、17号機	中性子遮へいカバー(内面)	なし	屋内に設置 主な材料:炭素鋼、ステンレス 鋼 運搬用体:レジン 内部流体:ヘリウムガス	中性子遮へいカバー(炭素鋼) 内面は、中性子遮へい体(レジン) が隙間なく充填されており大気と接する部位は無いた め、腐食の発生の可能性はない。
21	電源設備	高圧開閉器電盤	腐食(全面腐食)	非常用M/C	主回路導体	なし	主回路導体の材料は耐腐食性の高いものを選定及び表面 には防錆処理を実施しているため、腐食の発生の可能性は ない。	主回路導体の材料は耐腐食性の高いものを選定及び表面 には防錆処理を実施しているため、腐食の発生の可能性は ない。
22	熱交換器	U字管式熱交換器	腐食(全面腐食)	原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器	管支持板、胴(内面)	なし	管支持板 胴は炭素鋼であるが、防錆剤の注入された環境 (冷却系統設備) であるため、腐食の発生の可能性はない。	管支持板 胴は炭素鋼であるが、防錆剤の注入された環境 (冷却系統設備) であるため、腐食の発生の可能性はない。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	評価機器名	経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
23	ポンプ	ターボポンプ	外面の腐食(全面腐食)	残留熱除去系ポンプ、高圧戻心スプレーリートピットの隙間に、木系ポンプ、給水加熱器ドレンポンプが浸入した例あり	ハレル外表面とコンクリートピットの隙間に、木	コンクリートピット内に設置 材質：炭素鋼	-	他ブランドにて縦型ポンプピットハレルの外表面食が確認されたため、ハレルの肉厚測定を実施している。結果、船ね公称値と同様な肉厚を有しているなお、建屋は止水壁により止水処理を行っていることから腐食の発生する要因があることははない。今後もこちらの傾向が変化する要因があることは考え難い。
24	容器	その他容器	腐食(全面腐食)	湿分分離器	埋込金物(コンクリート埋設部)	なし	-	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化通常はアルカリ性であるが、貪欲ガスの浸透によって中性化等により腐食は進展していく可能性やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
25	配管	ステンレス鋼配管系	腐食(全面腐食)	共通	埋込金物(コンクリート埋設部)	なし	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分(平成25年度分)」(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化通常はアルカリ性であるが、貪欲ガスの浸透によって中性化等により腐食は進展していく可能性やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
26	配管	炭素鋼配管系	腐食(全面腐食)	共通	埋込金物(コンクリート埋設部)	なし	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分(平成25年度分)」(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化通常はアルカリ性であるが、貪欲ガスの浸透によって中性化等により腐食は進展していく可能性やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
27	配管	低合金鋼配管系	腐食(全面腐食)	共通	埋込金物(コンクリート埋設部)	なし	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分(平成25年度分)」(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化通常はアルカリ性であるが、貪欲ガスの浸透によって中性化等により腐食は進展していく可能性やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	評価機器名	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
28 弁	原子炉再循環ポンプ流量制御弁	腐食(全面腐食)	埋込金物(コンクリート) 埋設部	油圧供給装置:配管					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、硫酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
29 タービン	主要弁	腐食(全面腐食)	埋込金物(コンクリート) 埋設部	主塞止弁、ターピンババイパス弁					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、硫酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食を行うことが想定される。
30 タービン	制御装置及び保安装置	腐食(全面腐食)	RHRポンプ吐出圧力計測装置、D/G機関冷却水入口圧力計測装置、原子炉水位計測装置、SRNM	主タービン電気油圧式制御装置(油配管) サポート					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリート表面の塗装を行なうことによる塩分の浸透を抑制と施工時の骨材品質管理が重要である。
31 計測制御設備	計測装置	腐食(全面腐食)	RHRポンプ吐出圧力計測装置、D/G機関冷却水入口圧力計測装置、原子炉水位計測装置、SRNM	埋込金物(コンクリート) 埋設部					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、硫酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食を行うことが想定される。
32 計測制御設備	補助絶電器盤	腐食(全面腐食)	原子炉保護系(A)絶電器盤	埋込金物(コンクリート) 埋設部					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリート表面の塗装を行なうことによる塩分の浸透を抑制と施工時の骨材品質管理が重要である。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
33	計測制御設備	操作制御盤	腐食(全面腐食)	原子炉制御操作盤	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
34	空調設備	ダクト	腐食(全面腐食)	中央制御室換気系ダクト(角ダクト)	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
35	機械設備	水圧制御ユニット	腐食(全面腐食)	水圧制御ユニット	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
36	機械設備	ディーゼル機関	腐食(全面腐食)	ディーゼル機関付 附属設備	共通	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
37	機械設備	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	腐食(全面腐食)	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
38 機械設備	制御用主給空気系設備	腐食(全面腐食)	共通	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
39 機械設備	補助ドライ設備	腐食(全面腐食)	補助ドライ設備	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
40 機械設備	廃棄物処理設備	腐食(全面腐食)	減容固化設備ベレット充填装置	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
41 電源設備	高圧閉鎖配電盤	腐食(全面腐食)	非常用M/C	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
42 電源設備	低圧閉鎖配電盤	腐食(全面腐食)	共通	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書 中分類	評価機器名 細分類	経年劣化事象	評価機器名 細分類	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
43	電源設備	動力用変圧器	腐食(全面腐食)	非常用動力用変圧器(2C, 2D) 埋込金物(コンクリート) 埋設部					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
44	電源設備	コントロールセンタ	腐食(全面腐食)	480 V非常用MCC 埋込金物(コンクリート) 埋設部					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等による塩分の浸透を抑制して施工時の骨材品質管理が重要である。
45	電源設備	ディーゼル発電設備	腐食(全面腐食)	非常用ディーゼル発電設備 埋込金物(コンクリート) 埋設部					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等による塩分の浸透を抑制して施工時の骨材品質管理が重要である。
46	電源設備	MGセット	腐食(全面腐食)	原子炉保護系MGSセット 埋込金物(コンクリート) 埋設部					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等による塩分の浸透を抑制して施工時の骨材品質管理が重要である。
47	電源設備	無停電電源装置	腐食(全面腐食)	ハイタル電源用無停電電源装置 埋込金物(コンクリート) 埋設部					コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等による塩分の浸透を抑制して施工時の骨材品質管理が重要である。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
48 電源設備	直流水原設備	腐食(全面腐食)	125V充電器盤 2A	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
49 電源設備	計測用変圧器	腐食(全面腐食)	計測用変圧器	埋込金物(コンクリート) 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
50 電源設備	直流水原設備	腐食(全面腐食)	125V蓄電池 2A, 2B	チャンネルベース(コンクリートボルト埋設部) 及び基盤 埋設部	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
51 ケーブル	ケーブルトレイ、電線管	腐食(全面腐食)	電線管(本体) (コンクリート埋設部) の外 面 [電線管] 及び埋込金物(コンクリート埋設部) [共通]	電線管(本体) (コンクリート埋設部) の外 面 [電線管] 及び埋込金物(コンクリート埋設部) [共通]	なし	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務 平成22年度分」(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
52 熱交換器	U字管式熱交換器	腐食(全面腐食)	原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器、 原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 埋設部) [共通]	原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器、 原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 埋設部) [共通]	なし	基礎ボルト(コンクリート埋設部)	ケミカルアンカ引抜試験結果	長期保守管理方針に基づき、ケミカルアンカの引抜き試験を実施し、その後腐食の確認をしたが、コンクリートアーサンブルを採取し、その結果問題のないことを確認している。
53 容器	原子炉格納容器本体	腐食(全面腐食)	原子炉格納容器本体	腐食(全面腐食)	なし	基礎ボルト(ケミカルアンカ) 基礎部	ケミカルアンカ引抜試験結果	長期保守管理方針に基づき、ケミカルアンカの引抜き試験を実施し、その後腐食の確認をしたが、埋設部における腐食は認められていない。[▲ケミカルアンカ 引抜試験]

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	評価機器名	経年劣化事象	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
54 機械設備	基礎ボルト	腐食(全面腐食)	機器付基礎ボルト、後打ちケミカルアンカ	基礎ボルト(コンクリート埋設部)	基礎ボルト(ケミカルアンカ)埋設部	ケミカルアンカ引抜試験結果	長期保守管理方針に基づき、ケミカルアンカの引抜き試験を実施し、その後腐食の確認をしたが、埋設部における腐食は認められない。(▲ケミカルアンカ引抜試験)
55 機械設備	燃料取替機	腐食(全面腐食)	燃料取替機	レール基礎ボルト(ブリッジ走行用)	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設 基礎ボルト(ケミカルアンカ)埋設部	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務(平成22年度分)(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能性やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
56 計制御設備	計測装置	腐食(全面腐食)	計器架台取付けボルト(コンクリート埋設部)及び基礎ボルト(コンクリート埋設部)	計器架台取付けボルト(コンクリート埋設部)、格納容器内水素濃度計測装置、格納容器内酸素濃度計測装置	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設 基礎ボルト(ケミカルアンカ)埋設部	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務(平成22年度分)(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリートの中性化(通常はアルカリ性であるが、炭酸ガスの浸透によって中性化となる)により腐食は進展していく可能性やコンクリート中の塩分等により腐食することが想定される。
57 計制御設備	計測装置	腐食(全面腐食)	取水ヒット水位計測装置	ジベル(コンクリート埋設部)	材質:炭素鋼 使用環境:コンクリート埋設	受託報告書「発電所機器基礎ボルト劣化状況調査業務(平成22年度分)(平成25年度分)(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)	コンクリート構造物中の鋼材等は、コンクリート表面の塗装を行うことによる塗分の浸透を抑制と施工時の骨材品質管理が重要である。
58 容器	機械ヘトレー・ショ	疲労割れ	主蒸気隔離弁漏えい抑制系配管貫通部	管台	原子炉格納容器内 通常運転温度(=60°C)	-	固定式配管貫通部の内部流体温度は低く、温度変動幅も小さく、通常運転時は原子炉格納容器内温度と同程度であるため有意な熱過渡を受けることはない。
59 タービン		低圧タービン	疲労割れ			日立GE EDS NoPE-14-3532 REV.0 「抽気管用伸縮継手の疲労評価について」	プラント起動・停止時の車室伸びにによる応力が低く、あるいは設計されている。また、原子力はベースロードであり、1回／年の定期検査がないタービンでは、プラントの起動停止回数は少ない。

No.	評価書	評価機器名	経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
60 機械設備	ディーゼル機関付 ディーゼル機関付 属設備	始動空気系弁、潤滑油系弁、冷却水系 弁及び燃料油系弁	疲労割れ	弁棒	なし	(材料) □	-	弁棒または主軸は、形状が不連続となるような応力集中が想定される部位については設計上、応力が集中しない形状としており、振動等による荷重が伝わりにくく構造になっている。他の場合は、運転操作の運用の中で弁全開時にハンクシートと当該部が長時間直接接触することを回避するために、弁が全開になると同時に弁を操作していることから、当該部に過負荷が加わらない。
61 機械設備	ディーゼル機関付 ディーゼル機関付 属設備	カッブリンクボルト	カッブリンクボルト	カッブリンクボルト	なし	(材料) □	-	カッブリンクボルトは、カッブリンクには必ず車を挟みボルトで結合されているため、燃闇起動時にカッブリンクボルト部の応力が大きくなり、疲労割れの発生が想定されるが、起動回数は年間20回と非常に少ないので、疲労割れが発生する可能性はない。
62 配管	ステンレス鋼配管 系	高サイクル疲労 割れ	共通	配管	関西電力 M3小口径 配管不具合	関西電力 M3小口径 配管不具合	-	美浜発電所3号機小口径配管不具合の水平展開フローに基づき、表面検査(VPT)及び強労評価を計画的に実施し、一連の作業は第24回定期検査完了した。 美浜発電所3号機小口径配管不具合の水平展開フローに基づき、表面検査(VPT)及び強労評価を計画的に実施し、一連の作業は第24回定期検査完了した。 美浜発電所3号機小口径配管不具合の水平展開フローに基づき、表面検査(VPT)及び強労評価を計画的に実施し、一連の作業は第24回定期検査完了した。
63 配管	炭素鋼配管系	高サイクル疲労 割れ	原子炉内水部、蒸気部）、不活性ガス系、残留熱除去看水系	配管	関西電力 M4小口径 配管不具合	関西電力 M4小口径 配管不具合	-	美浜発電所3号機小口径配管不具合の水平展開フローに基づき、表面検査(VPT)及び強労評価を計画的に実施し、一連の作業は第24回定期検査完了した。
64 配管	低合金鋼配管系	高サイクル疲労 割れ	共通	配管	関西電力 M5小口径 配管不具合	関西電力 M5小口径 配管不具合	-	原子力安全・保安院指示文書(平成17.12.22原院第6号) 平成17年12月27日、争議用原子力設備に関する技術基準を定める省令の改正に関する技術基準に基づき改訂された結果、損傷の可能性を有する箇所については撤去又は十分な強度を有する箇所については改修を実施済みであり、高サイクル疲労割れが発生する可能性はない。
65 配管	ステンレス鋼配管 系	高サイクル疲労 割れ	原子炉再循環系	温度計ウエル及びサン プリングノズル	もんじゅ 損傷	温度計ウエル及びサン プリングノズル	-	原子力安全・保安院指示文書(平成17.12.22原院第6号) 平成17年12月27日、争議用原子力設備に関する技術基準を定める省令の改正に関する技術基準に基づき改訂された結果、損傷の可能性を有する箇所については撤去又は十分な強度を有する箇所については改修を実施済みであり、高サイクル疲労割れが発生する可能性はない。
66 配管	炭素鋼配管系	高サイクル疲労 割れ	原子炉内水系、高压炉内水系、給水系、給水加熱器ドレン系、タービン主蒸気系	温度計ウエル及びサン プリングノズル	もんじゅ 損傷	温度計ウエル及びサン プリングノズル	-	原子力安全・保安院指示文書(平成17.12.22原院第6号) 平成17年12月27日、争議用原子力設備に関する技術基準を定める省令の改正に関する技術基準に基づき改訂された結果、損傷の可能性を有する箇所については撤去又は十分な強度を有する箇所については改修を実施済みであり、高サイクル疲労割れが発生する可能性はない。
67 タービン	制御装置及び保安 装置	高サイクル疲労 割れ	主タービン電気油圧式制御装置	配管	プラント起動時にしか作動しない弁が開状態で液体振動と配管の固有振動数が一致し、高サイクル疲労割れに至った事例あり。	連続運転	-	設計段階において配管系の固有振動解析を行って振動と共振しないようなサードオーバードレイン接続を採用しないことで高サイクル疲労割れが発生する可能性はない。

No.	評価書 中分類	評価機器名	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
68 機械設備	ディーゼル機関 ディーゼル機関付属設備	高サイクル疲労割れ	始動空気系配管、潤滑油系配管、冷却水系配管及び燃料油系配管	小口径配管	なし	間欠運転(サーベランス)	-	-	設計段階において配管系の固有値解析を行って脈動と共に熱交換器のホート設計を行っている。原則、み肉管接やソケット溶接を採用しないことで高サイクル疲労割れが発生する可能性はない。
69 熱交換器	U字管式熱交換器	高サイクル疲労割れ	原子炉冷却材浄化系再生熱交換器、原原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器、排ガス予熱器	水室、管板、ダイヤフラム、胴	4号機 CUNW再生熱交換器内部での漏れによる温度上昇により、伝熱管破裂が発生する可能性はない。	4号機 CUNW再生熱交換器手順書にて、温度を定め内部の温度を管理しており、伝熱管破裂が発生する可能性はない。	連続運転	-	炭素鋼又はステンレス鋼であり、高サイクル疲労割れが想定されるが、東海第二の熱交換器については、内燃式熱交換器ではないこと及び、運転手順書にて、温度を定め内部の温度を管理しており、伝熱管破裂が発生する可能性はない。
70 ポンプモータ	低圧ポンプモータ	疲労割れ	共通	回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内／屋外 かご型 屋内 中型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
71 タービン	制御装置及び保安装置	疲労割れ	主タービン電気油圧制御装置(ターピン高压制御油ポンプモータ)	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 かご型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
72 タービン	非常用系タービン設備	疲労割れ	真空ポンプ、復水ポンプ	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 かご型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
73 空調設備	ファン	疲労割れ	共通	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 かご型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
74 空調設備	空調機	疲労割れ	共通	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 全閉型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
75 空調設備	冷凍機	疲労割れ	圧縮機	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 かご型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
76 空調設備	冷凍機	疲労割れ	冷水ポンプ	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 かご型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
77 機械設備	ディーゼル機関 ディーゼル機関付属設備	疲労割れ	燃料油系燃料移送ポンプモータ	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 かご型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
78 機械設備	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	疲労割れ	電動弁駆動部(屋内、交流)	モータ(低圧、全閉型) モータ(低圧、全閉型)の回転子棒及び回転子エンジン	なし	屋内 かご型	強度評価結果	-	回転子棒及び回転子エンジンはアルミダイキャストで一体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や詰みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書 大分類	中分類	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
79	機械設備	燃料取替機	疲労割れ	モータ(マスト旋回用)(低圧、交流、全閉型)	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋内 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
80	機械設備	燃料取扱クレーン	疲労割れ	原子炉建屋6階天井走行クレーン	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋内 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
81	機械設備	燃料取扱クレーン	疲労割れ	DC建屋天井クレーン	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋内 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
82	機械設備	制御用工縮空気系 設備	疲労割れ	制御用圧縮空気系設備	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋外 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
83	電源設備	動力用変圧器	疲労割れ	非常用動力用変圧器(2C、2D)	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋外 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
84	電源設備	MGセット	疲労割れ	原子炉保護系MGセット	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋内 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
85	弁	電動弁用駆動部	疲労割れ	残留熱除去系シヤットダウンライン隔離弁(内側)駆動部、残留熱除去系注入弁駆動部	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋内 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
86	機械設備	燃料取替機	疲労割れ	モータ(生ホイスト用、ブリッジ走行用、トロリ横行用)(低圧、直流、全閉型)	モータ(低圧、全閉型) の回転子棒及び回転 子エンジリング	なし	屋内 かご型	強度評価結果	回転子棒及び回転子エンジリングはアルミニウムが充満した状態で回体形成され、スロット内にアルミニウムが充満した状態で回転子棒が形成されていること、回転子棒とスロットの間に隙間や緩みは生じないため、疲労割れが発生する可能性はない。
87	タービン	低圧タービン	応力腐食割れ	低圧タービン	クロスアラウンド管エキ スハジョンジョイン ト、抽気短管エキスパ ンションジョイント	原子力発電所における 伸縮継手不具合事象の 分析(著:不藤 正啓) 事例紹介	連続運転	-	ベローズは薄肉のため溶接による残留応力は比較的小いと考えられる。更に、抽気短管エキスパンションジョイントは脆敗化特性に優れないと報告されているため、応力腐食割れが発生する可能性はない。
88	タービン	非常用系タービン 設備	応力腐食割れ	油冷却器	伝熱管、管板	なし	材料:ステンレス鋼 内部液体:潤滑油	-	当該設備は、通常待機状態であり、要求機能維持の観点から定期的な点検を実施するが、温度は100°C以内で十分管理できるため、SCCIは発生しない。(SCCC要素のうち、1要素を排除)

No.	評価書	中分類	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
89	機械設備 廃棄物処理設備	心力腐食割れ	セメント混練固化系設備蒸発固化体乾燥機	ケーシング、ばね押さえ、加熱ヒーターブレード	なし	材料・ステンレス鋼 内部流体：蒸気、空気			本乾燥機運転開始後の累計運転時間は60時間と比較的短く、2018年度まで処理の予定がないため、設備停止時は100°C未満の温度で保管していることから、応力腐食割れが発生する部位は小さい。なお、本乾燥機は運転を再開する前に点検を行うことで健全性を維持できるものと判断する。
90	機械設備 制御棒	熱時効	ボロン・カーバイド型制御棒	落下速度リミッタ	なし	材料・ステンレス鋼 流体・海水(高温)			落下速度リミッタはステンレス鋼錆鋼を使用しているため、製造の過程で引き裂きの原因となる経年劣化事象が想定される部位がないことから、初期裂が発生する可能性はない。
91	ポンプ ターボポンプ	熱時効	原子炉冷却材浄化系循環ポンプ	ケーシング及びケーシングカバー	なし	材料・ステンレス鋼 流体・海水(高温)			ケーシング及びケーシングカバーに使用しているステンレス鋼錆鋼は、オーステナイト相中に一部フェライト相を含む2相組織であり、使用温度は250°C以上(最高使用温度302°C)であるため、熱時効による材料の塑性低下が想定され、この状態で電線が存在する場合には小さな荷重で引き裂が発生する場合には引き裂が進展し、不安定破壊を引き起す可能性があるが、ケーシングカバー、ケーシングリングには引き裂原因となる経年劣化事象は想定されていないことから、熱時効が問題となる可能性はない。
92	ポンプ 原子炉再循環ポンプ	熱時効	原子炉再循環ポンプ	羽根車、水中輸送、ケーシングカバー、ケーシングリング	なし	材料・ステンレス鋼 流体・海水(高温)			羽根車、水中輸送、ケーシングカバー、ケーシングリングに使用しているステンレス鋼錆鋼は、オーステナイト相中に一部フェライト相を含む2相組織であり、使用温度は250°C以上(最高使用温度302°C)であるため、熱時効による材料の塑性低下が想定され、この状態で電線が存在する場合には小さな荷重で引き裂が発生する場合には引き裂が進展し、不安定破壊を引き起す可能性があるが、ケーシングカバー、ケーシングリングには引き裂原因となる経年劣化事象は想定されていないことから、熱時効が問題となる可能性はない。
93	井	仕切井	熱時効	原子炉再循環ポンプ出口弁	弁ふた、弁体	なし	材料・ステンレス鋼 流体・海水(高温)		弁ふたに使用しているステンレス鋼錆鋼は、オーステナイト相中に一部フェライト層を含む2相組織であり、使用温度は250°C以上(最高使用温度302°C)であるため、熱時効による材料の塑性低下が想定され、この状態で電線が存在する場合には小さな荷重で引き裂が進展し、不安定破壊を引き起す可能性があるが、弁ふたに弁体には引き裂原因となる経年劣化事象は想定されていないことから、熱時効が問題となる可能性はない。
94	井	玉形井	熱時効	原子炉再循環ポンプ吸込弁	弁箱、弁ふた	なし	材料・ステンレス鋼 流体・海水(高温)		弁箱、弁ふたに使用しているステンレス鋼錆鋼は、オーステナイト相中に一部フェライト層を含む2相組織であり、使用温度は250°C以上(最高使用温度302°C)であるため、熱時効による材料の塑性低下が想定され、この状態で電線が存在する場合には小さな荷重で引き裂が進展し、不安定破壊を引き起す可能性があるが、弁ふた(上部・下部)、ボルトシャフト(弁体／弁棒一体型)には引き裂原因となる経年劣化事象は想定されていないことから、熱時効が問題となる可能性はない。
95	井	原子炉再循環ポンプ流量制御弁	熱時効	原子炉再循環ポンプ流量制御弁	弁ふた(上部・下部)、ボルトシャフト(弁体／弁棒一体型)	なし	材料・ステンレス鋼 流体・海水(高温)		弁ふた(上部・下部)、ボルトシャフト(弁体／弁棒一体型)には引き裂原因となる経年劣化事象は想定されていないことから、熱時効が問題となる可能性はない。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	中分類	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
96	炉内構造物	炉内構造物	熱時効	燃料支持金具	中央燃料支持金具	なし	材質・ステンレス鋼鉄鋼 流体・海水(高温)		燃料中央支持金具はオーステナイト相中に一部フェライト層を含む2相組織であり、使用温度は250°C以上、最高使用温度は302°Cであるため、熱時効による材料の塑性低下が想定され、この状態で亀裂が存在する場合には小さな荷重で起きるが、燃料支持金具には起き難いことから、熱時効が問題となる可能性はない。
97	炉内構造物	炉内構造物	熱時効	制御棒案内管	ベース	なし	材質・ステンレス鋼鉄鋼 流体・海水(高温)		制御棒案内管はオーステナイト相中に一部フェライト層を含む2相組織であり、使用温度は250°C以上、最高使用温度は302°Cであるため、熱時効による材料の塑性低下が想定され、この状態で亀裂が存在する場合には小さな荷重で起きるが、燃料支持金具には起き難いことから、熱時効が問題となる可能性はない。
98	炉内構造物	炉内構造物	熱時効	炉心スプレイ配管・スベージャ ノズル		なし	材質・ステンレス鋼鉄鋼 流体・海水(高温)		炉心スプレイ配管・スベージャはオーステナイト相中に一部フェライト層を含む2相組織であり、使用温度は250°C以上、最高使用温度は302°Cであるため、熱時効による材料の塑性低下が想定され、この状態で亀裂が存在する場合には小さな荷重で起きるが、燃料支持金具には起き難いことから、熱時効が問題となる可能性はない。
99	電源設備	高圧開閉器電盤	絶縁特性低下	非常用M/C	貫通型計器用変流器	なし	関東電気保安協会 HP 計器用変流器 更新25年※ ※電気設備の状況や点検方式によつて更新目安が異なる場合があります。		絶縁特性の低下の要因としては、熱・電気・環境的要因が挙げられる。計器用変流器等はコイルへの通電電流が少なくて、また電源盤は屋内空調環境に設置されるため、劣化要因による影響を受けないにどちら、熱的、電気的及び環境的要因による絶縁特性低下の可能性はない。
100	電源設備	低圧開閉器電盤	絶縁特性低下	非常用P/C	貫通型計器用変流器 (地中断路器器部はね、電圧変換)	なし	関東電気保安協会 HP 計器用変流器 更新25年※ ※電気設備の状況や点検方式によつて更新目安が異なる場合があります。		絶縁特性の低下の要因としては、熱・電気・環境的要因が挙げられる。計器用変流器等はコイルへの通電電流が少なくて、また電源盤は屋内空調環境に設置されるため、劣化要因による影響を受けないにどちら、熱的、電気的及び環境的要因による絶縁特性低下の可能性はない。
101	電源設備	ディーゼル発電設備	絶縁特性低下	非常用ディーゼル発電設備	貫通型計器用変流器	なし	関東電気保安協会 HP 計器用変流器 更新25年※ ※電気設備の状況や点検方式によつて更新目安が異なる場合があります。		絶縁特性の低下の要因としては、熱・電気・環境的要因が挙げられる。計器用変流器等はコイルへの通電電流が少なくて、また電源盤は屋内空調環境に設置されるため、劣化要因による影響を受けないにどちら、熱的、電気的及び環境的要因による絶縁特性低下の可能性はない。
102	電源設備	無停電電源装置	絶縁特性低下	ハイタル電源用無停電電源装置	貫通型計器用変流器	なし	関東電気保安協会 HP 計器用変流器 更新25年※ ※電気設備の状況や点検方式によつて更新目安が異なる場合があります。		絶縁特性の低下の要因としては、熱・電気・環境的要因が挙げられる。計器用変流器等はコイルへの通電電流が少なくて、また電源盤は屋内空調環境に設置されるため、劣化要因による影響を受けないにどちら、熱的、電気的及び環境的要因による絶縁特性低下の可能性はない。

No.	評価書	評価機器名	経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
103 電源設備	コントロールセンタ	絶縁特性低下	480 V非常用MCC	サーマルリレー用変流器	なし	屋内	関東電気保安協会 HP 計器用変流器 更新25年※ ※電気設備の状況や点検方式によつて更新目安が異なる場合があります。	絶縁特性の低下の要因としては、熱・電気・環境の要因が挙げられる。計器用変流器等はコイルへの通電電流が少なくて、また電源盤(は屋内空調環境に設置されるため、劣化要因による影響を受けることから、熱的、電気的及び環境的要因による影響を受けることから、絶縁特性低下の可能性はない)。
104 電源設備	MGセット	絶縁特性低下	原子炉保護系MGGセット	リアクトル及び貫通型計器用変流器	なし	屋内	関東電気保安協会 HP 計器用変流器 更新25年※ ※電気設備の状況や点検方式によつて更新目安が異なる場合があります。	絶縁特性の低下の要因としては、熱・電気・環境の要因が挙げられる。計器用変流器等はコイルへの通電電流が少なくて、また電源盤(は屋内空調環境に設置されるため、劣化要因による影響を受けることから、熱的、電気的及び環境的要因による影響を受けることから、絶縁特性低下の可能性はない)。
105 配管	低合金鋼配管系	クリープ	気体廃棄物処理系	配管	なし	屋内	DG、ボイラー等で高温で使用される部位について想定要。それ以外の炭素鋼、低合金鋼においては370°C以下は想定不要とする。ステンレス鋼、ニッケル基合金では425°C以下を想定不要としている。 ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section III "Rules for Construction of Nuclear Power Plant Components"	DG、ボイラー等で高温で使用される部位について想定要。それ以外の炭素鋼、低合金鋼においては370°C以下は想定不要とする。ステンレス鋼、ニッケル基合金では425°C以下を想定不要としている。
106 容器	その他容器	クリープ	排ガス再結合器	鏡板、胴板	なし	屋内	日本原子力学会標準 原子力発電所の高経年化対策実施基準:2003 最高使用温度は538°Cであるが、運転温度は約290°C。	日本原子力学会標準 原子力発電所の高経年化対策実施基準:2003 最高使用温度は538°Cであるが、運転温度は約290°C。
107 機械設備	ディーゼル機関本体	クリープ	ディーゼル機関本体	過給機ケーシング、過給機ロータ、過給機ノズル、伸縮継手、排気管	なし	屋内	DG、ボイラー等で高温で使用される部位について想定要。それ以外の炭素鋼、低合金鋼においては370°C以下は想定不要とする。ステンレス鋼、ニッケル基合金では425°C以下を想定不要としている。 ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section III "Rules for Construction of Nuclear Power Plant Components"	ディーゼル機関本体の稼動時間が短いため、クリープの発生する可能性はない。
108 機械設備	ディーゼル機関本体	クリープ	ディーゼル機関本体	伸縮継手	なし	屋内	日本原子力学会標準 原子力発電所の高経年化対策実施基準:2003 運転温度:約440°C(夏期ピーク)	日本原子力学会標準 原子力発電所の高経年化対策実施基準:2003 運転温度:約440°C(夏期ピーク)
109 機械設備	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	クリープ	可燃性ガス濃度制御系再結合装置	① 加熱管、② 再結合器、③ 冷却器及び④ 配管	なし	屋内	DG、ボイラー等で高温で使用される部位について想定要。それ以外の炭素鋼、低合金鋼においては370°C以下は想定不要とする。ステンレス鋼、ニッケル基合金では425°C以下を想定不要としている。 ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section III "Rules for Construction of Nuclear Power Plant Components"	日本原子力学会標準 原子力発電所の高経年化対策実施基準:2003 ・常温運転試験時:100°Cに制御 ・高温運転時:649°Cに制御

No.	評価書	経年劣化事象	評価機器名	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由	
110 機械設備 補助ボイラ設備	クリーブ	ボイラ本体	汽水銅管及びバーナ	汽水銅管、火炉、 水銅、火炉、 管及バーナ	運転温度:340°C以下で管理	日本原子力学会標準 原子力発電所の高経年化対策実施基 準:2003	DG、ボイラー等で高温で使用される部位について想定要 求以外の炭素鋼、低合金鋼においては300°C以下では想定 不要とする。ステンレス鋼、ニッケル基合金では430°C以下 を想定不要としている。	
111 機械設備 制御棒	照射下クリーブ	ボロン・カーバイド型制御棒	制御材被覆管、シール ス、タイロッド、ビン、上部 部ハンドル	-	BWR運度環境:約280°C	-	高照射領域で使用されるステンレス鋼製の機器につい ては照射下クリーブの発生が想定されるが、照射下クリー ブの影響が問題となるのは内圧等による荷重制御型の荷 重である。 制御材被覆管については、制御材の熱中性子捕獲による $^{10}B(n,\alpha)$ 反応により、He発生に伴う内圧上昇が、他の部 位についても自重が荷重制御型の要因として考 えられる。内圧及び自重については必ず考慮が伴 する。設計的に考慮されており、これらの荷重の影響はな いため、照射下クリーブの発生はない。	
112 炉内構造物 炉内構造物	照射下クリーブ	ボロン・カーバイド型制御棒	①中間鋼、②グリップ フレート、③支持板、 ④中央燃料支持金具、 ⑤スリーブ	制御材被覆管、シール ス、タイロッド、ビン、上 部ハンドル	BWR運度環境:約280°C	-	高照射環境下で使用される炉心シユラウド及び、上部格子 板には照射下クリーブが発生する可能性が ある。 しかし、クリーブ破壊を生じる荷重制御型応力は微小であ り、プラント運転に対し問題とはならない。	
113 機械設備 制御棒	照射スウェーリング	ボロン・カーバイド型制御棒	①炉心シユラウド、②上部格子板、③炉 心支持板、④燃料支持金具、⑤制御棒 案内管	制御材被覆管、シール ス、タイロッド、ビン、上 部ハンドル	BWR運度環境:約280°C	-	北海道大学工学部研究報告 第110 号(昭和57年)、316ステンレス鋼のボ イドスウェーリングと偏析現象 ・図9 ボイドスウェーリング(△V/V)およ びスウェーリング因子(F、(F × Nv))の照 射温度依存	研究報告の結果より、東海第二の運転温度に近い照射温 度(623K)に相当するスウェーリングは保守的に見て約1%とな る。制御棒等の機能喪失はしていないことか ら、健全性は維持されている。
114 炉内構造物 炉内構造物	照射スウェーリング	ボロン・カーバイド型制御棒	①炉心シユラウド、②上部格子板、③炉 心支持板、④燃料支持金具、⑤制御棒 案内管	①中間鋼、②グリップ フレート、③支持板、 ④中央燃料支持金具、 ⑤スリーブ	BWR運度環境:約280°C	-	北海道大学工学部研究報告 第110 号(昭和57年)、316ステンレス鋼のボ イドスウェーリングと偏析現象 ・図9 ボイドスウェーリング(△V/V)およ びスウェーリング因子(F、(F × Nv))の照 射温度依存	研究報告の結果より、東海第二の運転温度に近い照射温 度(623K)に相当するスウェーリングは保守的に見て約1%とな る。制御棒等の機能喪失はしていないことか ら、健全性は維持されている。
115 機械設備 制御棒	中性子吸収によ る制御能力低下	ボロン・カーバイド型制御棒	制御材	-	BWR運度環境:約280°C	-	制御棒については、輪方向に分割した各セグメントのいず れかの平均反応度が新品の90%まで減少したときの核的 寿命に対して、保守的に定めた運用基準に基づき取扱を実 施しており、今後もこの運用を継続していくことで、有効な制 御能力低下が起こらない。	
116 炉内構造物 炉内構造物	中性子照射によ る耐性低下	①炉心シユラウド、②上部格子板、③炉 心支持板、④中央、周辺燃料内管 ⑤制御棒案内管	①中間鋼、②グリップ フレート、③支持板、 ④中央燃料支持金具、 ⑤スリーブ	BWR運度環境:約280°C	-	「BWR炉内構造物点検評価ガイドライ ン」(日本原子力技術協会) 「き製の解説」(原子力規制委員会) 「維持規格」(日本機械学会)	水中テレビカメラによる目視点検により優位な欠陥がないこ とを確認している。 有効な欠陥が存在しなければ不安定性破壊は起らない。 ため、中性子照射による耐性低下の発生の可能性はない。	
117 容器 その他容器	へたり	SLC用アキュムレータ	スプリング	材料:ばね鋼 なし	-	-	機械要素活用マニュアル ばね スプリング	

No.	評価書 中分類	評価機器名 経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
118 弁	①逆止弁 ②安全弁 ③主蒸気隔離弁 ④原子炉再循環ポンプ流量制御弁 ⑤主蒸気過熱弁 ⑥制御弁 ⑦電動弁用駆動部共通 ⑧空気作動弁用駆動部	①スプリングのある逆止弁共通 ②安全弁共通 ③主蒸気隔離弁 ④原子炉再循環ポンプ流量制御弁 ⑤主蒸気過熱弁 ⑥制御弁 ⑦電動弁用駆動部共通 ⑧空気作動弁用駆動部	スプリング、逃し弁スプリング、トルクスプリングなし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。
119 タービン	①原子炉給水ポンプ駆動用蒸気ターピン ②主要弁 ③非常用系ターピン設備	①高压蒸気止め弁、低圧蒸気止め弁 ②共通 ③主タービン電気油圧式制御装置(電油 変換器) ④主蒸気止め弁、非常調速装置、蒸気 加減弁	スプリングなし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。
120 機械設備	制御棒駆動機構	①制御棒駆動機構 ②水圧制御ユニット(スクラム弁)	①コレットスプリング ②スプリングなし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。
121 機械設備	燃料取替機	①燃料つかみ具 ②ブレーキ(主ホイスト用、トロリ横行用、 ブリッジ走行用、マスト旋回用)	スプリングなし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。
122 機械設備	燃料取扱クレーン	①原子炉建屋6階天井行走クレーン ②DC建屋天井クレーン	スプリング(フレーキ巻上用、走行・横行用)なし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。
123 機械設備	①ディーゼル機関 ②ディーゼル機関付属設備	①非常用ディーゼル機関本体 ②旋動空気系空気室ため安全弁及び潤滑油系潤滑油調圧弁	燃料噴射弁スプリング、吸気弁排気弁スプリング、シリンドラ安全弁、クリップ室安全弁、スプリングなし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。
124 機械設備	補助ボイラ設備	安全弁(ボイラ本体用)	スプリングなし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。
125 機械設備	廃棄物処理設備	セメント混練固化系設備蒸発固化体乾燥機	引張ばねなし	材料: ばね鋼	機械要素活用マニュアル ばね	機械要素活用マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力以下になると、設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、へたりの進行の可能性はない。

No.	評価書 中分類	評価機器名 経年劣化事象	評価機器名 経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
126 電源設備	高圧開閉盤配電盤	～たり	非常用M/C	真空遮断器引外しあはね、ワイヤーはね	なし	材料:ピアノ線	機械要素活動マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力を以下にごくるよう引張設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、～たりの進行の可能性はない。
127 電源設備	低圧開閉盤配電盤	～たり	非常用P/C	気中遮断器(共通)引外しあはね、気中遮断器(電動)投入あはね	-	材料:ピアノ線	機械要素活動マニュアル ばね	機器設計の過程で、産業界でのばね材料と、使用環境温度についての調査結果を基に、使用材料の選定を行っている。なお、スプリング使用時のねじり応力が許容ねじり応力を以下にごくるよう引張設定されており、さらに、スプリングの材料に対する推奨使用最高温度よりも実際の使用温度は低いことから、～たりの進行の可能性はない。
128 熱交換器	U字管式熱交換器	異物付着	排ガス予熱器	伝熱管	なし	伝熱管 管支持板:ステンレス 鋼 内部流体 伝熱管外面:蒸気	-	排ガス予熱器（2基、リニア）については、運転経験として異物付着による性能低下は認められていない。 SCC予防保全の観点から約30年経過時点で、主要材料を変更し、一式リプレースしている。 併せて、開放点栓が容易にできることにより、管内構造を漏止め溶接を伴う取締め構造から、平板構造に変更してあり、リプレース後の起動前に開放点栓を計画することとしている。 〔2.1 U字管式熱交換器エビデンスファイル 6.7 点検記録〕
129 配管	ステンレス鋼配管系	異物付着	原子炉保護系	オリフィス	なし	内部流体 ・原子炉系(蒸気)	-	オリフィスに異物が付着した場合、配管に接続される計器の指示が誤差に変動する。内部流体は、原子炉系(蒸気)であることをから、異物付着は考慮しく、更に運転経験として異物付着による性能低下は認められない。
130 配管	炭素鋼配管系	異物付着	原子炉系(蒸気部)、残留熱除去海水系	オリフィス	-	異物付着ではないが、 配管ライニングがはく離し、オリフィスまで剥離したが、ライニングはオリフィス穴を通して逃げた際オリフィスを変形させながら通り抜けた。	-	面積オリフィスは、穴径が大きく異物が付着し堆積する構造でない。
131 空調設備	空調機	異物付着	中央制御室エアハンドリングユニットファン	冷却コイル	なし	材料:鋼 内部流体:純水	-	異物付着は、海水環境等水質管理されていない環境で異物付着が性能に影響を及ぼす部位について想定する事象であり、水質管理された純水を使用していることから、進展傾向はない。
132 計測装置	計測装置	機械的損傷	SRNM検出器構造材	SRNM検出器構造材	なし	屋内(PCV内)	-	構造材の設計寿命である20年間の供用期間を終えた前に取り扱えを前提としている。
133 コンクリート構造物及び鉄骨構造物	コンクリート構造物及び鉄骨構造物	強度低下 構結耐解	コンクリート構造物 及び鉄骨構造物	コンクリート	なし	屋外	-	日本建築学会「建築工事標準仕様書・同解説 JASS5 鉄筋コンクリート工事」(2015)に示されている解説図図26.1(東海第二の周辺地域は東結触解の危険性がない地域に該当している)。
134 コンクリート構造物及び鉄骨構造物	コンクリート構造物及び鉄骨構造物	強度低下 風等による疲労	コンクリート構造物及び鉄骨構造物	鉄骨	なし	屋外	-	鉄骨構造物の対象として、風等による振返し荷重を受ける構造部材ではない、なお、風等による振返し荷重を受ける鉄骨構造部材ではない。また、構造部材は機械設備の評価書で評価する可能性はない。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	評価機器名	経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
135	電源設備	直流水源設備	固着	125V蓄電池 2A, 2B	制御弁付防爆栓	[参考] H21～23年度でハッパーの更新を実施済み	屋内	メーカー(メール)回答「加速劣化試験についてより抜粋。 蓄電池の期待寿命：13～15年。当該弁の高温加速度試験にて15年相当経過後に弁作動試験を実施し、弁の作動圧力が規格値を満足することを確認している。」
136	ケーブル	高压ケーブル	硬化	高压難燃CVケーブル	シース	なし	屋内／屋外	シースはケーブル敷設時に生ずる外力的作用する力からケーブルを保護することを目的としている。ケーブルに要求される絶縁機能に対するシースの役割はない。
137	ケーブル	低圧ケーブル	硬化	「共通」及びCVケーブル、難燃CVケーブル ル、難燃PNケーブル	シース	なし	屋内／屋外	シースはケーブル敷設時に生ずる外力的作用する力からケーブルを保護することを目的としている。ケーブルに要求される絶縁機能に対するシースの役割はない。
138	熱交換器	U字管式熱交換器	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	残留熱除去系熱交換器	基礎ボルト	なし	屋内	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下)が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響(受けにくい)、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料によより確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約39年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
139	配管	ステンレス鋼配管系	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	共通	基礎ボルト	なし	屋内／屋外	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)＜抜粋＞ ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)＜抜粋＞ 後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下)が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響(受けにくい)、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料によより確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約39年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
140	配管	炭素鋼配管系	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	原子炉系純水部、蒸気部)、不活性ガス系、残留熱除去海水系	基礎ボルト	なし	屋内／屋外	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)＜抜粋＞ ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)＜抜粋＞ 後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下)が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響(受けにくい)、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料によより確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約39年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
141	配管	低合金鋼配管系	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	共通	基礎ボルト	なし	屋内	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)＜抜粋＞ ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)＜抜粋＞ 後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下)が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響(受けにくい)、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料によより確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約39年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
142	ケーブル	ケーブルトレイ、電線管	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	基礎ボルト	なし	屋内／屋外	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約3年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
143	計測制御装置	計測装置	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	D.G機関冷却水入口圧力計測装置、主蒸気管急速開閉出用圧力計測装置、主蒸気管急速開閉出用圧力計測装置、スクラム非取出器水位計測装置、潮位計測装置、原子炉建屋換気系放射線計測装置、格納容器内水素濃度計測装置、原子炉建屋水素濃度計測装置、格納容器内酸素濃度計測装置	基礎ボルト	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約3年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
144	空調設備	空調機	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	残留熱除去系ポンプ室空調機	基礎ボルト	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約3年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
145	空調設備	冷凍機	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	中央制御室チラユーニット	基礎ボルト	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約3年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
146	空調設備	ダクト	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	中央制御室換気系ダクト(角ダクト)	基礎ボルト	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約3年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
147	機械設備	制御用エアコン空気系設備	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	アフタークーラ、配管サポート	基礎ボルト	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約3年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
148 機械設備	ディーゼル機関本体	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	非常用ディーゼル機関(2C、2D号機) (吸気管及び排気管)	基礎ボルト	なし	屋内／屋外	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜栓> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜栓>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約38年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
149 機械設備	ディーゼル機関付属設備	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	始動空気系配管、潤滑油系配管、冷却水系配管及び燃料油系配管	基礎ボルト	なし	屋内／屋外	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜栓> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜栓>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約38年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
150 機械設備	補助ボイラ設備	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	補助ボイラ設備	基礎ボルト	なし	屋内	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜栓> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜栓>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約38年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
151 機械設備	薬液処理設備	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	濃縮廃液・溶液中和スラッジ系設備、機器ドレン系設備、濾液回収系設備、固体汚染物質処理設備、難燃固体焼却系設備	基礎ボルト	なし	屋内	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜栓> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜栓>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約38年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
152 機械設備	水素再結合器	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	静的触媒式水素再結合器	基礎ボルト	なし	屋内(新設備)	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜栓> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜栓>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約38年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。
153 電源設備	MGセット	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	原子炉保団系MGGセット	基礎ボルト	なし	屋内	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データー集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜栓> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜栓>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂(接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響は受けにくい。また、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約38年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書	評価事象	評価機器名	経年劣化事象	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
154 電源設備	直流水源設備	樹脂(後打ちケミカルアンカ)の劣化	125 V蓄電池 2A, 2B	基礎ボルト	なし	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データ集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、使用環境(による樹脂の接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響(は受けにくい)、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約36年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。	
155 熱交換器	U字管式熱交換器	付着力低下	原子炉冷却材净化系非再生熱交換器、原子炉冷却材净化系再生熱交換器	基礎ボルト	なし	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データ集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、主にコンクリートとの付着力で担保されることから付着力低下の発生が想定されるが、「コンクリート及び鉄骨構造物の技術評価書」にて健全性評価を実施しており、付着力低下につながるコンクリートのひび割れが発生する可能性は小さいと評価されていることから、付着力が低下する可能性はない。 ※长期保守管理方針(No.18)に基づき、約36年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。	
156 機械設備		付着力低下	機器付基礎ボルト、後打ちマニカルアンカ、後打ちケミカルアンカ	基礎ボルト	なし	なし	日本テコラックス株式会社「ケミカルアンカ-技術データ集」 ①耐放射線試験(TECHNICAL INFORMATION NO.24)<抜粋> ②ケミカルアンカーの耐熱温度(温度と引張強度)について(TECHNICAL INFORMATION NO.7)<抜粋>	後打ちケミカルアンカの樹脂の劣化については、主に樹脂(による接着力)低下が想定されるが、樹脂部はコンクリート内に埋設された状態であることから、温度・紫外線の影響(は受けにくい)、耐熱性および耐放射線による付着力影響性試験の結果を左記の資料により確認している。 ※長期保守管理方針(No.18)に基づき、約36年間経過した設備撤去済みの後打ちケミカルアンカーの目視点検及び引抜試験を実施し、健全性を確認している。	
157 機械設備		性能低下	使用済燃料乾式貯蔵容器	中性子遮へい体	なし	なし	内部流体:ヘリウムガス 最高使用圧力:1.0 MPa 最高使用温度: 1~15号機 キャスク容器 160°C./バケット 210°C. 16,17号機 キャスク容器 170°C./バケット 260°C.	レジンの外気との接触による酸化反応については、外筒と中間筒の間(1~15号機)又は、外筒と胴の間(16,17号機)に充填されているとともに、外気と接触しない構造となっていいいろいろここから、酸化反応による性能低下が発生する可能性はない。 レジンの高温下での熱分解反応については、レジンの使用温度は、容器表面温度にて監視され警報値内で十分低く維持していることから、高温下での熱分解反応による性能低下が発生する可能性はない。 放射線分解による性能低下では、放射線試験期間内に受ける中性子照射量は設計値以下であることが確認され、レジンに対する改質分解による性能低下が発生する可能性はない。 中性子吸収材の減損については、材料試験データから、レジンに対する設計吸収材量に対して中性子吸収材の減損が無限であることが確認されていることから、中性子吸収材の減損による性能低下が発生する可能性はない。	

東海第二発電所における日常劣化管理事象以外一覧表

No.	評価書 大分類	中分類	経年劣化事象	評価機器名	部位	運転経験	構造、材料及び使用条件	材料試験データ値等	進展傾向が極めて小さいと判断した理由
158	機械設備	使用済燃料貯蔵容器	性能低下	共通	バスケット	なし	内部流体：ヘリウムガス 最高使用圧力：1.0 MPa 最高使用温度： 1～15号機 キャスク容器 160℃／バスケット 210℃ 16,17号機 キャスク容器 170℃／バスケット 260℃	「平成15年度 金属キャスク貯蔵技術 確証試験報告 書最終報告」(平成16 年6月 独立行政法人 原子力安全基 盤機構)	高温下でのクリーブ等による形状、強度変化について、 は低く、設計温度を超えるようないいから、 高温下での形状、強度変化による性能低下が発生する可 能性はない。 中性子照射脆化については、中性子照射量は設計値以下 であることから、中性子照射脆化による性能低下が発生す る可能性はない。 中性子吸収材の減損については、材料試験データから、レ ジンに対する設計吸収線量に対して中性子吸収材の減損 が無視できる程度であることが確認されていることから、中 性子吸収材の減損による性能低下が発生する可能性はな い。 缶食については、ハスケットはヘリウムガス雰囲気内にある ことから、缶食による性能低下が発生する可能性はない。
159	コンクリート 構造物及び 鉄骨構造物	コンクリート構造物 及び鉄骨構造物	耐火能力低下 火災時等の熱	コンクリート構造物及び鉄骨構造物	コンクリート	なし	屋内／屋外	—	これまでにコンクリート構造物の断面欠損する運転経験が ないため、通常の使用環境において、コンクリート構造物の 断面厚が減少することなく、耐火能力は維持される。
160	容器	電気ヘリトレーショ ン	導通不良	核計装用モジュール型電気ヘリトレー ーション	電線及び接続部(コネ クタ)	なし	屋内(PCV貫通部)	—	電気ヘネットレーションの内部構造には、動的(熱膨張・収縮) 部位はない。 また、電線単体には外部からの大きな荷重は作用しない構 造どおり、導通不良が発生する可能性はない。