柏崎刈羽原子力発電所6号機

新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る プラント全体の機能試験・評価報告書

(改訂1)

平成21年10月8日 東京電力株式会社

- 目次 -

1. はしめに	1
2. 本報告書の概要	
2.1 プラント全体の機能試験・評価の基本的な考え方	2
2.2 プラント全体の機能試験・評価の結果の概要	3
3. プラント全体の機能試験・評価の実績工程	
4. プラント起動時の設備点検	
4.1 対象設備	
4.2 点検方法	
4.3 設備点検の結果	
4.4 設備点検の評価	
5. プラント起動時の系統機能試験の結果	
5.1 対象系統	
5.2 試験方法	
5.3 系統機能試験の結果	
5.4 系統健全性の評価	
5.4.1 系統健全性の評価の方法	
5.4.2 系統健全性の評価結果	
6. プラント確認試験	
6.1 試験対象設備	
6.2 プラント確認試験の方法	
6.2.1 試験方法	
6.2.2 プラント確認試験の判定基準	
6.2.3 プラント確認試験の手順	
6.3 プラント確認試験の結果	
6.4 プラント確認試験の評価	
6.4.1 評価方法	
6.4.2 評価結果	
7. その他の確認項目について	
7.1 プラント起動前確認事項	
7.2 異常発生時の措置	
7.3 プラントの長期停止の影響確認	
7.4 耐震強化工事を実施した範囲の確認	
8. 保全プログラムへの反映	
8.1 プラント全体の機能試験・評価で得られた知見の反映について	
8.2 今後の保全計画について	
9. 品質保証	
9.1 品質保証活動	
9.2 力量管理	
9.2.1 点検者の力量管理	
9.3 社内品質安全部門および社外機関による確認	
9.3.1 点検者の力量確認	
9.3.2 点検実施状況の確認	
10. 点検評価の実施体制	
10. 無候に強め失態体的	
12. 添付資料	
13. 参考資料	
1.7	

1. はじめに

当社はこれまで、「新潟県中越沖地震を受けた柏崎刈羽原子力発電所の設備の健全性に係る点検・評価計画について(経済産業省 平成 19・11・06 原院第2号 平成 19年11月9日)」を受け、新潟県中越沖地震(以下、「本地震」という)後に実施する特別な保全として、「柏崎刈羽原子力発電所6号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る点検・評価計画書」(以下、「起動前の点検・評価計画書」という)および「柏崎刈羽原子力発電所6号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係るプラント全体の機能試験・評価計画書」(以下、「プラント全体の機能試験・評価計画書」という)を計画し、設備健全性を確認してきた。このうち、起動前の点検・評価計画書の対象となる設備については、原子炉の蒸気発生前までに健全性を確認し、評価結果については、「柏崎刈羽原子力発電所6号機 新潟県中越沖地震後の設備健全性に係る点検・評価報告書(平成21年6月23日)」にまとめている。

本報告書は、プラント全体の機能試験・評価計画書に基づき、原子炉の蒸気を発生することが可能となった時期以降に行う点検、試験が終了し、設備健全性の評価を実施したことから、これらの結果についてまとめたものである。

2. 本報告書の概要

2.1 プラント全体の機能試験・評価の基本的な考え方

プラント全体の機能試験・評価は、起動準備操作、原子炉起動、発電機の並列 および定格運転状態までの出力上昇操作(以下、「プラント起動」という)を行い、点検、試験を実施することによって、本地震による設備への影響を確認する とともに、今後、継続的に運転が可能であることを評価するものである。

プラント全体の機能試験・評価は、「プラント起動時の設備点検」、「プラント起動時の系統機能試験」、「プラント確認試験」で構成され(図-2.1 参照)、以下の内容について実施する。

(1) プラント起動時の設備点検

プラント起動時の各段階において、初めて点検が可能となる、作動確認および漏えい確認等、機器レベルの設備点検。

(2) プラント起動時の系統機能試験

プラント起動時の各段階において、初めて実施可能となる、安全機能を有する機器等の系統レベルの機能試験。

(3) プラント確認試験

プラント起動時における各段階で、プラント全体の総合性能(系統間の相互作用、プラント運転状態の安定性等)の確認、ならびに、特に地震の影響を考慮した運転状態の確認。

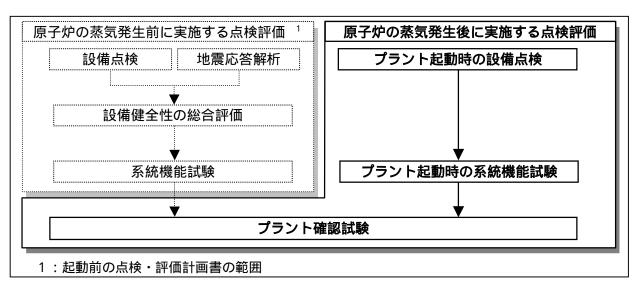


図-2.1 プラント全体の機能試験・評価の全体フロー

2.2 プラント全体の機能試験・評価の結果の概要

プラント全体の機能試験・評価における「プラント起動時の設備点検」、「プラント起動時の系統機能試験」および「プラント確認試験」の結果、本地震による設備への影響はなく、今後の安定運転を阻害するような設備の異常がないことを確認した。

なお、プラント全体の機能試験・評価で、確認された不適合事象は、設備に関連しない不適合事象も含め、41 件の事象が確認されたが、いずれも原子炉の安全性に影響を与えるような重大な不適合はなく、また、地震の影響によるものではないことを確認している(参考資料 1 参照)。

(1) プラント起動時の設備点検結果の概要(第4章参照)

プラント起動時の設備点検は、原子炉の蒸気が通気されることにより作動確認および漏えい確認等が可能となる設備を対象とした。点検方法の策定にあたっては、起動前の点検・評価計画書と同様に、設備の要求機能と地震による損傷形態を整理の上、その損傷形態に応じた点検方法を検討することとし、今回の点検においては、プラント起動を踏まえ、特に、蒸気の通気、入熱および通電等の要求機能に着目し、点検方法を策定した。

具体的には、基本点検として

主タービン、原子炉隔離時冷却系ポンプ、タービン駆動原子炉給水ポンプ等の蒸気駆動の設備における作動試験

発電機、変圧器等の系統並列により通電される設備の機能確認 主蒸気系配管等、蒸気により系統加圧される設備の漏えい確認 入熱により熱移動等の影響を受ける支持構造物の目視点検

を計画し、点検を行った結果、いずれも異常は確認されず、設備の健全性が 確保されているものと評価した。

(2) プラント起動時の系統機能試験結果の概要(第5章参照)

プラント起動時の系統機能試験では、「原子炉隔離時冷却系機能試験」、「気体廃棄物処理系機能試験」、「蒸気タービン性能試験(その1)」、「蒸気タービン性能試験(その1)」、「蒸気タービン性能試験(その2)」の全4項目の試験を実施し、すべての試験において判

定基準を満足しており、発電用原子力設備に関する技術基準を定める省令 (以下、「技術基準」という)に適合していることを確認した。また、地震 の影響を特に注意する観点から、地震前の試験結果との比較等を行った結果、 流量、温度、その他パラメータに地震の影響を示す兆候は確認されず、地震 による系統機能への影響はないものと評価した。

(3) プラント確認試験結果の概要(第6章参照)

プラント確認試験では、プラント起動時における各段階で、状態監視を基本とした以下の点検を計画し、評価を行った。

パラメータ採取による状態監視

現場における状態監視(動的機器、静的機器)

起動前の点検・評価計画書に基づく点検(以下「起動前点検」という)において異常が確認された設備に対する状態監視

パラメータ採取による状態監視では、プラントの主要パラメータの確認、漏えいを検知するための放射線モニタ等の確認を行い、今後の安定運転を阻害するような異常なパラメータがないことを確認した。また、地震の影響を確認する観点から、過去の運転データとの比較評価を実施した結果、一部のパラメータで相違するものも確認されたが、海水温度など環境条件の相違等の理由によるものであり、地震影響を示す兆候はないものと評価した。なお、パラメータ採取による状態監視において、逃がし安全弁の出口温度が上昇する不適合事象が確認されたが、その後正常な状態に復帰しており、異常のないことを確認した。

さらに、採取されたパラメータをもとに、熱効率を算出し、前回起動時における熱効率との比較を行った。その結果、差異は殆ど認められず、地震による性能への影響はないものと評価した。なお、ヒートバランスについても比較した結果、各パラメータは前回起動時と比較し、ほぼ同様な値であることが確認された。

現場における状態監視では、動的機器における油のにじみ等の通常時にも確認されるような不適合事象が見受けられたが、今後の安定運転を阻害するような事象は確認されなかった。また、主要ポンプにおける振動診断の結果

から、振動の傾向に大きな変化は見られず、運転状態が安定していることを 確認した。

起動前点検において異常が確認された設備に対する状態監視では、地震を 起因として異常が確認された設備について、プラント運転状態での確認を行 い、異常のないことを確認した。

これらの結果から、プラント運転継続について問題ないものと評価した。

3. プラント全体の機能試験・評価の実績工程

プラント全体の機能試験・評価は、復水器真空上昇操作を開始した平成 21 年 8 月 25 日から、定格熱出力運転後、プラントが安定し、最終評価を行った平成 21 年 9 月 28 日の期間において実施した(添付資料 1 参照)。

プラント全体の機能試験では、ホールドポイント毎に評価会議を実施し、プラントの運転状態について、運転部門、保全部門の関係箇所の責任者による評価を行った。この評価会議では、プラントの状況の確認、ならびに設備の不適合事象や気付き事項等の内容、対応状況について審議を実施し、次ステップへの移行の判断を行った(添付資料2参照)。

4. プラント起動時の設備点検

4.1 対象設備

プラント起動時の設備点検においては、電気事業法に基づく事業用電気工作物の工事計画書に記載のある設備のうち、原子炉の蒸気が通気されることにより作動確認および漏えい確認等が可能となる設備を対象とし、105機器を抽出した。また、耐震上、考慮している支持構造物等については、工事計画書に記載がない場合も点検対象とした。

4.2 点検方法

(1) 対象設備の分類

各設備の種類、設置方法等により地震時に想定される損傷の形態が異なることから、「原子力発電所耐震設計技術指針」(JEAG4601)における機種分類を参考にして、点検対象設備を、地震による機能、構造への影響が類似していると考えられる機種に分類した(表-4.1 参照)。

表-4.1 点検対象設備分類一覧

動的機器	静的機器	
1) 立形ポンプ	19) 原子炉圧力容器および付属機器	
2) <u>横形ポンプ</u>	20) 炉内構造物	
3) 往復動式ポンプ	21) 配管	
4) <u>ポンプ駆動用タービン</u>	22) 燃料ラック類	
5) 電動機	23) <u>熱交換器</u>	
6) ファン	24) 復水器、給水加熱器、湿分分離加	
7) 冷凍機	<u> </u>	
8) 空気圧縮機	25) プールライニング	
9) <u>弁</u>	26) <u>変圧器</u>	
10) ダンパ	27) 蓄電池	
11) 非常用ディーゼル発電機	28) 遮断器	
12) 制御棒	29) 計器、継電器、調整器、検出器、	
13) 制御棒駆動機構	<u>变換器</u>	
14) <u>主タービン</u>	30) 原子炉格納容器および付属機器	
15) <u>発電機</u>	31) アキュムレータ	
16) インターナルポンプ	32) <u>ろ過脱塩器</u>	
17) 燃料取替機	33) ストレーナ/フィルタ	
18) クレーン	34) 空気抽出器	
	35) 除湿塔	
	36) <u>タンク</u>	
	37) 計装ラック	
	38) 制御盤・電源盤	
	39) 空調ダクト	
	40) 燃料体(燃料集合体およびチャン	
	ネルボックス)	
	41) 再結合装置	
	42) 電気ヒータ	
	43) ボイラ	
	44) 特殊フィルタ	

これらの機種については、起動前の点検・評価計画書に基づいて既に設備点検 が完了しており、本報告書における報告対象は下線の機種である。

(2) 各機種の点検方法

設備点検では、設備の特性に応じて分類した各機種の構造を考慮し、地震による設備の損傷形態を整理した上で、それぞれの損傷形態に適した点検方法を選定した。このうち起動前の点検・評価計画書に基づき停止中に実施できる点検については完了していることから、プラント起動時の設備点検では、以下の「a.動的機器」、「b.静的機器」、「c.支持構造物等」に例示するように、蒸気が通気されることによる作動確認および漏えい確認を主体とした点検方法を計画した(添付資料 3-1 参照)。各設備の点検は、これら点検方法をもとに詳細な点検手順等を定めた要領書を準備して実施した。

a. 動的機器

起動前の点検・評価計画書に基づき、今回対象となる、主タービン、発電機、タービン駆動原子炉給水ポンプ、原子炉隔離時冷却系ポンプについては、予め計画する追加点検として、分解点検を実施している。したがって今回の点検においては、作動試験を主体とした基本点検を計画し、機器の運転状態における性能、振動等の確認を行うこととした。

作動試験等の実施にあたっては、定期事業者検査等における作動試験の 判定基準を用いることを基本としたが、診断技術の活用 、過去複数回の作 動試験時の記録(地震前データ)との比較も可能な範囲で実施するよう計 画した。

診断技術の活用にあたっては、「原子力発電所の設備診断に関する技術指針 - 回転機械振動診断技術」(JEAG4221-2007)を参考に、振動診断(振動速度値の管理と異常な振動周波数の有無)を実施し、設備の状態を評価する。

b. 静的機器

静的機器については、原子炉の起動操作により加圧された状態および発電機の並列により通電された状態での健全性を確認する観点から、加圧される範囲の配管・熱交換器等については、漏えい確認を主体とした基本点検を実施するよう計画し、通電される設備に対しては、機能確認を主体とした基本点検を実施するよう計画した。

c. 支持構造物等

耐震上考慮している支持構造物等は、主に機器基礎部、支持脚、静的レストレイント、動的レストレイント等から構成され、起動前の点検・評価計画書に基づき、配管等の拘束状態の健全性は確認されている。したがって、今回の点検においては、高温流体の通気または通水に伴う入熱による設備の健全性を確認する観点から、配管等が熱膨張した状態で、拘束状態に異常がないことを確認するとともに、動的レストレイントについては固着等の異常がないことを目視点検にて確認するよう計画した。さらに、動的レストレイントについては、設計時における評価で熱移動量が大きいものを代表として選定し、インジケータ指示値の確認を行うよう計画した。

(3) 追加点検

上記の基本点検によって異常が確認された設備に対しては、各々、異常の発生状況、当該機器の仕様等に応じ、原因の究明および対策の方針決定に必要となる追加点検手法を計画することとしていたが、基本点検によって異常が確認された設備がなかったことから、追加点検を計画することなく、設備健全性が確認できた。

4.3 設備点検の結果

基本点検は、対象機器 105 機器(このうち、原子炉安全上重要な機器は6機器)ならびに入熱される配管等に設置される支持構造物に対して実施した(表-4.2.1参照)。各機器の基本点検の結果については、機種ごとに整理した(添付資料3-2参照)。

設備点検の結果、動的機器における作動確認、静的機器における漏えい確認、 機能確認ともに異常は確認されず、入熱による機器の拘束状態、動的レストレイントにおける固着等の異常も確認されなかった。

表-4.2.1 設備点検実施数

設備点検	対象機器数	左記のうち 原子炉安全上重要な機器
基本点検	105 機器	6 機器
追加点検	0 機器	0 機器

4.4 設備点検の評価

(1) 設備点検の評価方法

設備点検の結果、判定基準を満足する場合は、設備健全性を満足するものと評価する。また、設備点検において異常が確認された場合は、原因の究明を行うとともに、補修、補強、取替、ないしは損傷の設備健全性に与える影響の検討等の対策を講じる。

(2) 設備点検の評価結果

設備点検の結果、すべての対象機器について、異常は確認されず、設備の 健全性が確保されているものと評価した(添付資料 3-3 参照)。

5. プラント起動時の系統機能試験の結果

5.1 対象系統

プラント起動時の系統機能試験の対象となる系統は、電気事業法に基づく事業用電気工作物の工事計画書に記載のある系統とした。また、起動前の点検・評価計画書に基づき実施された範囲を除き、プラント起動時に実施可能となる試験を対象とした(表-5.1 参照)。

表-5.1 系統機能試験一覧

	1(5.1 M)	
	対象系統	系統機能試験
(1)	原子炉本体	実施済み「
(2)	原子炉冷却系統設備	• 原子炉隔離時冷却系機能試験
(3)	計測制御系統設備	実施済み「
(4)	燃料設備	実施済み「
(5)	放射線管理設備	実施済み「
(6)	廃棄設備	• 気体廃棄物処理系機能試験
(7)	原子炉格納施設	実施済み「
(8)	非常用予備発電装置	実施済み「
(9)	電気設備	対象なし ²
(10)	蒸気タービン	・ 蒸気タービン性能試験 (その1) ・ 蒸気タービン性能試験 (その2)
(11)	補助ボイラー	実施済み「

- 1 起動前の点検・評価計画書に基づいて実施済み
- 2 電気設備については、設備点検およびプラント確認試験にて総合性能の確認を実施した

5.2 試験方法

(1) 試験方法

系統機能試験は、検出器等の模擬作動信号あるいは手動によって系統を作動(模擬作動を含む)させ、

論理回路の作動状況(警報表示、遮断器の作動等)

機器の実作動状況(中央制御室のランプ表示、現場開度計、ポンプ作動時間、弁作動時間)

系統流量

などのパラメータにより、系統の状態を確認するものである。ここで対象の系統の機能は、技術基準にて要求され、これまで実施している定期事業者検査の項目にて確認されるものである。したがって、定期事業者検査の項目のうち、系統の機能を確認する検査項目を抽出し、それに従った手順、判定基準により試験を計画した(表-5.1 参照)。

(2) 地震影響を特に注意する観点から実施する項目

試験方法の策定にあたっては、地震による系統機能への影響を確認する観点から、以下の項目について重点的に確認するよう計画した。

a. 試験実施前の前提条件の確認

系統機能試験実施前の前提条件の確認として、試験に係わる設備の健全性が、これまで実施した設備点検によって確認されていること、及び系統機能試験に関連する定期事業者検査が完了していることを確認する。

b. インターロックから実作動までの一連の作動状態の確認

インターロックから実作動までの一連の作動試験となる検査については、 以下の実作動の状態を確認する。

弁の開度・作動状態

ポンプ・ファンの作動状態

その他の作動機器の状態

なお、試験項目に応じて、現場での確認を実施し、確認が困難なものに あっては、測定値等により確認する。また、これらの確認においては振動 診断等も活用し実施する。

- c. 起動前点検で異常が確認された設備に対する作動状態等の確認 起動前点検で異常が確認された設備は、系統機能試験前に健全であることを確認するが、系統機能試験時に当該設備が作動する場合は、異常の内容を考慮した確認項目を設定し、補修等の復旧状態を確認する。
- d. 地震前の試験結果との比較

今回の試験結果については、判定基準を満たしていることに加え、地震 前の試験結果(前回データ等)との比較を行い、評価する。

5.3 系統機能試験の結果

系統機能試験については、全4項目の試験を実施し、すべての試験について判定基準を満足しており、異常のないことを確認した(添付資料4-1参照)。また、地震影響に特に注意する観点から実施する項目について以下に示す。

- (1) 地震影響を特に注意する観点から実施する項目についての結果 地震影響を特に注意する観点から、重点的に確認した項目については、以 下に概略を示す(添付資料 4-2 参照)。
 - a. 試験実施前の前提条件の確認

系統機能試験に関連する機器レベルの点検・評価による総合評価および 定期事業者検査が完了していることを確認後、試験を実施した。

b. インターロックから実作動までの一連の作動状態の確認

地震影響を考慮し、起動信号等の発信から各設備の作動までの、一連の作動状態を現場にて確認した。この結果、各機器とも円滑に作動しており、 作動に支障をきたす異音、動作不良等の異常は確認されなかった。

また、系統機能試験時に作動する機器のうち、回転機器が含まれる2試験(原子炉隔離時冷却系機能試験、蒸気タービン性能試験(その1))において振動診断を実施したが、地震影響と見られる異常は確認されなかった。

c. 起動前点検において異常が確認された設備に対する確認

起動前点検において異常が確認された設備のうち、系統機能試験時に作動するものについては、系統運転時における機器の状態確認を行った。当該の対象となる機器は、高圧、低圧タービンであり、全て部品の取替、補

修等により復旧した機器であったが、系統運転時における状態確認を行い、 復旧状態に異常のないことを確認した。

d. 地震前の試験結果との比較

流量、温度、動作時間など系統に要求される個々のパラメータについて、 地震前に実施した試験データとの比較を実施した結果、顕著な差異が生じ たパラメータは確認されなかった。

5.4 系統健全性の評価

5.4.1 系統健全性の評価の方法

系統機能試験は、判定基準を満足するか否かを評価することを基本とした。 また、地震影響を特に注意する観点から実施する項目の結果について、あわせ て評価するよう計画した。

5.4.2 系統健全性の評価結果

系統機能試験の結果、すべての試験において判定基準を満足しており、重点的に確認する項目についても異常は確認されなかった。また、試験中に不適合事象は確認されなかった。これらを踏まえ、地震による系統機能への影響はなく、系統機能は正常に発揮され、技術基準に適合しているものと評価した(添付資料 4-3 参照)。

6. プラント確認試験

6.1 試験対象設備

電気事業法に基づく事業用電気工作物の工事計画書に記載のある全ての設備とした。

6.2 プラント確認試験の方法

6.2.1 試験方法

プラント確認試験は、プラントの運転パラメータの採取により、機器の運転状態や漏えいの有無等を確認するとともに、現場における状態監視として、動的機器であるポンプ等の運転状態の確認や振動診断、静的機器である配管等からの漏えいの有無等の確認を行う。具体的には、以下によってプラント確認試験を実施するよう計画した。

(1) 主要パラメータ採取による総合確認

a. 主要パラメータ採取による状態監視

プラントの状態および機器の状態を確認するため、総合負荷性能検査、蒸気タービン性能検査(その1)で確認しているパラメータに加え、復水器真空度等、プラントの状態変化に応じて監視する必要があると判断したパラメータを主要パラメータとして採取し、流量、圧力、温度および振動等、運転性能に関連するパラメータについて、判定基準や地震前の運転データとの比較を行うよう計画した。

(2) 地震影響を考慮した総合確認

a. 地震影響を考慮したパラメータ採取による状態監視 地震の影響を確認する観点から、

主要ポンプ等の運転状態の比較

蒸気系配管等からの漏えいを検知するための状態監視

を行うため、各設備における圧力、水位、流量や、各建屋に設置されているエリア放射線モニタおよび排気筒モニタ等のパラメータについて、地震前の運転データとの比較を行うよう計画した。

b. 動的機器の現場における状態監視

動的機器の現場における作動状態を確認するため、プラント起動操作にあわせて起動状態となるポンプ、タービンおよび発電機を対象に、起動時に運転状態を確認するよう計画した。また、起動後においても運転状態が安定していることを確認する観点から、巡視点検を継続して行うとともに、異音、異臭、振動についても併せて確認を行うよう計画した。

プラント起動中に連続して運転状態となる主要ポンプについては、振動診断の実施を計画した。

c. 静的機器の現場における状態監視

静的機器の現場における状態監視については、蒸気系、高温系配管、熱 交換器からの漏えいを検知するため、巡視点検により漏えいの有無を確認 するとともに異音、異臭、振動についても併せて確認を行うよう計画した。

d. 起動前点検において異常が確認された設備の状態監視

起動前点検において異常が確認された設備については、以下の点検、パラメータ採取等を計画した。

地震を起因とした事象が確認されたが、機能に影響がない等の理由により、補修、取替を実施していない設備のうち、プラント起動時に状態変化を伴う設備については、関連するパラメータ等を重点的に確認することで当該事象が運転に影響を与えないことを確認する。地震を起因とした事象が確認され、補修、取替を実施した設備については、当該事象が再度発生していることは考え難いが、念のためプラント起動に合わせて設備の健全性を確認する。

これらにより計画された点検方法は、「パラメータ採取による状態監視」、「動的機器の現場における状態監視」、「静的機器の現場における状態監視」、「起動前点検において異常が確認された設備の状態監視」に整理されるため、点検結果については、これら分類ごとに記載する。なお、採取するパラメータについては、一覧表のとおり(添付資料 5-1 参照)。

6.2.2 プラント確認試験の判定基準

パラメータ採取による状態監視における判定基準は、定期事業者検査における判定基準等を用いることを基本とした。なお、これらにおける判定基準は、保安規定に定められた運転上の制限値、警報設定値が基本として設定され、目標値、管理値または、目安値も含めて評価を行っている(図 6-1 参照)。

また、巡視点検による状態監視においては、異音、異臭、振動、漏えい等、 設備の異常を示す兆候がないことを判定基準とした。

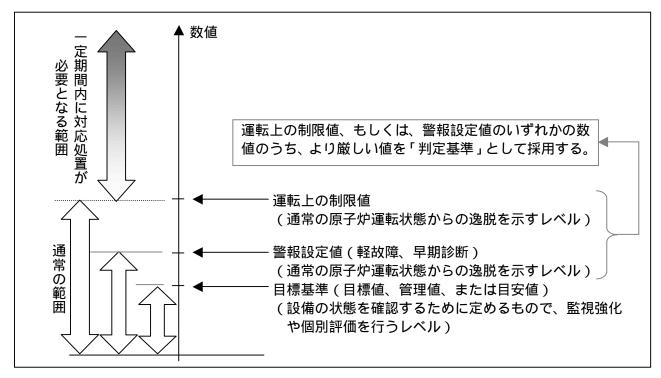


図 6-1 プラント確認試験における判定基準の考え方

6.2.3 プラント確認試験の手順

プラント確認試験(パラメータ採取による状態監視および巡視による設備の状態監視)の実施にあたっては、プラント起動工程における起動操作上のホールドポイントや主要機器の起動の時期を踏まえ、採取するパラメータや巡視点検の対象の機器を定めて実施するよう計画した。

具体的には、復水器真空上昇から発電機並列までの期間においては、各段階でのパラメータ採取に加え、復水器真空度や原子炉圧力等、起動操作に伴い変化するパラメータについて、一定時間ごとにパラメータを採取するよう計画した。また、原子炉圧力が約3.5MPa および約7.0MPa となる段階で、原子炉格納容器内に

設置された設備の巡視点検を行い、現場での機器の状態監視を行うよう計画した。

発電機並列から定格熱出力までの期間においては、発電機出力約 20%、約 50%、約 75%、100% および定格熱出力の状態になった際に出力を保持し、パラメータ 採取を行うとともに、給水制御系の健全性を確認する観点から、主蒸気流量、給 水流量および原子炉水位について確認を行うよう計画した。

また、発電機出力約 20% および約 50% 段階においては、蒸気系配管が全て通気され、定格熱出力運転に必要となる主要ポンプが順次インサービスされるため、巡視点検によって、主要ポンプおよび蒸気系配管の状態監視を行うよう計画した。 発電機出力約 75% および定格熱出力段階においては、放射線量が高いことから、可能な範囲において巡視点検を行うよう計画した。

定格熱出力への到達以降は、定期的にパラメータを採取するとともに、巡視点検による機器の状態監視を行うよう計画した。

6.3 プラント確認試験の結果

プラント確認試験結果について以下に示す。なお、プラント起動操作に関する実績について実績工程表に示す(添付資料1参照)。

(1) パラメータ採取による状態監視の結果

主要パラメータおよび地震影響を考慮したパラメータ採取を行った結果、 判定基準を有するものは、全て判定基準を満足していることを確認した。

また、採取したパラメータについて、地震前の運転データとの比較を行ったところ、過去の運転データの最小値および最大値の範囲に含まれないものが確認された(添付資料 5-2 参照)。

なお、パラメータ採取により、主蒸気逃がし安全弁の微少なシートパスによる排気管の温度上昇が確認されたが、打振による弁座の座り状態の調整により、正常状態に復帰したことを確認した。

(2) 動的機器の現場における状態監視の結果

動的機器の現場における状態監視として、機器の起動時における目視による状態監視および振動診断を実施した。また、機器の起動後においても継続

的に巡視点検を行った。その結果、12 件の不適合事象が確認されたが、いずれも回転機器からの油にじみや弁グランド部からの微少漏えい等の事象であり、プラント運転に影響を与えるような事象は確認されなかった。なお、その他の機器については、運転状態に異常のないことを確認した。

また、振動診断の結果では、地震前後およびプラント起動過程において、振動の傾向に大きな変化は見受けられず、運転状態が安定していることを確認した(添付資料 5-3 参照)。

(3) 静的機器の現場における状態監視の結果

静的機器の現場における状態監視として、圧力、温度等の上昇時における 巡視点検による状態監視を行い、その後においても継続的に巡視点検を実施 した。その結果、8件の不適合事象が確認されたが、主蒸気ドレンラインの Y形ストレーナからのにじみ等の微少漏えいや計器の指示値不良等の事象で、 軽微な補修、調整作業等により原形復旧しており、今後のプラント運転に影響を与えるような事象は確認されなかった。

また、その他の機器については、漏えい、異音、異臭、振動等の異常がないことを確認した(添付資料 5-3 参照)

(4) 起動前点検において異常が確認された設備の状態確認の結果

起動前点検において地震を起因とした事象が確認されたが、補修、取替を 実施していない設備の状態確認を行った結果、現場の作動状態に異常がなく、 起動前に確認された事象の進展性がないことを確認した。関連するパラメー タ採取においては、判定基準を有するものは、全て判定基準を満足している ことを確認した。

また、地震を起因とした損傷により補修、取替を実施した設備では、主タービン、発電機等の主要設備も含まれていたが、関連するパラメータ採取および現場確認を行った結果、異常は確認されなかった(添付資料 5-4 参照)。

6.4 プラント確認試験の評価

6.4.1 評価方法

(1) パラメータ採取による状態監視

パラメータ採取による状態監視については、採取したパラメータを個別に 評価を行う「個々のパラメータ評価」と数種のパラメータを組み合わせて総 合評価を行う「プラント総合性能の評価」を実施した。

a. 個々のパラメータ評価

判定基準を満足する場合は、プラント運転性能が正常に発揮されているものと評価する。また、地震の影響を確認する観点から、過去のプラント起動時において、同様の運転状態となった際に記録した運転データの最小値および最大値(以下、「地震前の運転実績データ」という)との比較評価を行う。

b. プラント総合性能の評価

個々のパラメータをインプットとし、熱効率、ヒートバランスについて、 過去の運転データとの比較評価を行う。

(2) 現場における状態監視

異音、異臭、振動、漏えい等、設備の異常を示す兆候がないことをもって、 機器の機能が正常に発揮されているものと評価する。また、異常徴候が確認 された設備については、原因の究明を実施するとともに、異常による機能へ の影響を評価し、必要に応じて調整、補修、取替等の要否判断を実施する。

6.4.2 評価結果

- (1) パラメータ採取による状態監視の評価結果
 - a. 個々のパラメータ評価

採取されたパラメータについては、全て判定基準を満足しており、プラント運転性能が正常に発揮されているものと評価した。これらパラメータは、 定格熱出力運転後、安定した数値で推移しており、今後の継続運転の観点からも問題のないものと評価した(添付資料 5-2 参照)。

また、主蒸気流量と給水流量については、給水制御系の健全性を確認する

観点から、それぞれのパラメータを確認するとともに、原子炉水位との比較評価を行った。その結果、各出力段階における主蒸気流量、給水流量は同様の値を示しており、その際の原子炉水位が安定していることを確認した。このことから、給水制御系が正常に動作していることを確認した(添付資料 5-2 参照)。

漏えい検知に関するパラメータについては、各設備の圧力、水位、流量や各建屋の放射線モニタおよび排気筒等のパラメータについても、設備の異常や漏えいによるものと考えられるパラメータの変化はないことが確認されたことから、各設備からの漏えいは発生しておらず、運転状態に異常はないものと評価した。

なお、原子炉圧力約7.0MPa 到達前に、主蒸気逃がし安全弁の微小な弁座漏えいにより排気管の温度が上昇する不適合事象が確認された。当該弁は、地震後に弁座漏えい試験を実施し、弁座の漏えいがないことを確認しているため、格納容器内への据付け、据付け後の逃がし弁機能検査による一時的な弁の開閉もしくはプラント起動に伴う入熱の影響により、弁体の着座状態が不安定になったことに起因して発生したものと推定されることから、地震の影響によるものではないと評価した。対策として、打振により弁座の座り状態の調整を行い、通常状態となったことを確認した。

また、発電機出力約75%時に再度一時的に温度上昇が確認されたが、その後、温度が下降し通常状態に復帰した。同様の事象は、過去に他プラントにおいても確認されており、また、一過性の事象であることから、地震による影響ではないと評価した。

上記の評価に加え、採取したパラメータについて地震前の運転実績データの最小値および最大値との比較を行った結果、範囲に含まれないパラメータが存在したが、評価の結果、この原因は以下の分類に整理でき、地震の影響でその差異が生じたものではないと評価した。

地震前の運転実績データ採取時と、予備機のあるポンプの運転号機の違い等、設備の運転、運用状態が異なることに起因するもの(高圧復水ポンプ吐出圧力等)

地震前の運転実績データ採取時と、気温・海水温・海面水位等、外部の環境条件が異なることに起因するもの(原子炉隔離時冷却系ポンプ室温度 等)

過去との相違が極めて微少であり、他の計器による同一パラメータ の指示値等、関連パラメータの確認により、通常時に見られる相違 の範囲内と判断できるもの(原子炉水位 等)

中間出力段階で抽気蒸気がない等の理由により、安定しないパラメータであり、定格熱出力時等の安定した状態で最終評価を行うもの (給水加熱器ドレンタンク水位 等)

これらの評価において、中間出力段階で と評価されたパラメータについては、定格熱出力段階において問題のないことを確認した。

b. プラント総合性能の評価結果

プラント熱効率の評価を実施するにあたっては、発電機出力、原子炉熱出力、復水器真空度、発電機力率のパラメータを用いる必要があるが、海水温度などの影響によって、それぞれの値が変動するため、統一した条件での比較が出来ない。従って、設計時に用いられる評価と同様に、発電端出力と熱効率を補正計算により求め、過去のパラメータとの比較評価を行った。

これら補正計算の結果、前回の起動時における熱効率 35.21% に対して、35.31%であった。この結果から、差異は確認されたものの、0.10% と僅かに上回るものであり、性能の劣化はないものと評価した。また、あわせてヒートバランスについても確認したが、各パラメータは前回起動時と比較し、ほぼ同様な値であることが確認された(添付資料 5-5 参照)。

(2) 動的機器の現場における状態監視の評価結果

動的機器の現場における状態監視において確認された不適合事象は、

地震後に実施した作業に起因するもの(弁の調整に起因する事象等) ゴミかみ等の偶発的要因によるもの(弁のシートパス等)

これまでに実施してきた通常の保全活動においても確認されてきた もの(油にじみ等)

であった。このうち、 、 に該当する事象については、いずれも地震に 起因する事象ではないと評価した。また、 については、これまでの運転 時にも確認されている事象であることから、経年劣化、温度変化に伴い発 生したものと評価した。なお、これら不適合事象が確認された設備は、調 整、補修、取替等を実施し、復旧した。

また、不適合事象が確認されなかった設備については、異音、異臭、振動、漏えい等、設備の異常を示す兆候が確認されなかったことから、機器の機能が正常に発揮されているものと評価した。

(3) 静的機器の現場における状態監視の評価結果

静的機器の現場における状態監視において確認された不適合事象は、

地震後に実施した作業に起因するもの(分解組立に起因する事象等) ゴミかみ等の偶発的要因によるもの(計器指示不良等)

これまでに実施してきた通常の保全活動においても確認されてきた もの(微少漏えい等)

であった。このうち、 、 に該当する事象については、いずれも地震に 起因する事象ではないと評価した。また、 については、経年劣化、温度 変化に伴い発生したものであり、地震に起因する事象ではないと評価した。 なお、これら不適合事象が確認された設備は、調整、補修、取替等を実施 し、復旧した。

また、不適合事象が確認されなかった設備については、異音、異臭、振動、漏えい等、設備の異常を示す兆候が確認されなかったことから、機器の機能が正常に発揮されているものと評価した。

(4) 起動前点検において異常が確認された設備の状態監視の評価結果

起動前点検で異常が確認された設備について、現場での状態確認の対象として選定した 32 設備およびパラメータ確認の対象として選定した 24 設備について確認した結果、異常は確認されず、補修等の実施により健全性を満足するものと評価した(添付資料 5-4 参照)。

なお、地震を起因とした事象が確認され、機能に影響がないとの観点から補修、取替を実施していない設備では、プラント運転によって、事象の 進展性は確認されず、今後の運転を継続した場合においても、問題ないも のと評価した。

また、地震を起因とした事象が確認され、補修、取替を実施した設備のうち、大規模な補修を実施している主タービンについては、タービン起動時における軸受の振動値を重点的に確認した結果、過去のタービン起動時の振動に比べて大きな振動は発生しておらず、運転状態に問題ないことを確認した。

7. その他の確認項目について

7.1 プラント起動前確認事項

プラント起動にあたっては、以下の要件が満たされていることを確認した。

起動前の点検・評価計画書で定める原子炉の蒸気発生前に実施する 設備点検、および系統機能試験が終了し、異常のないこと。

地震後に確認されたプラント起動および定格運転状態に関する設備の不適合に対し、他プラントで確認されている不適合も含め適切な処置が実施されていること。

プラント起動に関する運転計画が定められていること。

プラント起動および異常発生時における対応操作に関する運転手順が定められていること。

プラント起動に必要となる系統のラインナップが完了していること。 原子炉の運転に必要な運転員が確保されていること。

7.2 異常発生時の措置

プラント起動時において、設備に異常が確認された場合には、異常の状況、プラントの運転への影響等を速やかに評価し、必要に応じてプラントを停止し、原因究明と対策を実施することとしていた。なお、今回のプラント起動時においては、プラント停止を必要とするような事象の発生はなかった。

7.3 プラントの長期停止の影響確認

プラントが長期間停止していたことに鑑み、「プラント長期停止時対応マニュアル」に基づく、発錆防止、固着防止等を考慮した適切な保管管理が機器の特性に応じて実施されていることを確認した。

また、長期間停止した後のプラント起動における、過去の不適合事象を抽出し、 水平展開の要否を検討した(添付資料 6-1 参照)。

7.4 耐震強化工事を実施した範囲の確認

今回の停止期間中に耐震強化工事を実施した範囲について、配管等への入熱による支持構造物への影響を確認するため、熱膨張による周辺設備との干渉につい

て確認した結果、原子炉圧力約 3.5MPa 時および約 7.0MPa 時において、耐震強化工事で設置した配管支持構造物 4 箇所について、配管保温材との接触を確認したが、いずれも保温材の形状を調整し、クリアランスを確保した。また、動的レストレイントについてはインジケータの確認を行い、移動量が全ストローク内であり、拘束状態に異常がないことを確認した。また、支持構造物の追加により、配管の拘束状態が変化したことに伴い、配管の振動性状が変化すると考えられることから、運転時の振動が比較的大きい箇所に対して振動測定をあわせて実施した結果、配管に影響を与えるような振動が発生していないことを確認した(添付資料 6-2 参照)。

8. 保全プログラムへの反映

8.1 プラント全体の機能試験・評価で得られた知見の反映について

本試験で得られた結果から、地震を起因とした異常事象は確認されなかったため、点検方法等の項目で、他プラントにおける計画書への反映事項は確認されなかった。また、同様に起動前の点検・評価計画書へ反映する事項についても確認されなかった。なお、プラント確認試験において採取するパラメータ等、詳細な項目については、今回の採取の結果を踏まえ、更なる改善を検討していく。

一方、プラント全体の機能試験において確認された地震を起因としない不適合事象のうち、点検作業に関する施工不良に起因する事象については、点検計画への反映、要領書への反映を行うこととし、現場作業・操作に係る品質保証活動上の事象については、マニュアルへの反映、周知を行うこととした。また、それ以外の不適合については、再現性のない一過性の事象、偶発的に発生した事象、機器の経年的な使用に伴い発生した事象、起動に伴う入熱により発生した事象であるが、いずれも軽微なものであり、機器の調整等の対策を適切に実施している(参考資料1参照)。

8.2 今後の保全計画について

起動前および起動時における点検・試験では、地震の影響により設備に現れる 異常の有無について確認し、プラント全体の健全性が確認されたものと考える。 したがって、今後の保全活動では、地震の影響に、その後の経時的変化が加わる ことによる設備への影響を監視するよう保全計画を立案する。ここで、経時的な 劣化事象については、地震の影響の有無に関わらず、現状の状態監視および時間 基準保全などの保全活動で確認がなされていることから、地震前と状態が異なる 設備等について特に注意するものとし、それらを監視するために必要な項目を特 別な保全計画として策定する。具体的には、次回定期検査完了までの期間につい て、以下に示す特別な保全計画を策定する(添付資料7-1、7-2参照)。

(1) 次回定期検査開始までの運転中における特別な保全計画

プラントの運転パラメータ(総合負荷性能検査および蒸気タービン性能検査(その1)の確認項目)については、今回のプラント全体の機能試験・評価終了後も継続して監視を行う観点から、通常時実施

される日々の監視に加え、一定期間ごとのデータ採取およびデータ の傾向を確認し、運転後の影響について評価を行う。

また、今回のプラント確認試験の「パラメータ採取による状態監視」では、全てのパラメータについて異常がないとの評価結果が得られたが、過去の採取データの最小値および最大値の範囲に含まれないパラメータ(最終評価時)のうち、漏えい、振動などの地震を起因とした影響が及ぶと考えられるパラメータについては、地震後の影響を継続監視する観点から、一定期間ごとのデータ採取および評価を行う。

(2) 次回定期検査時に実施する特別な保全計画

地震による軽微な影響が確認されたものの、機能に影響をおよぼさないとの観点から補修等を行わず復旧した設備については、次回定期検査にて点検を計画し、運転後の影響について評価を行う。

また、起動前の点検・評価において地震による劣化事象の助長が考えられる事象として「疲労」を抽出して解析的評価を実施した。次回定期検査までの運転によっても疲労による健全性への影響はないものと評価しているが、念のため、疲労評価を行った設備については、非破壊試験を計画し、運転後の影響について評価を行う。

なお、上記(1)における運転中の特別な保全計画で、採取されたパラ メータを評価した結果により、必要に応じて点検を計画する。

次回定期検査終了後の保全計画については、上記の結果を踏まえ、継続監視の必要の有無を評価するとともに、周期、保全方法を策定し、長期計画等への反映を行うなどして、通常の保全計画として扱うことも検討していく。また、通常の保全計画も含め、今後の保全活動において異常が確認された設備については、その異常の原因が、地震の影響によるものかについて評価を行う。

なお、その後においても、地震の影響を継続的に監視する観点から、定期安全 レビュー(PSR)および高経年技術評価(PLM)においても評価を実施することを 検討する。

9. 品質保証

9.1 品質保証活動

設備健全性に係る点検・評価の計画および実施にあたっては、保安規定において適用している「原子力発電所における安全のための品質保証規程」

(JEAC4111-2003)に基づき品質保証活動を行った。

具体的な活動は以下のとおりである。

設備健全性に係る点検・評価の実施に際し、当社の品質マネジメントシステム文書である「保守管理基本マニュアル」および「設計管理基本マニュアル」等に基づき技術検討書「新潟県中越沖地震後の詳細点検の実施方針について」ならびにプラント全体の機能試験・評価計画書等を作成し、点検・評価を行った。

点検・評価に係る業務の調達においては、「調達管理基本マニュアル」 に基づき実施した。

設備健全性に係る点検・評価の実施において確認された不適合事象に対して、「不適合管理及び是正処置・予防処置基本マニュアル」に基づき管理を実施した。

点検・評価結果の記録等の管理については、「文書及び記録管理基本 マニュアル」に基づき行っている。

なお、プラント全体の機能試験において、品質保証上の観点で確認された不適 合事象は4件であった(参考資料1参照)。

9.2 力量管理

9.2.1 点検者の力量管理

点検実施者の力量管理については、下記の方法により力量が要件を満たしていることを確認した。

(1) 当社の点検・試験実施者の力量管理

「教育及び訓練基本マニュアル」に基づき、点検・試験に関する教育を受けた者等、力量要件を満たした人員を配置していることを確認した。また,振動診断については,「原子力発電所状態監視マニュアル」に基づき、必要な資格を有している社員が実施していることを確認した。

(2) 協力企業の点検・試験実施者の力量管理

「保守管理基本マニュアル」に基づき、必要な力量を有している点検要員を 設備所管箇所グループが承認していることを確認した。また,振動診断につい ては,「原子力発電所状態監視マニュアル」に基づき、必要な資格を有している 作業員が実施していることを確認した。

9.3 社内品質安全部門および社外機関による確認

設備所管グループおよび試験実施グループによる、点検・評価の実施に係る活動が適切に行われていることを、社内品質安全部門および社外機関が以下のとおり確認した。

9.3.1 点検者の力量確認

(1) 点検・試験要員

地震の影響の有無判断を実施する点検・試験要員の力量について、設備所管 グループおよび試験実施グループが、上記(9.2.1 点検者の力量管理)により適 切な力量管理を行っていることを品質安全部門および社外機関が抜き取りによ り確認した。

9.3.2 点検実施状況の確認

現場確認または記録確認を品質安全部門および社外機関が抜き取りにより以下のとおり実施し、点検実施状況の確認を行った。

(1) 要領書確認

施工要領書が設備所管グループに、また、試験要領書が試験実施グループにより審査・承認されていることを確認した。

施工要領書および試験要領書に必要な事項が定められていることを確認した。(点検項目,判定基準等)

(2) 現場確認

力量を有する点検者が、要領書に基づき点検・評価していることを、 設備所管グループおよび試験実施グループと異なる独立した立場で 現場確認を行った。

(3) 点検記録確認

点検記録が要領書および現場の点検・評価に基づいて作成されていることを確認した。

点検記録の保管については、「文書及び記録管理基本マニュアル」に したがっていることを確認した。

10. 点検評価の実施体制

プラント全体の機能試験・評価の主要な体制を図-10.1 に、第三者による点検・評価の確認体制を図-10.2 に示す。また、プラント全体の機能試験・評価については、実施者の力量確認および各機種の設備点検結果、試験要領、試験記録等について、発電所品質安全部門並びに社外機関が抜き取りにより確認した。

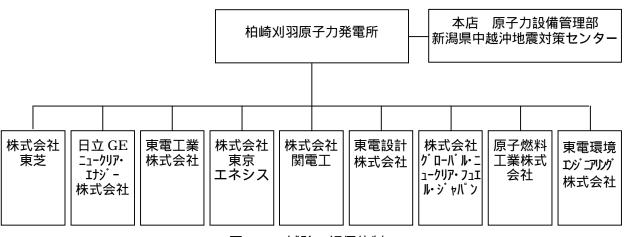


図-10.1 試験・評価体制

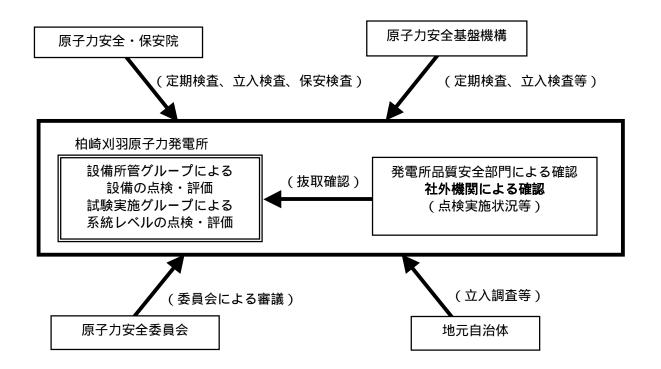


図-10.2 第三者による試験・評価の確認体制

11. 評価のまとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 号機は、本地震後の設備健全性評価として、起動前の 点検・評価によってプラント停止時における設備健全性評価を行い、その後のプ ラント起動において、プラント全体の機能試験・評価を実施してきた。

プラント全体の機能試験・評価を行うにあたっては、先行号機である柏崎刈羽原子力発電所7号機と同様な手法により、プラント全体の機能試験・評価を実施するよう計画するとともに、プラント起動に際しては、7号機におけるプラント全体の機能試験・評価における知見や経験を適切に反映することにより、想定される不適合事象の発生を防止するよう努めた。

プラント全体の機能試験・評価では、起動前の点検・評価で実施された設備点検および系統機能試験に加えて、プラント全体の運転状態の確認として、プラントのパラメータ採取による状態監視を行うなど、起動前の点検・評価で確認することができなかった健全性評価を行い、その結果、地震による設備への影響はなく、プラントの安定運転を阻害するような事象は確認されなかったことから、今後の継続運転に対して問題ないものと評価した。

なお、プラント全体の機能試験・評価において確認された不適合事象は、全て 地震の影響によるものではなく、また、先行号機である 7 号機における不適合事 象の知見を適切に反映したことにより、7 号機において水平展開が必要と判断した 不適合と同一の事象は確認されなかった。これは、起動前に実施した点検方法が 有効であるとともに、先行号機である 7 号機の知見や経験が適切に反映されてい ることを示すものであり、今後の他プラントの計画書に対し、反映が必要となる 項目はないと考えている。

今回実施したプラント全体の機能試験・評価は、プラントの運転状態が安定するまでの期間における健全性評価であり、7号機と同様に、6号機においても、今後の運転中における保全活動や定期検査での保全活動を通じて継続的に健全性評価を行っていくことが重要であるため、今後の保全計画において確認する項目を

定めて確実に実施していくとともに、中・長期的な保全活動として定期安全レビューや高経年技術評価において、今回の地震を踏まえた評価を実施していくことによって、プラントの安全をより確実なものとしていく。

12. 添付資料

添付資料1 プラント全体の機能試験・評価における実績工程

添付資料 2 各段階における評価会議の結果

添付資料 3-1 各機種の点検方法

添付資料 3-2 各機種の点検結果

添付資料 3-3 設備点検の評価結果一覧

添付資料 4-1 系統機能試験結果一覧

添付資料 4-2 重点的に確認する項目の確認結果

添付資料 4-3 系統健全性の評価結果

添付資料 *5-1* 採取するパラメータ一覧

添付資料 5-2 パラメータ評価結果

添付資料 5-3 巡視点検結果

添付資料 5-4 起動前に異常が確認された設備の点検結果

添付資料 5-5 熱効率およびヒートバランスの評価結果

添付資料 6-1 プラントの長期停止の影響確認結果

添付資料 6-2 耐震強化工事実施箇所の確認結果

添付資料 7-1 今後の特別な保全計画(6号機第8保全サイクル保全計画(案))

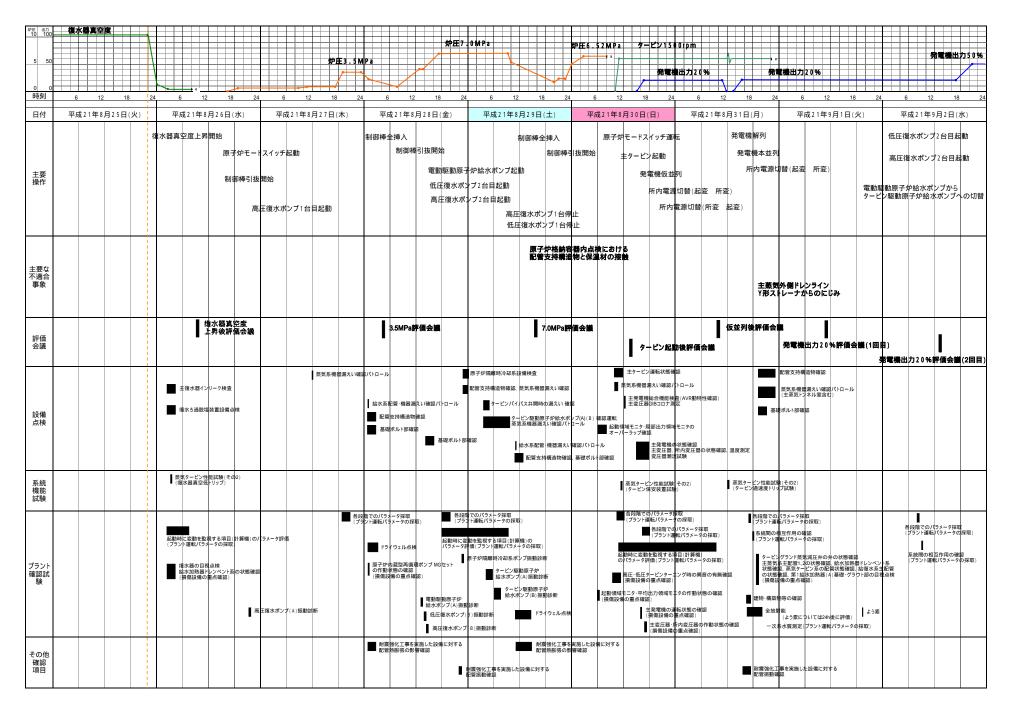
添付資料 7-2 次回定期検査時に実施する特別な保全計画

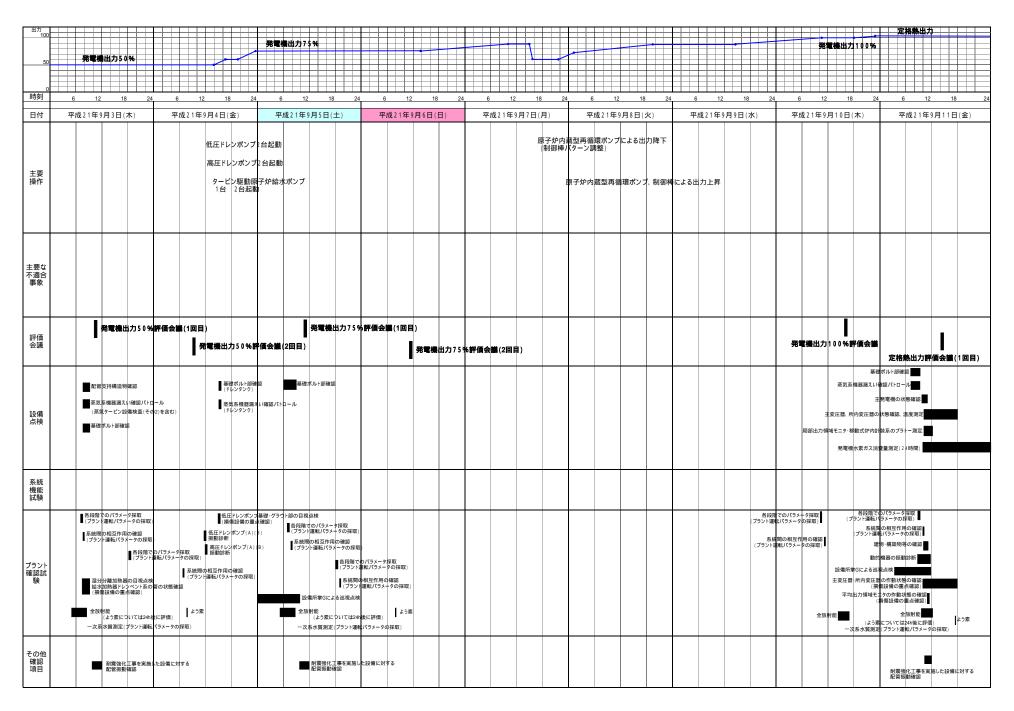
13. 参考資料

参考資料1 プラント全体の機能試験において確認した不適合事象

参考資料 2 主な不適合事象

プラント全体の機能試験・評価 における実績工程





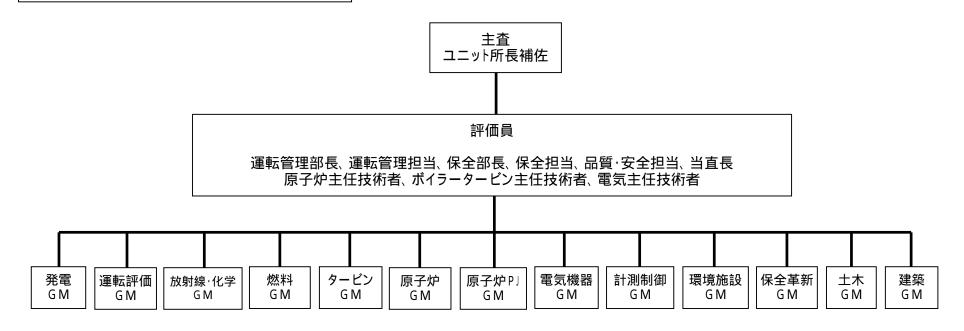
出力 100	0	定	格熱出	力																															定相	撒出力	
50	0																																				
	0									Н										+				\Box													
時刻	-	6	12	18	24	6	12	1	18	24	6	12	18	24		6	12	18	2	4	6	12 1	8 2	24	6	12 1	18 2	24	6	12	18 2	4 6 1	2 1	8 24	6	12	18 24
日付		平成21年	9月1	2日(土	_)	平成	21年9	月13日	(日)		平成21	年9月	14日(月)	平	成21年	9月15	5日(火	()	平	成21	1年9月16日(水)	平	成21年	年9月17日((木)	平月	成21年9	月18日	金)	平成21年9	月19日(土)	平成21年	9月20日	(日)
主要操作																																					
主要な 不適象 事象																																					
評価会議										ī	と格熱出力	評価会	計議(2]	回目)																							
設備点検		3	発電機水	素ガス消	費量測定	2 4 時間)																															
系統																											原子炉隔離	時冷却系機		E 7 40	###n#\A+n#	HH AKS-FRASTION TO ST					
系統 機能 試験																	\$	元体廃棄物	物処理系	機能試験									_	$^{-}$		機能試験記録確認					
H-4-0/	<u> </u>			_					1						ļ						-			 	1					然列	・・ことは服	試験(その1)				_	
プラント 確認試 験											系i (フ	売間の相3ラント運転・トバランスラント運転	豆作用の	採取 タの採取) 確認 タの採取) 価 タの採取)																各段階での	パラメータお	三収(ブラント運転/パラメー	- 今の採取)				
その他確認項目																									耐震強化配管振動	■ と工事を実施した記 か確認	役備に対する	5									

出力																																		*	
出力 100	足	格熱出	171																														走怕	熱出力	
50																																			
0																																			
時刻	6	12	18	24	6		12	18	2	4	6	12	18	24		6	12	18 2	24 6	6 1	2 1	8 2	4	6 1	2 1	18 2	4 (ô	12	18	24	6	5 1	2	18 24
日付	平成21年	手9月2	1日(月])	平原	成21年	₹9月2	22日(3	火)	2	戸成 2	1年9月	月23日(水)	平月	成21年9	月24日	(木)	平瓦	龙21年9.	月25日(金)	平月	戊21年9	月26日	(土)	平原	戊21年	9月27	日(日)		平成	成21年9	月28日	(月)
主要操作																																			
主要な 不適合 事象																																			
評価会議																																			
会議																																	i	と終評価 会議	i
設備点検																															70	基礎ポルト	部確認		
系統 機能 試験																																			
プラント 確認試 験																	動的機器(各段階でのハ か振動診断	ラメータ採取	((ブラント連	転パラメータ	の採取)					츱	段階での丿	パラメータ:		系統間の ・ト運転ノ ニートバラ ト運転パ	D相互作用 パラメータの ランスによう ラメータの	の確認 D採取) る評価 採取)		
その他確認項目																																			

各段階における評価会議の結果

評価会議体制

評価会議には、ユニット所長補佐以下、関係する部署の責任者が出席し、プラントの状態・設備の点検状況・不具合への対応状況について審議されている。



各段階における評価会議の結果

ホールドポイント	主な審議事項	評価結果
復水器真空上昇後	【運転操作】	
(平成21年8月26日)	復水器真空上昇を完了	
	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	・主復水器インリーク検査	良
	・復水ろ過脱塩装置設備点検	良
	系統機能試験	
	·蒸気タービン性能試験(その2)[復水器真空度低トリップ検査]	良
	プラント確認試験	
	・損傷設備の重点確認	良
	(復水器目視点検)	
	(給水加熱器ドレンベント系の管の状態確認)	
	・起動時に変動を監視する項目(計算機指示等)のパラメータ評価	良
	·巡視点検	良
	 復水器真空上昇を実施し、異常のないことを確認	
	【不適合報告】	
	なし	
	(決定事項)	
	「運転操作」	
原子炉格納容器点検後	1/2=43 17 制御棒引抜操作開始~原子炉圧力3.5MPaまで昇圧を完了	
(平成21年8月28日)	高圧復水ポンプ1台目起動	
(+ 13,21 + 0/320 1)	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	・給水系機器・配管漏えい確認パトロール	良
	・配管支持構造物確認	良
	・基礎ボルト部確認	良
	・蒸気系機器漏えい確認パトロール	良
	プラント確認試験	
	・ドライウェル点検	良
	・損傷設備の重点確認	良
	(原子炉冷却材再循環ポンプMGセットの作動状態の確認)	
	・動的機器の振動診断(高圧復水ポンプ(A))	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	その他確認事項	
	・耐震強化工事を実施した設備に対する配管熱膨張の影響確認	良
	原子炉圧力3.5MPaでの原子炉格納容器内点検を実施し、異常のないこと	
	を確認	
	【不適合報告】	
	なし	
	[決定事項]	
	制御棒引抜操作を再開し、原子炉圧力7.0MPaまで昇圧することを決定	

ホールドポイント	主な審議事項	評価結果
	【運転操作】	
原子炉格納容器点検後	原子炉圧力3.5MPa~原子炉圧力7.0MPaまで昇圧を完了	
(平成21年8月29日)	電動駆動原子炉給水ポンプ起動	
(1 /3/2 : 1 0/ 3/2 0 11)	【プラント全体の機能試験】	
	は最後	
	·原子炉隔離時冷却系設備検査	良
	・タービン駆動原子炉給水ポンプ確認運転	良
	・蒸気系機器漏えい確認パトロール	良
	・タービンバイパス弁開時の漏えい確認	良
	·給水系機器·配管漏えい確認パトロール	良
	・基礎ボルト部確認	良
	・配管支持構造物確認	良
	プラント確認試験	
	・ドライウェル点検	良
	・動的機器の振動診断	良
	(低圧復水ポンプ(B))	
	(高圧復水ポンプ(B))	
	(電動駆動原子炉給水ポンプ(A))	
	(原子炉隔離時冷却系ポンプ)	
	(タービン駆動原子炉給水ポンプ(A·B))	
	・起動時に変動を監視する項目(計算機指示)のパラメータ評価	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	·巡視点検	良
	その他確認事項	
	・耐震強化工事を実施した設備に対する配管熱膨張の影響確認	良
	・耐震強化工事を実施した設備に対する配管振動確認	良
	原子炉圧力7.0MPaでの原子炉格納容器内点検を実施し、異常のないことを確認	
	【不適合報告】	
	・原子炉格納容器内点検における配管と保温材の接触	
	(決定事項)	
 主タービン起動後	制御棒引抜操作を再開し、原子炉圧力6.52MPaまで昇圧することを決定 (Sate-tak/c)	
	【運転操作】 原子炉からの発生蒸気量を増加させ、主タービン起動を完了	
(平成21年8月30日)		
	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	・主タービン運転状態確認	良
	☆蒸気系機器漏えい確認パトロール	良
	·主発電機総合機能検査	良
	主変圧器GIBコロナ測定	良
	・オーバーラップ確認(起動領域モニタ、局部出力領域モニタ)	良
	系統機能試験	
	・蒸気タービン性能試験(その2)[タービン保安装置検査]	良
	プラント確認試験	
	・損傷設備の重点確認	良
	(高圧・低圧タービンのターニング時の異音有無確認)	
	(起動領域モニタの作動状態の確認)	
	(平均出力領域モニタの作動状態の確認)	
	・起動時に変動を監視する項目(計算機指示)のパラメータ評価	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	主タービンの起動状態に異常のないことを確認	LX
	【不適合報告】 なし	
	(決定事項)	
	発電機を仮並列することを決定	

ホールドポイント	主な審議事項	評価結果
発電機仮並列後	[運転操作]	
(平成21年8月31日)	発電機の仮並列を完了	
	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	·主発電機総合機能検査	良
	·主発電機状態確認	良
	·主変圧器潮流試験	良
	·主变圧器状態確認、温度測定	良
	· 所内変圧器潮流試験	良
	· 所内变圧器状態確認、温度測定	良
	プラント確認試験	
	・損傷設備の重点確認	良
	(主発電機の運転状態の確認)	
	(主変圧器の作動状態の確認)	
	(所内変圧器の作動状態の確認)	
	・起動時に変動を監視する項目(計算機指示)のパラメータ評価	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	· 巡稅無快	R
	<u>発電機、主変圧器の通電状態に異常のないことを確認</u>	
	【不適合報告】	
	なし	
	[決定事項]	
	発電機を本並列し、発電機出力20%まで出力上昇させることを決定	
発電機20%出力	[運転操作]	
(1回目)	発電機の本並列、発電機出力20%まで出力上昇を完了	
(平成21年9月1日)	所内電源切替え実施	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	・蒸気系機器漏えい確認パトロール	良
	・タービンバイパス弁開時の漏えい確認	良
	・基礎ボルト部確認	良
	- 配管支持構造物確認	良
	系統機能試験	
	・蒸気タービン性能試験(その2)[タービン過速度トリップ検査]	良
	プラント確認試験	
	・損傷設備の重点確認	良
	(タービングランド蒸気減圧弁の弁の状態確認)	IX.
	(主蒸気系主配管1,2の状態確認)	
	(給水加熱器ドレンベント系の管の状態確認)	
	(蒸気タービン系の配管の状態確認)	
	(給復水系主配管の状態確認)	
	(第1給水加熱器(A)基礎・グラウト部の目視点検)	
	(寿・結小加熱器(A)基礎・グラット部の自悦点快) ・建物の確認	<u> </u>
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	良自
		良
	·一次系水質測定(全放射能)	良
	・系統間の相互作用の確認	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	その他確認事項	
	・耐震強化工事を実施した設備に対する配管振動確認	良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認	
	[不適合報告]	
	・主蒸気外側ドレンラインY形ストレーナからのにじみ	1
	[決定事項]	1
	発電機出力20%を維持し、評価会議2回目を行い1回目と比較することを決定	

ホールドポイント	主な審議事項	評価結果
発電機20%出力 (2回目) (平成21年9月2日)	【運転操作】 発電機出力20%維持 低圧復水ポンプ、高圧復水ポンプ2台目起動 【プラント全体の機能試験】 プラント確認試験 ・一次系水質測定(よう素) ・系統間の相互作用の確認 ・各段階でのパラメータ採取 ・巡視点検	良良良良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認 【不適合報告】 なし 【決定事項】 発電機出力50%まで出力上昇させることを決定	
発電機50%出力時 (1回目) (平成21年9月3日)	【運転操作】 電動駆動 タービン駆動原子炉給水ポンプへ切替え実施 発電機出力50%まで出力上昇を完了 【プラント全体の機能試験】 設備点検	
	·蒸気系機器漏えい確認パトロール ·基礎ボルト部確認 ·配管支持構造物確認 プラント確認試験	良 良 良
	・損傷設備の重点確認 (給水加熱器ドレンベント系の管の状態確認) (湿分分離加熱器の目視点検)	良
	・一次系水質測定(全放射能) ・系統間の相互作用の確認 ・各段階でのパラメータ採取 ・巡視点検	良良良良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認 【不適合報告】 なし 【決定事項】 発電機出力50%を維持し、評価会議2回目を行い1回目と比較することを決定	
発電機50%出力時 (2回目) (平成21年9月4日)	【運転操作】 発電機出力50%維持 【プラント全体の機能試験】 プラント確認試験 ・一次系水質測定(よう素) ・系統間の相互作用の確認	良良
	・各段階でのパラメータ採取 ・巡視点検 その他確認事項 ・耐震強化工事を実施した設備に対する配管振動確認	良良良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認 【不適合報告】 なし 【決定事項】 発電機出力75%まで出力上昇させることを決定	

ホールドポイント	主な審議事項	評価結果
発電機75%出力時	[運転操作]	
(1回目)	低圧ドレンポンプ、高圧ドレンポンプ2台起動	
(平成21年9月5日)	タービン駆動原子炉給水ポンプ1台 2台へ切替え実施	
	発電機出力75%まで出力上昇を完了	
	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	・蒸気系機器漏えい確認パトロール	良
	・基礎ボルト部確認	良
	プラント確認試験	
	・損傷設備の重点確認	良
	(低圧ドレンポンプ基礎・グラウト部の目視点検)	
	・動的機器の振動診断	良
	(低圧ドレンポンプ(A・B))	
	(高圧ドレンポンプ(A・B))	
	・一次系水質測定(全放射能)	良
	・系統間の相互作用の確認	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認	
	【不適合報告】 なし	
	[決定事項]	
	発電機出力75%を維持し、評価会議2回目を行い1回目と比較することを決定	
発電機75%出力時	[運転操作]	
(2回目)	発電機出力75%運転状態維持	
(平成21年9月6日)	【プラント全体の機能試験】	
(17.30=17.30=7)	プラント確認試験	
	・一次系水質測定(よう素)	良
	・系統間の相互作用の確認	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	その他確認事項	
	・耐震強化工事を実施した設備に対する配管振動確認	良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認	
	【不適合報告】	
	なし	
	【決定事項】	
※電性4000/山土吐	発電機出力100%(定格電気出力)まで出力上昇させることを決定	
発電機100%出力時 (平成21年9月10日)	【運転操作】 	
(十)以21十3月10日)	発電機出力100%(定格電気出力)まで出力上昇を完了 【プラント全体の機能試験】	
	プラント主体の機能試験	
	フラフト唯秘政際 ・一次系水質測定(全放射能)	良
	・系統間の相互作用の確認	良
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	良
	・巡視点検	良
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	「不適合報告」	
	なし	
	【決定事項】	
	原子炉定格熱出力まで出力上昇させることを決定	
<u> </u>	MIN A WITHWILLIAM CHAILER OCCUME	

ホールドポイント	主な審議事項	評価結果
原子炉定格熱出力	【運転操作】	
(1回目)	原子炉定格熱出力まで出力上昇を完了	
(平成21年9月11日)	【プラント全体の機能試験】	
	日 設備点検	
	・蒸気系機器漏えい確認パトロール	良
	·主発電機状態確認	良
	・基礎ボルト部確認	良
	・局所出力領域モニタプラトー測定	良
	・移動式炉心内計装装置プラトー測定	良
	プラント確認試験	LX.
	・損傷設備の重点確認	良
		I R
	(平均出力領域モニタの作動状態の確認)	
	・振動診断	良
	(低圧復水ポンプ(A·B))	
	(高圧復水ポンプ(A·B))	
	(低圧ドレンポンプ(A・B))	
	(高圧ドレンポンプ(A·B))	
	(タービン駆動原子炉給水ポンプ(A·B))	
	(原子炉再循環ポンプMGセット(A·B))	
	・建物の確認	良
	・構築物の確認	良
	·一次系水質測定(全放射能)	良
	・一次系水質測定(よう素) < 発電機出力100%時の報告 >	良
	系統間の相互作用の確認	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	<u>原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認</u>	
	【不適合報告】	
	なし	
	[決定事項]	
	原子炉定格熱出力運転状態を維持し、評価会議2回目を行い1回目と比較する	
医乙炔宁拉共山土		
原子炉定格熱出力	[運転操作]	
(2回目)	原子炉定格熱出力運転状態維持	
(平成21年9月14日)	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	・発電機水素ガス消費量測定	良
	·主变圧器状態確認、温度測定	良
	·所内变圧器状態確認、温度測定	良
	プラント確認試験	
	・損傷設備の重点確認	良
	(主変圧器の作動状態の確認)	
	(所内変圧器の作動状態の確認)	
	・一次系水質測定(よう素) < 定格熱出力時の報告 >	良
	系統間の相互作用の確認	良
	・ヒートバランスによる評価	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	・巡視点検	良
	その他確認事項	-
	・耐震強化工事を実施した設備に対する配管振動確認	良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認	
	【不適合報告】	
	なし	
	【決定事項】	
1	原子炉定格熱出力運転状態を維持することを決定	

ホールドポイント	主な審議事項	評価結果
最終評価	【運転操作】	
(定格熱出力)	原子炉定格熱出力運転状態維持	
(平成21年9月28日)	【プラント全体の機能試験】	
	設備点検	
	・基礎ボルト部確認	良
	系統機能試験	
	·気体廃棄物処理系機能試験	良
	·原子炉隔離時冷却系機能試験	良
	·蒸気タービン性能試験(その1)[社内試験]	良
	プラント確認試験	
	·振動診断	良
	(低圧復水ポンプ(A·B))	
	(高圧復水ポンプ(A·B))	
	(低圧ドレンポンプ(A・B))	
	(高圧ドレンポンプ(A・B))	
	(タービン駆動原子炉給水ポンプ(A·B))	
	(原子炉再循環ポンプMGセット(A·B))	
	・系統間の相互作用の確認	良
	・ヒートバランスによる評価	良
	・各段階でのパラメータ採取	良
	·巡視点検	良
	その他確認事項	
	・耐震強化工事を実施した設備に対する配管振動確認	良
	原子炉、タービン、発電機の運転状態に異常のないことを確認	
	[不適合報告]	
	なし	
	[決定事項]	
	プラント全体の機能試験の終了を決定	

各機種の点検方法

2)横形ポンプ

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震による機器要求機能への影響(損傷)を考慮したものとして,過去の研究成果より,「異常要因モード図」がある。これらを参照し,地震によって, 横形ポンプの要求機能が阻害される損傷形態をまとめると表-1のようになる。



表-1 横形ポンプ 地震時損傷形態分析結果

出典元:(社) 日本電気協会 原子力発電耐震設計専門部会

:発生の可能性が高いと想定されるもの

「水平·上下地震動に対する機器の機能維持評価法の検討に関する調査報告書」(Vol.36 平成 13 年 3 月)

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震の荷重を直接受け保つ基礎部,軸受部に損傷が発生し,併せて軸継手部の軸心ずれが主に発生すると想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内、「基礎ボルトの損傷」、「支持脚損傷」、「軸継手損傷」等の損傷状態は、目視点検等での確認が有効と考えられる。その他の「摺動部(ライナーリング部)の損傷」「軸損傷」「メカニカルシール損傷」「軸受損傷」「ケーシングノズル部損傷」「軸受冷却不能」は作動試験での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み,横形ポンプにおける地震後の点検を「表-2 損傷形態および点

検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検として目視点検,作動試験を実施し,それらにより異常が確認された機器について 追加点検として分解点検を実施し,各部の状況を把握した。

また,機能上影響のない微細なきず等についても念のため把握するとの観点から,一部機器について追加点検として分解点検を実施し,機器の健全性評価の一助とすることとした。

なお,原子炉隔離時冷却系ポンプ等,駆動蒸気が発生しないと作動試験が実施できない機器については予め計画する追加点検として分解点検を実施した。これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,原子炉隔離時冷却系ポンプ等,原子炉の蒸気により駆動する機器に対し作動試験を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態および点検における検知性

		点検内容	
損傷形態	基本	点検	追加点検
	目視点検	作動試験	分解点検
基礎ポルト損傷	1		
摺動部(ライナーリング部) 損傷			
軸損傷			
メカニカルシール損傷			
<u>軸受損傷</u>			
電動機機能喪失		2	
<u> </u>			
ケーシングノズル部損傷			
軸受冷却不能			

1 :支持構造物点検で実施する
 2 :電動機点検にて実施する
 :損傷状況が判断できる点検

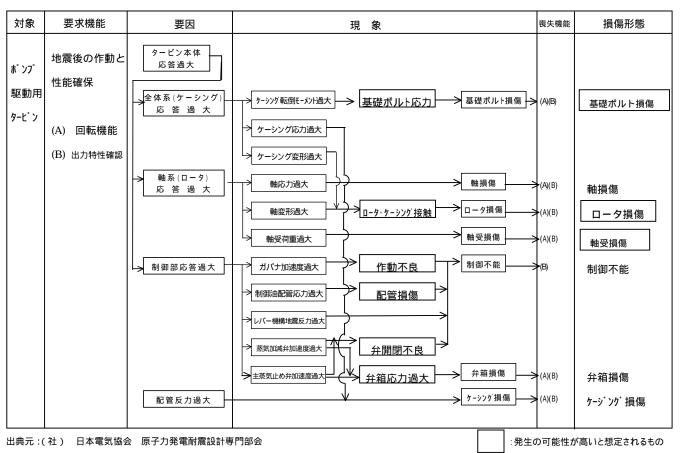
4)ポンプ駆動用タービン

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震による機器要求機能への影響(損傷)を考慮したものとして,過去の研究成果より,「異常要因モード図」がある。これらを参照し,地震によって,駆動用蒸気タービンの要求機能が阻害される損傷形態をまとめると表-1 のようになる。

表-1 ポンプ駆動用タービン 地震時損傷形態分析結果



「水平・上下地震動に対する機器の機能維持評価法の検討に関する調査報告書」 (Vol.36 平成13年3月)

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震の荷重を 直接受け保つ基礎部,軸受部に損傷が発生し,併せてロータ(翼)の接触によ る損傷が主に発生すると想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内、「基礎ボルト損傷」、「弁箱損傷」、「ケーシング損傷」の損傷状態は、目視点検等での確認が有効と考えられる。その他の「軸損傷」「ロータ損傷」「軸受損傷」などは作動試験での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み、ポンプ駆動用タービンにおける地震後の点検を,「表-2 損傷 形態および点検における検知性」に整理し、原子炉の蒸気発生前においては, 基本点検として目視点検,作動試験を実施することとしたが,駆動蒸気が発生 しないと作動試験が実施できないことから,全てのポンプ駆動用タービンにつ いて,追加点検として分解点検を実施した。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,全てのポンプ駆動用タービンについて作動試験を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 想定される損傷形態と検知性

	点検内容									
損傷形態	基本	 点検	追加点検							
	目視点検	作動試験	分解点検							
基礎ポルトの損傷										
軸損傷										
ロータ損傷										
軸受損傷										
制御不能										
弁箱損傷										
ケーシング損傷										

==: 発生の可能性が高いと想定されるもの

□ : 原子炉の蒸気発生後に実施する点検

:支持構造物点検で実施する:損傷状況が判断できる点検

9)弁

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震による機器要求機能への影響(損傷)を考慮したものとして,過去の研究成果より,「異常要因モード図」がある。これらを参照し,地震によって, 弁の要求機能が阻害される損傷形態をまとめると表-1 のようになる。

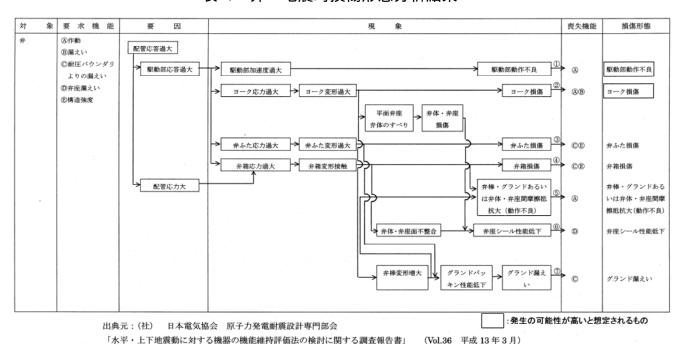


表-1 弁 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震力による弁 反力を受けたことに伴い,駆動部動作不良,ヨーク損傷,弁ふた損傷,弁箱損 傷,弁棒・グランドあるいは弁体・弁座間摩擦抵抗大,弁座シール性能低下, グランド漏えいが想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内,「駆動部動作不良」「弁棒・グランドあるいは弁体・弁座間摩擦抵抗大」「弁座シール性能低下」は作動試験での確認が有効と考えられる。その他の損傷状態は,目視点検での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み,弁における地震後の点検を,「表-2 損傷形態および点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検として目視点検,作動試験,漏えい確認を実施し,それらにより異常が確認された機器について追加点検として分解点検を実施し,各部の状況を把握した。

また,機能上影響のない微細なきず等についても念のため把握するとの観点から,安全上特に重要な弁のうち,地震応答解析の結果比較的裕度が低かった弁及び構造が特殊な主蒸気隔離弁(MSIV)の内・外弁各一台,主蒸気逃がし安全弁(SRV)の全台について追加点検として分解点検を実施し,機器の健全性評価の一助とすることとした。

なお ,原子炉の蒸気発生後に漏えい確認が可能となるタービンバイパス弁等については ,弁グランド部およびボンネットフランジボルトのトルク確認を実施した。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,タービンバイパス弁等に対し漏えい確認を実施し,各部の状況を把握することとした。

点検内容 基本点検 追加点検 損傷形態 作動試験 (漏えい確 目視点検 分解点検 認含む) 駆動部動作不良 ヨークの損傷 弁ふたの損傷 弁箱の損傷 弁棒・グランドある いは弁体・弁座間摩擦 抵抗大 弁座シール性能低下 グランド漏えい

表-2 損傷形態および点検における検知性

── :発生の可能性が高いと想定されるもの

:原子炉の蒸気発生後に実施する点検

: 損傷状況が判断できる点検

14) 主タービン

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

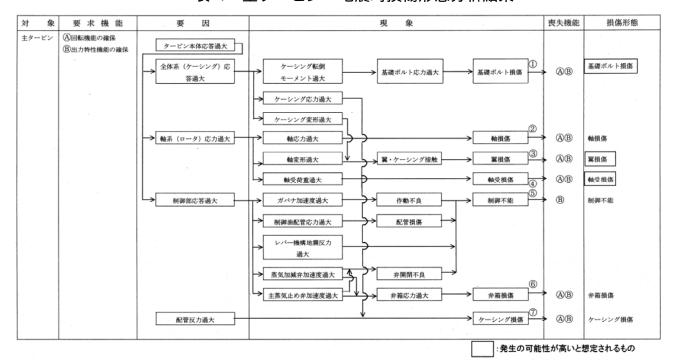


表-1 主タービン 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震の荷重を直接受け保つ基礎ボルト,軸受の損傷と,併せて翼の接触による損傷が主に発生すると想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内、「基礎ボルト損傷」の損傷状態は、目視点 検等での確認が有効と考えられる。その他の「翼損傷」、「軸受損傷」などは追 加点検及び作動試験での確認が有効と考えられる。 以上を鑑み,主タービンにおける地震後の点検を,「表-2 損傷形態および 点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検と して目視点検,作動試験を実施することとしたが,駆動蒸気が発生しないと作 動試験が実施できないことから,追加点検として非破壊試験及び分解点検を実 施した。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては、主タービンの作動試験を 実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 想定される損傷形態と検知性

	点検内容										
損傷形態	基本	x点検	追加	口点検							
	目視点検	作動試験	非破壊試験	分解点検							
基礎ボルト損傷											
軸損傷											
<u>軸受損傷</u>											
制御不能											
弁箱損傷											
ケーシング損傷	_										

== :発生の可能性が高いと想定されるもの

:原子炉の蒸気発生後に実施する点検

:支持構造物点検で実施する:損傷状況が判断できる点検

15)発電機

(1)点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

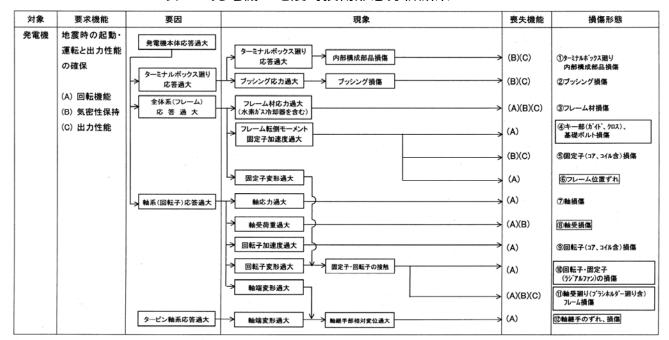


表-1 発電機 地震時損傷形態分析結果

:発生の可能性が高いと想定されるもの

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,基礎ボルト損傷,フレーム位置ずれ,軸受損傷といった発電機各部位への応答過大に伴う損傷が主に発生すると想定される。

また,発電機は主タービンが起動しない状況にて最終的な機能・性能の確認ができない設備である。

以上を鑑み,発電機における地震後の点検は,「表-2 損傷形態及び点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,追加点検として分解点検(回転子引抜き)を実施した。

なお,主発電機は「駆動源が蒸気である等の理由により,停止中に作動 試験の実施が困難な設備」であり,あらかじめ追加点検として分解点検を 実施する設備に該当することから,目視点検については分解点検に包含し て実施することとした。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,発電機の作動試験,漏えい確認を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

	点検内容		
損傷形態	基本点検		追加点検
	作動試験	漏えい確認	分解点検
ターミナルボックス廻り内部構成品損傷			
ブッシング損傷			
フレーム材損傷			
キー部 (ガイド,クロス),基礎ボルト			
<u>損傷</u>			
固定子(コア,コイル含)損傷			
<u>フレーム位置ずれ</u>			
軸損傷			
<u>軸受損傷</u>			
回転子(コア,コイル含)損傷			
回転子・固定子(ラジアルファン等含)			
<u>損傷</u>			
軸受廻り(プラシホルダー廻り含),フ			
<u>レーム損傷</u>			
<u>軸継手のずれ,損傷</u>			

=== :発生の可能性が高いと想定されるもの

□ :原子炉の蒸気発生後に実施する点検

:目視点検は追加点検に包含して実施する。

: 損傷状況が判断できる点検

21)配管

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

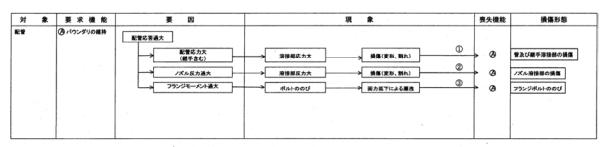


表-1 配管 地震時損傷形態分析結果

:発生の可能性が高いと想定されるもの

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震慣性力による配管応答過大に伴い,管及び管継手溶接部,フランジ,ノズル各部位にて損傷が発生すると想定される。

表-1 で検討された破損形態の内,「管及び管継手溶接部の損傷」,「ノズル溶接部の損傷」,「フランジボルトののび」の損傷状態は,目視点検の他,配管の漏えい試験での確認が有効と考えられる。なお,これら配管のうち,建屋間貫通部近傍の配管一部の配管については,地震の影響を受けている可能性が高いため,念のために配管の溶接部に対して非破壊検査等を実施することにより,健全性評価の一助とすることとした。

以上を鑑み,配管における地震後の点検を,「表-2 損傷形態及び点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検として目視点検,漏えい試験を実施し,それらにより異常が確認された機器について追加点検として非破壊検査等を実施し,各部の状況を把握した。

なお,内包する流体が蒸気である等,原子炉の蒸気発生後に初めて漏えい確認が可能となる配管については,詳細目視点検を実施し,各部の状況を把握した。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,原子炉の蒸気発生後に初めて漏えい確認が可能となる配管について漏えい確認を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

	点検内容			
損傷形態	基本点検		追加点検	
	目視点検	漏えい試験	非破壊検査	
管及び継手溶接部の損傷				
ノズル溶接部の損傷				
<u>フランジボルトののび</u>				

注)保温材,サポートの状態について考慮の上点検を実施する

:損傷状況が判断できる点検

2 3) 熱交換器

(1)点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために、 機器への地震力付加によって発生する損傷要因、およびそれに起因して生じる 現象、喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1 のようになる。

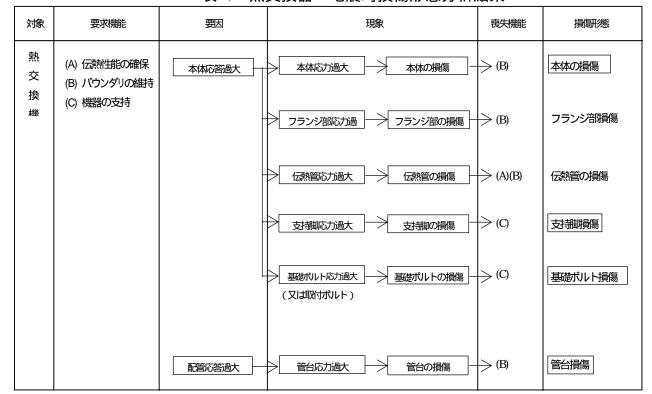


表-1 熱交換器 地震時損傷形態分析結果

:発生の可能性が高いと想定されるもの

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると、主に地震の荷重を直接受け保つ基礎部とその支持脚に過大な応力で損傷が発生すると想定される。

表-1 で検討された破損形態は目視点検においてその状況を確認することができる。さらに「本体の損傷」、「フランジ部の損傷」、「伝熱管の損傷」については、漏えい試験での確認が有効と考えられる。また「伝熱管支持板の損傷」は熱交換器通水時における状況(異音等)の確認が有効と考えられる。

以上を鑑み,熱交換器における地震後の点検を,「表-2 損傷形態および点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検として目視点検,漏えい試験を実施し,それらにより異常が確認された機器について追加点検として非破壊試験,分解点検を実施した。

なお,グランド蒸気復水器等,原子炉の蒸気が発生しなければ漏えい試験ができない熱交換器ついては,予め計画する追加点検として非破壊試験,分解点検を実施した。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,グランド蒸気復水器等に対して漏えい試験を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

	点検内容			
損傷形態	基本点検		追加点検	
	目視 点検	漏えい 試験	非破壊 試験	分解点検 (開放点検)
<u>本体(胴、水室、</u>				
管板)の損傷				
フランジ部の損傷		2		
伝熱管の損傷		2		
管支持板の損傷				
支持脚の損傷	1			
基礎ボルトの損傷	1			
管台の損傷				

==:発生の可能性が高いと想定されるもの

二:原子炉の蒸気発生後に実施する点検

1:支持構造物点検で確認する項目

2:サージタンク水位等による間接的な確認

: 損傷状況が判断できる点検

24)復水器・給水加熱器・湿分分離加熱器

(1)点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

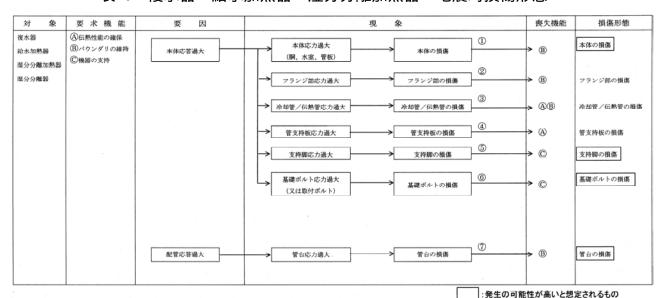


表-1 復水器・給水加熱器・湿分分離加熱器 地震時損傷形態

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,主に地震の荷重を直接受け保つ基礎部とその支持脚に応力が発生すると想定される。これらの損傷形態は外観目視点検においてその状況を確認することができる。

表-1 で検討された損傷形態の内,「本体の損傷」,「支持脚の損傷」については,目視点検での確認が有効と考えられる。その他の「冷却管/伝熱管の損傷」,「管支持板の損傷」については漏えい試験での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み、復水器・給水加熱器・湿分分離加熱器における地震後の点検を,「表-2 損傷形態および点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検として目視点検,漏えい試験を実施するとともに,原子炉の蒸気発生後およびプラント起動に伴う真空上昇操作時に漏えい確認を実施する復水器,給水加熱器,湿分分離加熱器については追加点検として非破壊試験,分解点検を実施した。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,復水器,給水加熱器,湿分分離加熱器に対し漏えい確認を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

	内容			
損傷形態	基本点検		追加点検	
	目視点検	漏えい 試験	非破壊試験	分解点検
<u>本体(胴,水室,</u> <u>管板)の損傷</u>				
フランジ部の損傷				
冷却管 / 伝熱管の 損傷				
管支持板の損傷				
支持脚の損傷				
基礎ボルトの損傷				
管台の損傷				

=== :発生の可能性が高いと想定されるもの

二 :原子炉の蒸気発生後に実施する点検

:支持構造物点検で実施する :損傷状況が判断できる点検

26) 変圧器

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1 のようになる。

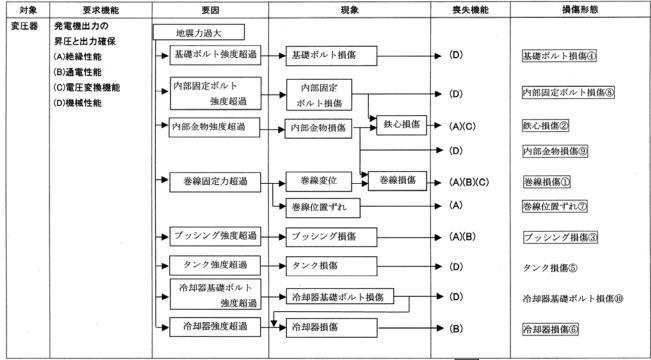


表-1 変圧器 地震時損傷形態分析結果

: 発生の可能性が高いと想定されるもの

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性を考慮すると,基礎ボルト,内部固定ボルト,内部金物,巻線,鉄心,ブッシング及び冷却器等への地震力過大に伴う損傷が主に発生すると想定される。

なお,油入変圧器の点検は,耐震強度が十分と評価できるものについては,現地点検にて健全性を確認し,耐震強度が十分と評価できないものや現地点検で異常が確認されたものは,工場持帰り点検を実施する。

以上を鑑み,変圧器における地震後の点検を,「表-2 損傷形態及び点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,現地点検を基本点検,工場持帰り点検を追加点検として実施した。

ただし,工場持帰り点検を実施するものについては,現地点検の内容も 追加点検の中に包含することとした。

なお,主変圧器,所内変圧器については,発電機起動後に機能確認が可能となる。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,主変圧器および所内変圧器について機能確認を実施し,各部の状況を把握することとした。

点検内容 損傷形態 基本点検 追加点検 現地点検 1 機能確認 工場持帰り点検 2 巻線損傷 鉄心損傷 ブッシング損傷 基礎ボルト損傷 タンク損傷 冷却器損傷 巻線位置ずれ

表-2 損傷形態及び点検における検知性

== : 発生の可能性が高いと想定されるもの

:原子炉の蒸気発生後に実施する点検

:損傷状況が判断できる点検

内部固定ボルト損傷

冷却器基礎ボルト損傷

内部金物損傷

1 :耐震強度が十分と評価できる場合

2 : 耐震強度が十分と評価できない場合(現地点検内容も包含する)

29-1)計器・変換器・検出器

(1)点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1-1~表-1-3のようになる。

表-1-1 は,計器・変換器・検出器に対する地震時の損傷形態を分析した結果であり,表-1-2~表-1-3 は計器・変換器・検出器に類するもののうち,核計装設備・モニタ設備に対する地震時の損傷形態を分析した結果である。更に,表-1-2 は制御盤・現場盤・現場機器・サンプリング設備について,また,表-1-3 は炉内計装管・ドライチューブ・放射線モニタ検出器について,詳細に分析した結果である。

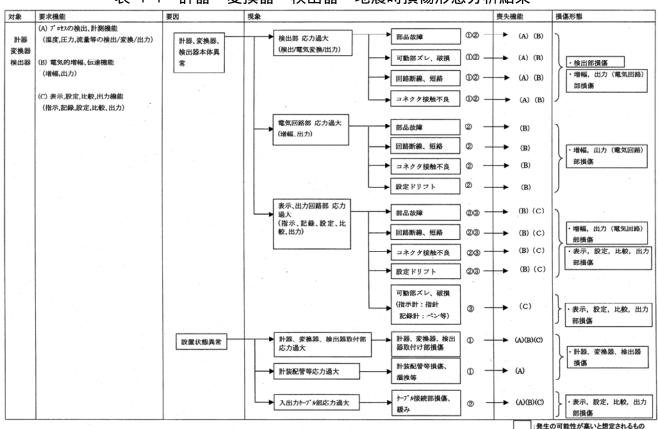


表-1-1 計器・変換器・検出器 地震時損傷形態分析結果

表-1-2 核計装設備・モニタ設備 地震時損傷形態分析結果

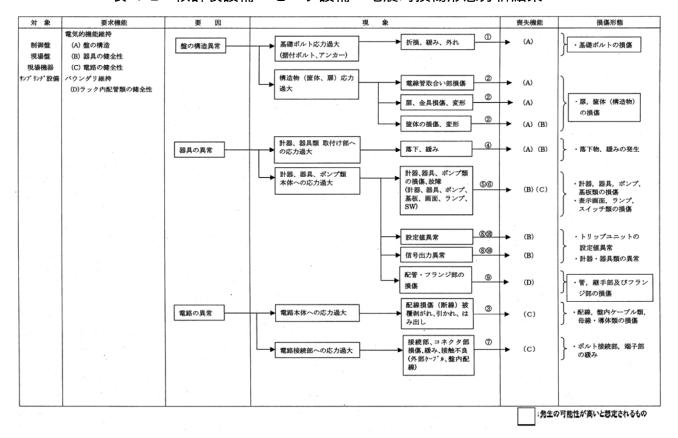
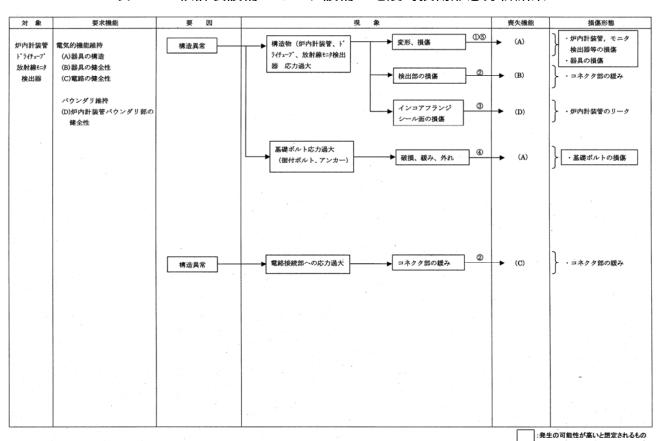


表-1-3 核計装設備・モニタ設備 地震時損傷形態分析結果



損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1-1~表-1-3にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,計器・変換器・検出器においては「検出部損傷」,「増幅,出力(電気回路)部損傷」,「表示,設定,比較,出力部損傷」,「計器,変換器,検出器損傷」が,制御盤・現場盤・現場機器・サンプリング設備においては「基礎ボルトの損傷」,「扉,筐体(構造物)の損傷」,「管,継手部及びフランジ部の損傷」が,炉内計装管・ドライチューブ・放射線モニタ検出器においては「炉内計装管,モニタ検出器等の損傷,器具の損傷」,「基礎ボルトの損傷」が主に発生すると想定される。

表-1-1~表-1-3 で検討された損傷形態は,目視点検及び機能確認での確認が有効と考えられるとともに,「管,継手部及びフランジ部の損傷」,「炉内計装管のリーク」においては耐圧または漏えい確認が有効である。

以上を鑑み,計器・検出器・変換器における地震後の点検を,「表-2-1~表-2-3 損傷形態及び点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,以下の通り基本点検を実施し,それらにより異常が確認された機器について追加点検を実施し,各部の状況を把握した。

なお,平均出力領域モニタ(検出器),起動領域モニタ(検出器),TIP 検出器については,一部の作動試験が原子炉起動後に実施可能となる。

【計器・変換器・検出器】

目視点検

機能確認(ループ試験)

【核計装設備・モニタ設備(制御盤・現場盤・現場機器・サンプリング設備)】

目視点検

機能確認

耐圧または漏えい確認

【核計装設備・モニタ設備(炉内計装管・ドライチューブ・放射線モニタ検出器)】

目視点検

機能確認

耐圧または漏えい確認

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,平均出力領域モニタ (検出器),起動領域モニタ(検出器),TIP検出器について,作動試験の一部を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2-1 計器・変換器・検出器 損傷形態及び点検における検知性

		点検内容					
損傷形態	基本,	点検	追加点検				
	目視点検	機能確認(ループ試験)	単体校正 分解点検				
<u>検出部損傷</u>							
增幅,出力(電気回路)部損傷							
表示,設定,比較,出力部損傷							

==:発生の可能性が高いと想定されるもの

: 損傷状況が判断できる点検

表-2-2 制御盤・現場盤・現場機器・サンプリング設備 損傷形態及び点検における検知性

	7			
		点検尿	内容	
損傷形態		基本点検		追加
) A () () () () () () () () ()	目視点検	機能確認	耐圧または 漏えい確認	点検
基礎ボルトの損傷				
扉,筐体(構造物)の損傷				
配線,盤内ケーブル類,母線・導体類				
の損傷				
落下物,緩みの発生				
計器,器具,ポンプ,基板類の損傷				
表示画面,ランプ,スイッチ類の損傷				
ボルト接続部,端子部の緩み				
トリップユニットの設定値異常				
管,継手部及びフランジ部の損傷				
計器・器具類の異常				

==:発生の可能性が高いと想定されるもの

:損傷状況が判断できる点検

表-2-3 炉内計装管・ドライチューブ・放射線モニタ検出器 損傷形態及び点検における検知性

	点検内容												
損傷形態		基本点検		追加									
עט לו/נשן אָנ	目視点検	機能確認	耐圧または 漏えい確認	点検									
<u>炉内計装管,モニタ検出器等の損傷</u>													
コネクタ部の緩み													
炉内計装管のリーク													
基礎ポルトの損傷													
器具の損傷													

: 損傷状況が判断できる点検

29-3)調整器

(1)点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

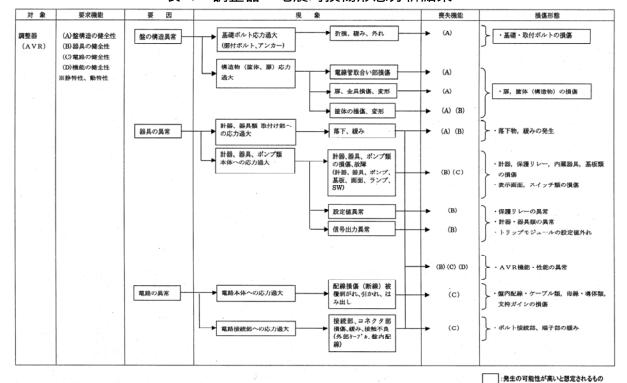


表-1 調整器 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると、「基礎・取付ボルトの損傷」、「扉、筐体(構造物)の損傷」等が主に想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内、「基礎・取付ボルトの損傷」、「扉、筐体 (構造物)の損傷」及び「盤内配線・ケーブル類、母線・導体類、支持ガイシの損傷」等は目視点検での確認が有効と考えられる。また、「計器、保護リレー、内蔵器具、基板類の損傷」等は目視点検の他に、機能確認が有効であり、「AVR機能・性能の異常」は静特性試験及び動特性試験での確認が有効であると考えられる。

以上を鑑み,調整器(AVR)における地震後の点検を,「表-2 損傷形態及び点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検として目視点検,機能確認,静特性試験,動特性試験を実施した。なお,発電機AVRについては,発電機起動後に動特性試験が実施可能となる。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,発電機AVRについて動特性試験を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

損傷形態		基本	点検		追加
1兵 1例 17 1公	目視	機能	静特性	動特性	点検 点検
	点検	確認	試験	試験	/W1X
基礎・取付ポルトの損傷					
扉,筐体(構造物)の損傷					
盤内配線・ケーブル類,母線・					
導体類,支持ガイシの損傷					
落下物,緩みの発生					
計器,保護リレー,内蔵器具,					
基板類の損傷					
表示画面,スイッチ類の損傷					
ボルト接続部,端子部の緩み					
保護リレーの異常					
計器・器具類の異常					
AVR機能・性能の異常					
トリップモジュールの設定値					
外れ					

---: 発生の可能性が高いと想定されるもの: 原子炉の蒸気発生後に実施する点検

: 損傷状況が判断できる点検

32) ろ過脱塩器

(1) 点検方法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

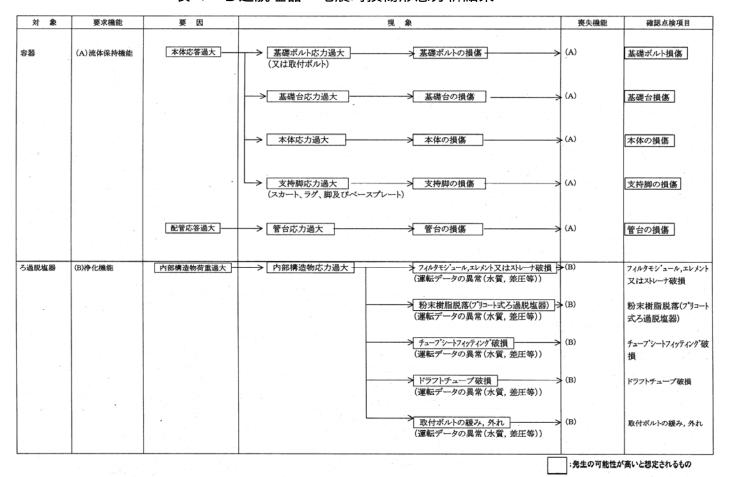


表-1 ろ過脱塩器 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震の荷重を直接受け保つ基礎部,本体及び支持脚,管台,フィルタモジュール・エレメントの損傷が主に発生すると想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内、基礎(取付)ボルトの損傷」の損傷状態は、目視点検等で確認する他、「容器本体の損傷」、「取合配管との接続部の損傷」等は、漏えい試験での確認が有効と考えられる。また、「フィルタモジュール、エレメント又はストレーナ破損」等は、機能確認試験での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み,ろ過脱塩器における地震後の点検を,「表-2 損傷形態および点検における検知性」に整理し,基本点検として目視点検,機能確認試験,漏えい試験を実施し,それらにより異常が確認された機器について追加点検として分解点検を実施し,各部の状況を把握した。

なお,復水脱塩装置復水脱塩塔は復水器の真空を上昇させた後の脱気した水を 用いて性能を確認するため,復水器真空上昇後に機能確認試験を行うこととし た。

表-2 損傷形態および点検における検知性

		-U) O 1/X/		
		点机	美内容	
損傷形態		基本点検		追加点検
	目視	機能確認	漏えい	分解点検
	点検	試験	試験	(開放点検)
容器				
基礎(取付)ポルトの損傷				
基礎台部の剥離,及びひび				
<u>割れ</u>				
容器本体の損傷				
容器支持部の損傷				
<u>(胴体とスカート , ラグ , 脚部</u>				
<u>及びベースプレート部)</u>				
取合配管との接続部の損傷				
ろ過脱塩器				
フィルタモジュール,エレ				
メント又はストレーナ破損				
粉末樹脂脱落(プリコート				
式ろ過脱塩器)				
チューブシートフィッティ				
ング破損				
ドラフトチューブ破損				
取付ボルトの緩み,外れ				

--: 発生の可能性が高いと想定されるもの : 復水器の真空上昇後に実施する点検

:支持構造物点検で確認する項目

: 損傷状況が判断できる点検

34)空気抽出器

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

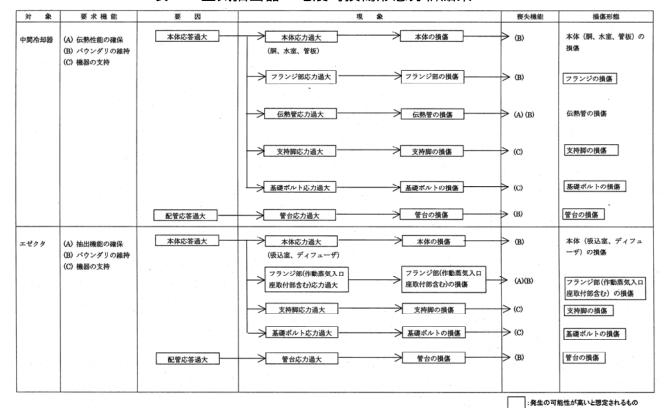


表-1 空気抽出器 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,中間冷却器は,基礎ボルトと支持脚,併せて配管との取合である管台及びフランジに損傷が主に発生すると想定される。

エゼクタは,基礎ボルトと支持脚,併せて配管との取合である管台及びフランジ部(作動蒸気入口座取付部含む)に損傷が主に発生すると想定される。

表-1 で検討された「基礎ボルトの損傷」、「支持脚の損傷」、「管台の損傷」の損傷状態は、目視点検等での確認が有効と考えられる。さらに「管台の損傷」及び「フランジの損傷」、「フランジ部(作動蒸気入口座取付部含む)の損傷」は漏えい試験での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み,空気抽出器における地震後の点検を,「表-2 損傷形態および 点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検と して目視点検及び漏えい試験を実施し,それらにより異常が確認された機器に ついて,追加点検として非破壊試験,分解点検(開放点検)を実施した。

また,原子炉の蒸気が発生しなければ漏えい確認ができないことから,追加点検として非破壊試験,分解点検(開放点検)を実施することとした。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,原子炉の蒸気による漏えい確認を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態および点検における検知性

12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 1 0 MM 1X 1	このける大	/·F _	
		点栈	內容	
損傷形態	基本	点検	追加]点検
	目視	漏えい	非破壊	分解点検
	点検	試験	試験	(開放点検)
中間冷却器				
本体(胴,水室,管板)の				
損傷				
<u>フランジの損傷</u>				
伝熱管の損傷				
管支持板の損傷				
支持脚の損傷				
<u>基礎ポルトの損傷</u>				
<u>管台の損傷</u>				
エゼクタ				
本体(吸込室,ディフュー				
ザ)の損傷				
フランジ部(作動蒸気入口				
<u>座取付部含む)の損傷</u>				
支持脚の損傷				
基礎ポルトの損傷				
<u>管台の損傷</u>				

== :発生の可能性が高いと想定されるもの

二 :原子炉の蒸気発生後に実施する点検

:支持構造物点検で確認する項目

: 損傷状況が判断できる点検

36) タンク

(1) 点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

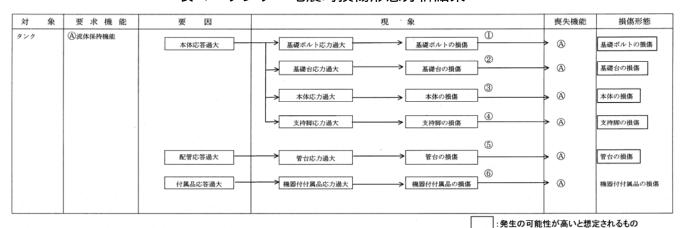


表-1 タンク 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,基礎ボルト,基礎台部,本体及び支持脚と,併せて配管との取合である管台に損傷が主に発生すると想定される。

表-1 で検討された「基礎ボルトの損傷」、「基礎台部の損傷」、「本体の損傷」、「支持脚の損傷」等の損傷状態は、目視点検等での確認が有効と考えられる。 さらに「本体の損傷」及び「管台の損傷」等は漏えい試験での確認が有効と考えられる。 以上を鑑み,タンクにおける地震後の点検を,「表-2 損傷形態および点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては基本点検として目視点検及び漏えい試験を実施し,それらにより異常が確認された機器について追加点検として分解点検を実施し,各部の状況を把握した。

なお,湿分分離加熱器ドレンタンク等,蒸気が発生しなければ漏えい確認ができないタンクについては予め計画する追加点検として分解点検を実施し,各部の状況を把握した。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては湿分分離加熱器ドレンタンク等に対して漏えい試験を実施し,各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

		点検内容	
損傷形態	基本	点検	追加点検
	目視点検	漏えい試験	分解点検
基礎ポルトの損傷			
基礎台の損傷			
本体の損傷			
支持脚の損傷			
<u>管台の損傷</u>			
機器付付属品の損傷			

== : 発生の可能性が高いと想定されるもの

二:原子炉の蒸気発生後に実施する点検

: 支持構造物点検で実施する: 損傷状況が判断できる点検

【支持構造物】

45)支持構造物(基礎ボルト)

(1)点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

現象 要求機能 喪失機能 損傷形態 対象 機器 (A)機器 機器応答過大 → 基礎ボルトの損傷 → 基礎ボルトの折損 ①基礎ボルト損傷 基礎ボルト応力過大 基礎部 の支持 (又は取付ボルト) 基礎定着部の損傷 ②基礎定着部損傷 (A) ③支持脚損傷 支持脚応力過大 支持脚の損傷 :発生の可能性が高いと想定されるもの

表-1 支持構造物(基礎ボルト) 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震の荷重を直接受け保つ基礎部,基礎定着部,支持脚に損傷が発生すると想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内,「基礎ボルト損傷」,「基礎定着部損傷」,「支持脚損傷」等,基礎部にかかわるすべての損傷状態は,目視点検での確認が有効と考えられ,さらに「基礎ボルト損傷」,「基礎定着部損傷」等は打診試験での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み,支持構造物(基礎ボルト)における地震後の点検を,「表-2損傷形態および点検における検知性」に整理し,基本点検として目視点検ならびに打診試験を実施し,プラント起動に伴う入熱のない状態での確認を行い,それらにより異常が確認された機器について追加点検としてトルク確認ならびに非破壊検査等を実施し,各部の状況を把握した。これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,プラント起動に伴う入熱の影響を受ける基礎ボルトに対して目視点検を実施し,入熱状態における各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

			 内容	
		X	L 1 III	
損傷形態	基本	点検	追加	点検
	目視 点検	打診試験	トルク確 認	非破壊検 査
基礎ポルトの損傷				
基礎定着部の損傷				
支持脚の損傷				

== : 発生の可能性が高いと想定されるもの

二:原子炉の蒸気発生後に実施する点検

: 損傷状況が判断できる点検

: 発生の可能性が高いと想定されるもの

【支持構造物】

46)支持構造物

(1)点検手法の選定

地震による損傷形態(部位)の想定

地震の影響が及ぶ可能性のある部位に着目した点検方法を策定するために,機器への地震力付加によって発生する損傷要因,およびそれに起因して生じる現象,喪失する機能を想定した。これらをまとめると表-1のようになる。

損傷形態 対 象 要求機能 配管応答過大 後打ち金物反力大 ポルト/コンクリート定着部引抜き、プレート変形、コンクリート割れ ①プレート変形 ②定着部引抜き③コンクリート割れ 埋金反力大 スタンド/コンクリート定着部引抜き、プレート変形、コンクリート割れ ラグ反力過大 溶接部・本体応力大 損傷 (変形、割れ) ④ラグ変形、割れ 溶接部・本体応力大 損傷 (変形、割れ) ⑤架構変形、割れ 架鋼反力大 ⑥メカスナ ロッド変形 ⑦メカスナ 球面軸受け、ピン損傷 ⑧ボールネジ損傷 ⑨オイル漏れ 損傷(ロッド変形、内部部品変形、球面軸受け損傷、ピン折損) メカスナ反力大 イルズナッパ反力力 損傷(ロッド変形、内部部品変形、球面軸受け損傷、ピン折損) のハンガ ロッド変形 ロッドずれ、ケース変形 ハンガ変位大 ①ロットレストレイント ロッド変形 ②ロットレストレイント 球面軸受 け、ピン損傷 損傷(変形、球面軸受損傷、ピン折損) ロットレストレイント反力大 パイプグリップ反力大 ずれ、損傷(ワイヤ切断) 切パイプグリップワイヤ切断 Uポルト応力大 → 損傷 (切断、のび) QOUポルト切断、伸び Uポルト反力大 → 損傷(溶接部変形、割れ) OUポルト 構材変形、溶接部割れ パイプクランプ反力大 クランプずれ、クランプ本体/ポルト応力大 損傷 (変形、のび) ⑮パイプクランプ 構材変形、溶接部 割れ 拘束板応力大 → 損傷 (変形、のび、切断) 拘束板反力大 □拘束板変形、のび、切断

表-1 配管支持構造物(配管サポート) 地震時損傷形態分析結果

損傷形態の想定を踏まえた点検方法の検討

表-1 にて検討した損傷形態や機種の特性などを考慮すると,地震による配管反力を受けたことに伴い,ラグ,架鋼,メカニカルスナッバ,オイルスナッバ,ハンガー,ロッドレストレイント,パイプグリップ,Uボルト,パイプクランプ,拘束板,埋込金物,後打金物に主に損傷が発生すると想定される。

表-1 で検討された損傷形態の内,「後打金物の損傷」,「埋込金物の損傷」「ラグ(本体,溶接部)の損傷」,「架鋼の損傷」等,配管サポートに係わるすべての損傷状態は,目視点検での確認が有効と考えられる。

以上を鑑み,配管サポートにおける地震後の点検を,「表-2 損傷形態 および点検における検知性」に整理し,原子炉の蒸気発生前においては,基本点検として目視点検を実施し,プラント起動に伴う入熱のない状態での確認を行い,それらにより異常が確認された機器について追加点検として非破壊検査等を実施し,各部の状況を把握した。

また,「メカニカルスナッバの損傷」については,目視点検の他,機能上影響のないことを把握する観点から,一部について作動試験を実施するとともに,比較的地震の影響を受けやすいと考えられる建屋間貫通部近傍等の一部の配管サポートについては,配管,サポートの溶接部に対して非破壊検査等を実施し,健全性評価の一助とすることとした。

これらを踏まえ,原子炉の蒸気発生後においては,プラント起動に伴 う入熱の影響を受ける配管支持構造物に対し目視点検を実施し,入熱状態における各部の状況を把握することとした。

表-2 損傷形態及び点検における検知性

			点検	内容		
損傷形態	基	本点検			追加点	検
	目視 点検	打診試 験	非领検	皮壊 査	走行 試験	分解 点検
<u>プレート変形</u>						
定着部引抜き						
<u>コンクリート割れ</u>						
<u>ラグ変形,割れ</u>						
架構変形 , 割れ						
<u>メカスナ ロッド変形</u>						
メカスナ 球面軸受け , ピン損傷						
ボールネジ損傷						
<u>オイル漏れ</u>						
<u>ハンガ ロッド変形</u>						
ロットレストレイント ロッド変形						
<u>ロットレストレイント 球面軸受け,</u>						
<u>ピン損傷</u>						
パイプグリップワイヤ切断						
<u> Uボルト切断,伸び</u>						
<u>Uボルト 構材変形,溶接部割れ</u>						
パイプクランプ 構材変形,溶接部割れ						
拘束板変形,のび,切断						

==:発生の可能性が高いと想定されるもの

二:原子炉の蒸気発生後に実施する点検

:支持構造物点検(基礎ボルト)で実施する。

:損傷状況が判断できる点検

各機種の点検結果

2)横形ポンプ

(1)点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1に示す。

(2)点検結果及び評価

【基本点検】

原子炉隔離時冷却系ポンプ及びタービン駆動原子炉給水ポンプについて,作動試験を実施した。

作動試験

作動試験として性能を確認する項目は,主に水力特性機能(通水能力,含む回転機能)及び液体保持機能(バウンダリ)があり,これらの機能のうち水力特性機能に異常のないことを確認するために,作動試験として性能確認,振動確認及び温度確認を実施した。また,あわせて異音,異臭についても確認した。

液体保持機能(バウンダリ)の確認として作動試験中にポンプ本体,軸封部,ケーシングノズル部等を含め漏えい確認を実施した。

・性能確認

原子炉隔離時冷却系ポンプについては,全揚程及び流量については, 定格出力状態において採取を行った。この結果,判定基準を満足することを確認した。

・振動確認

振動確認の振動値については,ポンプの運転がほぼ安定した状態で採取した。この結果,許容される振動値を十分下回っており,また,地震発生以前に採取した5回分程度の振動値と比較しても顕著な振動上昇は確認されていない。

また,回転機器の状態監視を目的として実施している振動診断において, 地震前後及び至近の振動の傾向に大きな変化は見られず,振動速度値・振 動周波数に地震の影響と考えられる回転体のアンバランスや接触等の異 常兆候は確認されていない(別紙参照)。

・温度確認

主に軸受部について温度確認を実施し、一定の間隔で温度を採取することにより上昇傾向を確認し、温度がほぼ安定した状態での採取温度を許容される温度と比較した。この結果、許容される温度を下回っており、また、地震発生以前に採取した5回分程度の記録と比較しても顕著な変化は確認されていない。

・異音・異臭

主に軸受部近傍について聴診棒を用いた聴音確認ならびに異臭確認を 実施した結果,異常は,確認されていない。

・漏えい確認

ポンプ運転状態にて,ポンプ本体,軸封部,冷却水配管等の付属機器について漏えい確認を実施した結果,漏えいの無いことを確認した。

【追加点検】

横形ポンプにおいては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから,追加点検は実施していない。

(3)別紙

・6号機 振動診断結果一覧表(横形ポンプ)

表-1 横形ポンプ 設備点検結果一覧

																		設備	備点検												
																	基本。	点検											追加点	検	
							真空 上昇後							臣 マ	炉昇圧時							主タービ	発電機 仮並列後		発電机	機出力		定格			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全重要度	耐震重要度	上昇後							原丁	7/7升 庄时							ン起動後	仮並列後	約20%	約50%	約75%	100%	熱出力時	分解点	検	所見
政(地区力(1)	政権区力(4)	19X 58 TO 19	1XX 563 EEF 15	有里式兒	重要度	重要度								作	動試験										作動試験			作動試験		判定約	果
									性能	確認			振動確認			温度	確認														
							-	A 4870	strate and Alex	-	w	今	回記録	前回記錄	今回	自記録	前回	回記録	m streets	田白7七年	漏えい確認	-	-	-	漏えい確認	-	-	漏えい確認	点検」		
								全揚程 (m)	判定基準 (m)	流量 (m3/h)	判定基準 (m3/h)	振動値 (µmP-F	判定基準 (µ mP-P)	振動値 (µmP-P)	温度 ()	判定基準	温度	判定基準	共百惟祕	共吳惟祁	満入い性能				満入い雑部			満んい性泌	目的一点	共福米	
原子炉冷却系統設備	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ	E51-C001		クラス1	As	-	849 (H21.8.28)	原子炉圧 力に加えて 72m以上で あること	182.1 (H21.8.28)	182	6.0 (H21.8.28	30 (実績から の仕様)	8 (H18.4.11)	44.7 (H21.8.28)	「給油温度+ 30 以下」か つ「75 以 下」	45.3 (H18.4.11)	「給油温度+ 30 以下」か つ「75 以 下」	異常なし (H21.8.28)	異常なし (H21.8.28)	異常なし (H21.8.28)	-	-		-	-	-	-	-	- 良	
	復水給水系	ターピン駆動原子炉給水ボン ブ	N21-C007	A	クラス3	В	-	-	-		-	7.6 (H21.8.29	46 (メーカー 仕様)	7.5 (H18.4.11)	54.4 (H21.8.29)	80.0 (設定値根拠書)	54.2 (H18.4.11)	80.0 (設定値根拠書)	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	-	-	-	異常なし (H21.9.3)	-		異常なし (H21.9.11)	-	- 良	
				В	クラス3	В	-	-	-		-	7.8 (H21.8.29	46 (メーカー 仕様)	8.0 (H18.4.11)	55.6 (H21.8.29)	80.0 (設定値根拠書)	54.6 (H18.4.11)	80.0 (設定値根拠書)	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	-	-		異常なし (H21.9.3)	-		異常なし (H21.9.11)	-	- 良	

補足: 振動値はポンプの運転がほぼ安定した状態での値 温度値は各部温度がほぼ安定した状態での値

: 予め計画する追加点検 : 地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 : 基本点検結果異常があり実施する追加点検

6号機 振動診断結果一覧表(横形ポンプ)

別紙

						地震	前		地震	发				地震後	後至近		
機器名称	機器番号	機種	安全重要度 耐震重要度 部位 速度 の運転 (mm/s) 状況 測定日		速度 (mm/s)	測定日		速度 (mm/s)		特異 周波数	評価	備考					
							測定値			測定値		測定値	管理値	(Hz)	(Hz)		
原子炉隔離時冷却系ポンプ	E51-C001	横形ポンプ	クラス 1	A s	ポンプ カップリング側	H19.4.19	3.66	停止中	H21.8.28	3.25	H21.9.17	3.07	7.1	70.4	無	(地震前後及び至近の振動	地震後は設備点検時の実績
1次 】 火 上回船昨日14 マルン・ソン 入	231-0001	1英川ンハン ノ	9321		ポンプ 反カップリング 側		1.98	r F	1121.0.20	1.83	1121.9.17	1.78	7.1	70.4	無	値の変化は通常見られる変化の程度である)	H21.9.17 系統機能試験 実績
タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)	N21-C007 A	横形ポンプ	クラス3	В	ポンプ カップリング側	H19.4.11	0.54	停止由	H21.8.29	1.12	H21.9.24	0.95	7.1	66.5	無	正常 (地震前後及び至近の振動	地震後は設備点検時の実
アーロン処割が丁が加小ハンン(A)	N21-0007 A	(関形) ハンフ	9923		ポンプ 反カップリング 側		1.53	冷止中	П21.0.29	2.43	H21.9.24	0.87	7.1	66.5	無	値の変化は通常見られる変化の程度である)	績
ターピン駆動原子炉給水ポンプ(B)	N21-C007 B	横形ポンプ	クラス3	В	ポンプ カップリング側	H19.4.11	0.64	停止中	H21.8.29	1.17	H21.9.24	0.68	7.1	66.2	無	正常 (地震前後及び至近の振動	地震後は設備点検時の実
ラーこグ心動がすが高小小ノノ(B)	N21-0007 B	(関邦/ ハン ノ	関がかり タクス3 B ポンプ 反カップリング 側 1.27	けによ	HZ1.0.29	2.02	N21.9.24	1.53	1.53 7.1		無	値の変化は通常見られる変 化の程度である)					

4) ポンプ駆動用タービン

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

作動試験

作動試験として性能を確認する項目は,主に出力特性確認(含む回転機能)があり,この機能に異常のないことを確認するために,作動試験として振動確認及び温度確認を実施した。また,あわせて異音,異臭および駆動蒸気の漏えいについても確認した結果,ポンプ駆動用タービンについては,異常は確認されなかった。

・振動確認

振動確認の振動値については、ポンプ駆動用タービンの運転がほぼ安定した状態で採取した。いずれのポンプ駆動用タービンも許容される振動値を十分下回っており、また、地震発生以前に採取した5回分程度の振動値と比較しても顕著な振動上昇は確認されていない。

また,回転機器の状態監視を目的として実施している振動診断において, 地震前後及び至近の振動の傾向に大きな変化は見られず,振動速度値・振 動周波数に地震の影響と考えられる回転体のアンバランスや接触等の異 常兆候は確認されていない(別紙参照)

・温度確認

主に軸受部について温度確認を実施し、一定の間隔で温度を採取することにより上昇傾向を確認し、温度がほぼ安定した状態での採取温度を許容される温度と比較した。この結果、いずれのポンプ駆動用タービンも許容される温度を下回っており、また、地震発生以前に採取した5回分程度の記録と比較しても顕著な変化は確認されていない。

・異音・異臭

主に軸受部近傍について聴診棒を用いた聴音確認ならびに異臭確認を 実施した結果,異常は,確認されていない。

・漏えい確認

ポンプ駆動用タービン運転状態にて,タービン本体,軸封部,付属配管等の付属機器について漏えい確認を実施した結果,漏えいの無いことを確認した。

【追加点検】

ポンプ駆動用タービンにおいては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから,追加点検は実施していない。

(3)別紙

・6号機 振動診断結果一覧表(ポンプ駆動用タービン)

表-1 ポンプ駆動用タービン 設備点検結果一覧

																設備点検	ŧ										
														基	本点検												
							真空					原子炉昇圧	1±				主タービ	発電機		発電机	機出力		定格	iÉ	加点検		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全重要度	耐震重要度	上昇後					原于炉弃庄	将				ン起動後	仮並列後	約20%	約50%	約75%	100%	熱出力時	÷ ~	DHAM IX		所見
					= X/X	= XX			振動確認			作動試験 温度確認								作動試験			作動試験	ŧ	1	判定結果	
							-	今回	前回	判定基準	今回		判定基準	異音確認	異自確認	湯えい確切	-	-	-	漏えい確認	-	-	混引 1 (政治	点検	点検内容	,	
									振動値 (µmP-P)	-		温度	+	⇒ E PE DO	34.54 ME DO	MILY CV THE DO				MILE OF THE BO			MID/C V THE D	目的	mixriu		
原子炉冷却系統設備	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ 背圧式蒸気ターピン	E51-C002	-	クラス1	As			<u> </u>																		
								3.6	4.2	30	49.0	49.0	82 以下	異常なし	異常なし	異常なし											
							-	(H21.8.28)	(H18.4.11)	(美額からの仕様)	49.0 (H21.8.28)	(H18.4.11)	82 以1	異常なし (H21.8.28)	(H21.8.28)	(H21.8.28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	-
	復水給水系	原子炉給水ボンブ駆動用蒸 気タービン	N38-C001	A	クラス3	В	-	13.6 (H21.8.29)	21.6 (H18.4.11)	100 (メーカー仕 様)	51.3 (H21.8.29)	50.3 (H18.4.11)	85 以下	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	-	-	-	異常なし (H21.9.3)	-	-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	18.0 (H21.8.29)	17.4 (H18.4.11)	100 (メーカー仕 様)	50.7 (H21.8.29)	50.1 (H18.4.11)	85 以下	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	異常なし (H21.8.29)	-	-	-	異常なし (H21.9.3)	-	-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	

補足: 振動値は定格負荷運転での値 温度値は各部温度がほぼ安定した状態での値

:予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

6号機 振動診断結果一覧表(ポンプ駆動用タービン)

別紙

						地震	前		地震	後				地震領	ള 至近		
機器名称	機器番号	機種	安全重要度	耐震重要度	部位	測定日	速度 (mm/s)	地震時 の運転 状況	測定日	速度 (mm/s)	測定日	速 (mm		回転 周波数	特異 周波数	評価	備考
							測定値			測定値		測定値	管理値	(Hz)	(Hz)		
原子炉隔離時冷却系ポンプ背圧式蒸気	E51-C002	ポンプ駆動用タービン	クラス 1	A s	ターヒン 反カップリング 側	H19.4.19	1.88	停止由	H21.8.28	1.59	H21.9.17	1.44	7.1	70.4	無	(地震前後及び至近の振動	地震後は設備点検時の実績
タービン	E31-0002	ハンノ巡動用ター こン	9221		タービン カップリング側		1.08	伊山中	П21.0.20	1.01	ΠZ1.9.17	1.12	7.1	70.4	無	値の変化は通常見られる変 化の程度である)	H21.9.17 系統機能試験 実績
原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	N38-C001 A	ポンプ駆動用タービン	クラス 3	В	ターピン 反カップリング ^側	H19.4.11	0.73	信にも	H21.8.29	0.40	H21.9.24	0.65	7.1	66.5	無	正常 (地震前後及び至近の振動	地震後は設備点検時の実
(A)	N38-CUUT A	ハンノ 駆動用ターピン	7723	_	タービン カップリング側		0.62	伊川中	HZ1.8.29	1.44	HZ1.9.24	0.64	7.1	66.5	無	値の変化は通常見られる変 化の程度である)	績
原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	N38-C001 B	ポンプ駆動用タービン	クラス3	В	ターヒン 反カップリング 側	H19.4.11	0.68	停止由	H21.8.29	0.46	H21.9.24	0.67	7.1	66.2	無		地震後は設備点検時の実
(B)	N30-0001 B	ハンフ心到用ターピン	9283		タービン カップリング側		0.76	四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	1121.0.29	1.81	1121.9.24	0.60	7.1	66.2	無	値の変化は通常見られる変 化の程度である)	績

9)弁

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1 に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

漏えい確認

弁ふた・弁箱・グランド部等について,運転圧による漏えい確認を実施した結果,漏えいがなく,異常のないことを確認した。

【追加点検】

弁においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから, 追加点検は実施していない。

表-1 一般弁·手動弁 設備点検結果一覧

			では、																
										ı	基本点検								
						7.100	真空	原子炉	主ターピン	発電機		発電機と	出力		定格	追加	1点検		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度	上昇後	昇圧時	起動後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	A=75	4////	判定結果	所見
								作動試験			作動試験						1		
							-	漏えい確認	-	-	漏えい確認	-	-	-	-	点検目的	点検内容	F	
原子炉冷却系統設 備	原子炉隔離時 冷却系	主要弁	E51-F004	-	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.27) (H21.8.28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
			E51-F037	-	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.27) (H21.8.28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
	主蒸気系	ターピンバイパス弁	N37-F001	1	クラス2	В	1	異常なし (H21.8.29)	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-		-	-	-	良	
				2	クラス2	В	i	異常なし (H21.8.29)	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	1	-	-	-	良	
				3	クラス2	В	-	異常なし (H21.8.29)	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
蒸気タービン設備		第2段加熱器加熱蒸 気減圧弁	N39-F301	Α	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
			N39-F351		クラス3		1	1	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-		-	-	-	良	
					クラス3		-	1	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	1	-	-	-	良	
		グランド蒸気蒸化器 加熱蒸気減圧弁	N36-F055		クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
			N36-F056	-	クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気減圧弁	N33-F002		クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気蒸化器	N33-F005 N36-F052		クラス3 クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
		加熱蒸気安全弁	N36-F052		クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
			N36-F054		クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気管安全	N33-F250		クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
		弁	N33-F251		クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
					,,,,		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	

[:] 予め計画する追加点検 : 地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 : 基本点検結果異常があり実施する追加点検

14) 主タービン

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

主タービン(高圧タービン,低圧タービン),調速装置及び非常調速装置について,プラント起動時の設備点検として作動試験を実施した。

【基本点検】

作動試験

・振動確認

振動確認の振動値については,タービン起動後500rpm から定格回転速度に至るまでの軸振動振幅値のデータ採取を実施した。また,無負荷状態から本並列,各負荷段階,定格熱出力までの主タービンの運転状態を確認しデータ採取した。この結果,許容される振動値を十分下回っており,また,地震発生以前に採取した5回分程度の振動値と比較しても顕著な振動上昇は確認されていない。

・温度確認

主に軸受部について温度確認を実施し、一定の間隔で温度を採取することにより上昇傾向を確認し、温度がほぼ安定した状態での採取温度を許容される温度と比較した。この結果、許容される温度を下回っており、また、地震発生以前に採取した5回分程度の記録と比較しても顕著な変化は確認されていない。

・異音・異臭

主に軸受部近傍について聴音確認ならびに異臭確認を実施した結果, 異常は,確認されていない。

・動作確認

主タービン,調速装置及び非常調速装置について各種試験により動作 確認を実施した結果,異常は,確認されていない。

・漏えい確認

定格運転状態にて,主タービン本体,軸封部,潤滑油系配管等の付属機器について漏えい確認を実施した結果,漏えいの無いことを確認した。

【追加点検】

主タービンにおいては、基本点検の結果、異常が確認されなかったことから、追加点検は実施していない。

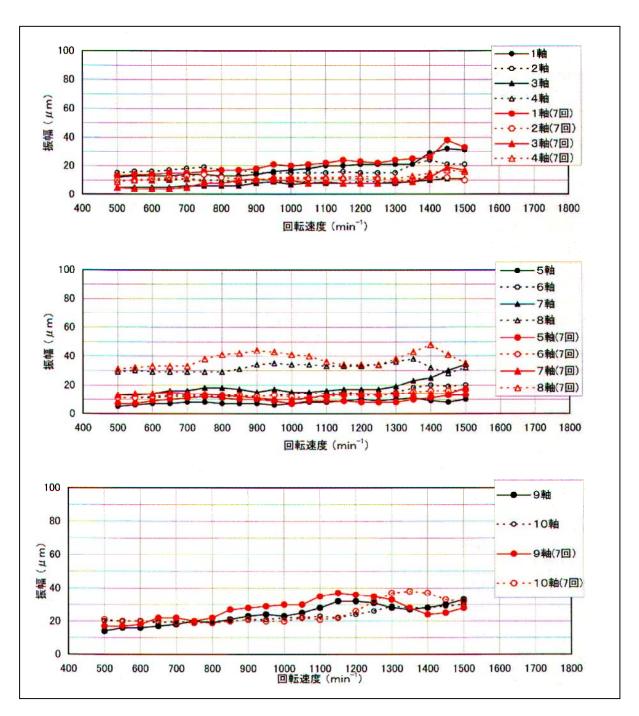
(3)別紙

・6号機 振動確認結果一覧表(主タービン)

表-1 主タービン 設備点検結果一覧

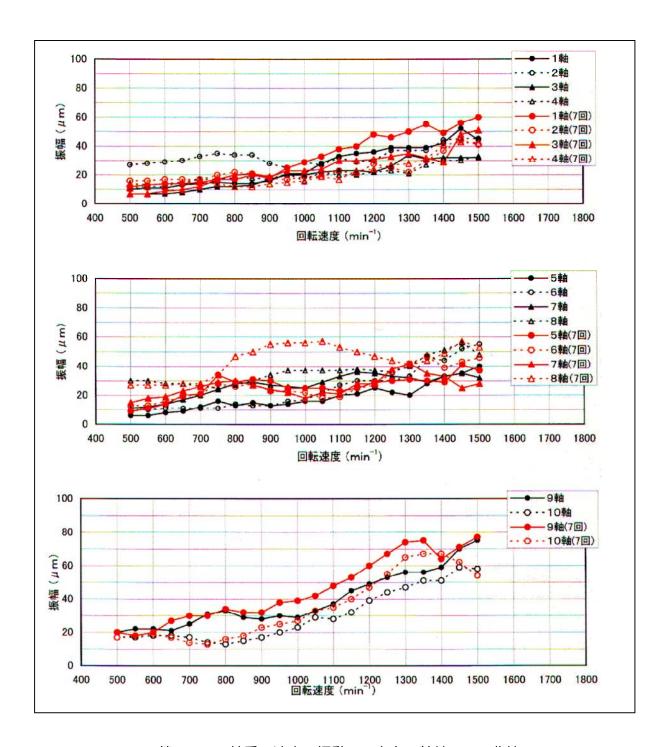
																設備	点検									_	
															基本点	検				1					追加点検	_	
							真空 上昇後	原子炉					±9-	- ピン起動後					発電機 仮並列(発電機	出力	I	定格			
							上昇後	昇圧時											仮並列1	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	壬壬米百	安全 重要度	耐震 重要度							ť	乍動試験						作動試験	作動試験			作動試験			所見
以州区ガ(1)	nXMICJ(2)	198 Bd 121/01	が、田田で	作业大只	重要度	重要度				振動研	館認			温度研	確認										点検目的 点検内	当 判定結果	nix.
							-	-	今	· [D]	前		4	>回	育	回	異音・	動作確認 漏え 確認	٠ -	動作確認	漏えい確認	-	-	漏えい確認			
									振動値 (mmP-P)	判定基準 (mmP-P)	振動値 (mmP-P)	判定基準 (mmP-P)	温度	判定基準	温度	判定基準	共美唯秘	THE S	6		THE BIG			गा। हाउ			
蒸気ターピン設備	蒸気ターピン	高圧ターピン	N31-C001	-	クラス3	В	-	-		0.175 (メーカー仕様)		0.175 (メーカー仕様)		107 82(スラスト) (設定値根拠書)		107 82(スラスト) (設定値根拠書)	異常なし (H21.8.30)	異常なし (H21.8.30) 異常	30) -	-	異常なし (H21.9.3)	-	-	異常なし (H21.9.11)		良	
		低圧ターピン	N31-C002	Α	クラス3	В	-	-	4軸(Y)	0.175 (メーカー仕様)	9軸 (Y)	0.175 (メーカー仕様)	(スラスト軸受) 63.0 (H21.8.30)	107 (設定値根拠書)	(スラスト軸受) 63.0 (H19.4.12)	107 (設定値根拠書)	異常なし (H21.8.30)	異常なし (H21.8.30) 異常	30) -	-	異常なし (H21.9.3)	-	-	異常なし (H21.9.11)		良	
				В	クラス3	В	-	-	0.057 (H21.8.30)	0.175 (メーカー仕様)	0.0574 (H19.4.12)	0.175 (メーカー仕様)	(ラジアル軸受) 9軸 83.5 (H21.8.30)	107 (設定値根拠書)	(ラジアル軸受) 4軸 83.2 (H19.4.12)	107 (設定値根拠書)	異常なし (H21.8.30)	異常なし (H21.8.30) 異常 (H21.8	30) -	-	異常なし (H21.9.3)		-	異常なし (H21.9.11		良	
				С	クラス3	В	-	-		0.175 (メーカー仕様)		0.175 (メーカー仕様)	(-2)	107 (設定値根拠書)	()	107 (設定値根拠書)	異常なし (H21.8.30)	異常なし (H21.8.30) 異常 (H21.8	30) -	-	異常なし (H21.9.3)		-	異常なし (H21.9.11)		良	
	調速装置及び非 常調速装置の種 類		=	-	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.8.30)	-	-	-		-	-		良	
		非常調速装置	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	異常なし (H21.8.31	-	-	-	-		良	

:第1~10軸のうち最大値を記載。但し、スラスト軸受は第1~4軸のうち最大値を記載 :予め計画する追加点検 :地震的答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検



第1~10軸受の速度・振動(X方向)特性(S-V曲線)

運転条件	軸折	動の判定基準
低回転域	軸受	振幅 (1/100 mmP-P)
(0~800 rpm)	第1~8軸受	12.5
(0 - 800 i pili)	第 9 ~ 10 軸受	17.5
危険速度域	第1~8軸受	20.0
(800 ~ 1350 rpm)	第 9 ~ 10 軸受	17.5
高回転域(1350~1500 rpm)	第1~10軸受	17.5
過速度トリップ検査時(全速度域)(参考)	第1~8軸受	20.0
過歴反「ソソノ快旦时(主体反域)(参写)	第 9 ~ 10 軸受	17.5



第1~10軸受の速度・振動(Y方向)特性(S-V曲線)

運転条件	軸折	張動の判定基準
低回転域	軸受	振幅 (1/100 mmP-P)
1	第1~8軸受	12.5
(0 ~ 800 rpm)	第 9 ~ 10 軸受	17.5
危険速度域	第1~8軸受	20.0
(800 ~ 1350 rpm)	第 9 ~ 10 軸受	17.5
高回転域(1350~1500 rpm)	第1~10軸受	17.5
製造度 L L いず捨本時(合連度域)(会老)	第1~8軸受	20.0
過速度トリップ検査時 (全速度域)(参考)	第 9 ~ 10 軸受	17.5

15)発電機

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1 に示す。

(2) 点検結果及び評価

【プラント起動時の設備点検】

作動試験・機能確認

運転状態確認

主タービン起動時(界磁しゃ断器投入),発電機の仮並列時並びに定格出力 段階で運転状態を確認し,異音,異臭,異常振動,異常火花(ブラシ)等 の異常がないことを確認した。

軸振動測定

仮並列時に軸受軸振動を確認し,異常がないことを確認した。

軸電圧測定

仮並列時に軸電圧を確認し,異常がないことを確認した。

漏えい確認

水素消費量測定

発電機定格出力時に水素消費量を確認し、異常がないことを確認した。

【追加点検】

発電機においては、基本点検の結果、異常が確認されなかったことから、 追加点検は実施していない。

表-1 発電機 設備点検結果一覧

	1													設備	与焓									
													基	本点検	mio.									
							古穴	ラフか								発電相	幾出力			\$19		Ī		
							真空 上昇後	原子炉 昇圧時	主ターピン起動後			発電機仮並列後			約20%時	約50%時	約75%時	100%時		定格 熱出力時		追加点検		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全重要度	耐震重要度			作動試験			作動試験							作動試験	漏えし	八確認		判定結果	所見
							-	-		運転状態確認	軸拼 (mmp	表動 p-p)	軸(電圧 V)	-	-	-	-				点検目的 点検内容		
									運転状態確認	A重要なうへに対す後 86	測定値(最大)	判定基準	測定値	判定基準					運転状態確認	水素ガス消費量 (m3/day)	判定基準 (m3/day)			
電気設備	発電機	主発電機本体	-	-	クラス3	С																		
							-	-	異常なし (H21.8.30)	異常なし (H21.8.30)	0.0507	0.1750以下	0.02	1.0以下	-	-	-	-	異常なし (H21.9.11)	11.0 (H21.9.12)	25.5		Ŕ	

: 予め計画する追加点検 : 地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 : 基本点検結果異常があり実施する追加点検

2 1)配管

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント 起動時の設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

漏えい試験

バウンダリの維持機能を確認するため,漏えい試験を実施し,配管表面,保温継ぎ目,配管下部の床面に漏えいおよび漏えい痕がなく, 異常のないことを確認した。

【追加点検】

配管においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから,追加点検は実施していない。

表-1 配管 設備点検結果一覧

											基本点検	設備点検							
					安全重要度	耐震 重要度	真空	原子炉	主ターピン	発電機	基 平	発電機出力]		定格	1			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類			上昇後	昇圧時	起動後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	口点検	判定結果	所見
							漏えい試験	漏えい試験	-	-	漏えい試験	漏えい試験	-	-	-	点検目的	点検内容		
原子炉冷却系統設備	主蒸気系	主配管3	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
		主配管4	-	-	クラス2	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
	原子炉隔離時冷却系	主配管2	-	-	クラス3	As	-	異常なし (H21.8.27) (H21.8.28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
蒸気ターピン設備	蒸気ターピン	リード管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		クロスアラウンド管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器第1段加熱 器加熱蒸気管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第1抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第2抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第3抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第4抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気蒸化器加熱蒸気 管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	

表-1 配管 設備点検結果一覧

												设備点検							
											基本点検	発電機出力	1						
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度	真空 上昇後	原子炉 昇圧時	主ターピン 起動後	発電機 仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	定格 熱出力時	追加	口点検	判定結果	所見
	,				里安及	里安及	漏えい試験	漏えい試験	-	-	漏えい試験	漏えい試験	-	1	-	点検目的	点検内容		
蒸気タービン設備	蒸気タービンに附属する管	ターピン補助蒸気系の管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		抽気系の管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		ターピングランド蒸気系の管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		復水器空気抽出系の管	-	-	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
		給水加熱器ドレンベント系の 管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	1	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	復水給水系	主配管 2		-	クラス3	В	-	異常なし (H218.28) (H21.8.29)	-	÷	,	-			-	-	-	良	
	給水加熱器ドレンベント系	主配管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	抽気系	主配管	-	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	

: 予め計画する追加点検 : 地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 : 基本点検結果異常があり実施する追加点検

2 3) 熱交換器

(1)点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の 設備点検結果を表-1に示す。

(2)点検結果及び評価

【基本点検】

漏えい試験

グランド蒸気蒸化器及びグランド蒸気復水器について,プラント起動時の設備 点検として漏えい試験を実施した結果,胴体,管台およびフランジ取り合い部か らの漏えいがなく,異常の無いことを確認した。

【追加点検】

グランド蒸気蒸化器及びグランド蒸気復水器においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから,追加点検は実施していない。

表-1 熱交換器 設備点検結果一覧

				1								設備点検	ŧ						
											基本点検								
							真空 上昇後	原子炉	主ターピン	発電機		発電機出;	カ		定格				
					安全	耐震	上昇後	昇圧時	起動後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	点検		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	重要度	重要度												判定結果	所見
							-	-	-	-	漏えい確認	漏えい確認	-	-	漏えい確認	点検目的	点検内容		
蒸気タービン設備	附属ずる熱交換 器	グランド蒸気蒸化器			クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	
		グランド蒸気復水器	N33-B002	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	

[:]予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

24)復水器・湿分分離加熱器・給水加熱器

(1)点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の 設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

漏えい試験

バウンダリの維持機能を確認するため,復水器に対し,復水器真空度を 上昇させ,運転データの確認及びスモークテスターを用いたインリーク確認 を実施した結果,インリークはなく,異常のないことを確認した。

また,全ての対象設備に対し,漏えい確認を実施した結果,胴体,管台 およびフランジ取り合い部からの漏えいがなく,異常のないことを確認した。

【追加点検】

復水器,湿分分離加熱器,給水加熱器においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから,追加点検は実施していない。

表-1 復水器·湿分分離加熱器·給水加熱器 設備点検結果一覧

											** 5	設備点検							
							**	= 7.14	± 6 18.	274. (FIRE 144)	基本点検	発電機出	<u></u>						
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度	真空 上昇後	原子炉 昇圧時	主ターピン 起動後	発電機 仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	定格 熱出力時	追加	1点検	判定結果	所見
							漏えい確認	-	-	-	漏えい確認	漏えい確認	-	-	-	点検目的	点検内容		
蒸気ターピン設備	復水器	復水器	N61-B001	A	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	異常なし	-	_	_	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	_	_	_	_	_	良	
				С	クラス3	В	(H21.8.26) 異常なし (H21.8.26)	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	附属する熱交換	湿分分離加熱器	N35-B001	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	器			В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	復水給水系	第1給水加熱器	N21-B001	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第2給水加熱器	N21-B002	A B	クラス3 クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第3給水加熱器	N21-B003	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		N1 2 M1 2 1/M1 M1 LI	1421 2000	В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第4給水加熱器	N21-B004	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31) 異常なし	異常なし (H21.9.3) 異常なし	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	-	-	(H21.8.31) 異常なし	(H21.9.3) 異常なし	-	-	-	-	-	良良	
		第5給水加熱器	N21-B005	A	クラス3	В	-	-	-	-	(H21.8.31) 異常なし	(H21.9.3) 異常なし	-	-	_	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	(H21.8.31) 異常なし (H21.8.31)	(H21.9.3) 異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第6給水加熱器	N21-B006	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-		-		良	

:予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

26) 変圧器

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の 設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

対象設備である主変圧器,所内変圧器について下記の点検を実施した。 運転状態確認

発電機の各出力段階(約20%,定格熱出力)で,漏えい,振動,破損等の有無を確認するために,変圧器の外観目視点検を実施した結果、漏えい等の異常は確認されず、タンクおよび冷却器に損傷のないことを確認した。

温度上昇確認

発電機の各出力段階(約 20%,定格熱出力)で,変圧器内部の損傷を確認するために温度上昇確認を実施した結果,過熱等の異常は確認されず, 巻線・鉄心等の損傷がないことを確認した。

部分放電測定

発電機が約20%出力段階で,変圧器内部の異常による放電の有無を確認するために,部分放電測定を実施した結果,内部部分放電は確認されず, 巻線・鉄心等の損傷がないことを確認した。

油中ガス分析

変圧器内部の損傷を確認するために,約20%出力,定格熱出力で油中ガス分析を実施した結果,過熱・放電等を示すデータはなく,巻線,鉄心等に損傷のないことを確認した。

また,発電機の仮並列時に潮流試験を実施し,電流位相差を確認することで,ケーブルの結線状態に異常がないことを確認した。

【追加点検】

変圧器においては ,基本点検の結果 ,異常が確認されなかったことから , 追加点検は実施していない。

表-1 变圧器 設備点検結果一覧

	1														設備	i 点検									
														基本点検											
							真空 上昇後	原子炉	±々-⊦	ごン起動後		発	電機 並列後			発電	機出力			定格 熱出力時					
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全重要度	耐震 重要度	上昇後	昇圧時	エノーに	- ノ尼動技		仮並	拉列後		約20%時	約50%時	約75%時	100%時		熱出力時		追加]点検		所 見
以州区刀(1)	以相区刀(2)	100 84 12 151	1成版田 ラ	1里大只	重要度	重要度			機能	诈確認		機能	E確認							機能確認				判定結果	n æ
						- - - - - - - - - -	点検内容																		
									測定値	判定基準	1人25和自6	温度	参考値	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /					1A 725 VIII 816	温度	判定基準	無权自助	無快的台		
	主変圧器	主変圧器(中性点接地含)	S11-MTR	-	クラス3	С	-	-	発生なし (H21.8.30)	部分放電発 生時,電気 パルスと同 期性がない こと	異常なし (H21.8.30)	6 . 3 (H21.8.30)	55 1	異常なし (H21.8.30)	-	-	-	-	異常なし (H21.9.11)	2 9 . 2 (H21.9.11)	55 1	-	-	良	
	所内変圧器	所内変圧器	R11HTR-5	A	クラス3	С	-	-	-	-	異常なし (H21.8.30)	15.8 (H21.8.30)	5 5 1	異常なし (H21.8.30)	-	-	-	-	異常なし (H21.9.11)	4 2 . 7 (H21.9.11)	5 5 1	-	-	良	
				В	クラス3	С	-	-	-	-	異常なし (H21.8.30)	15.8 (H21.8.30)	5 5 1	異常なし (H21.8.30)	-	-	-	-	異常なし (H21.9.11)	4 1 . 2 (H21.9.11)	5 5 1	-	-	良	

¹ JEC-204-1978による。

: 予め計画する追加点検 : 地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 : 基本点検結果異常があり実施する追加点検

29-1)計器・変換器・検出器

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【機能確認】

対象設備である平均出力領域モニタ(検出器),起動領域モニタ(検出器), TIP検出器について原子炉出力上昇時および定格出力時に検出器特性確認を実施し,異常のないことを確認した。

【追加点検】

検出器においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから, 追加点検は実施していない。

表-1 計器·変換器·検出器 設備点検結果一覧

												設備	点検						
											基本点検								
							真空 上昇後	原子炉 昇圧時	主ターピン	発電機		発電機			定格	追加	l点検		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度	上昇後	昇圧時	起動後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	~		1/1/C /+ E	所見
					里女反	里女反											1	判定結果	
							-	-	機能確認	-	-	-	-	-	機能確認	点検目的	点検内容		
計測制御系統設備	出力領域モニタ	平均出力領域モニタ(検出器)	C51-LPRM	208個	クラス1	Α													
							-	-	異常なし (H21.8.30)	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	
	起動領域モータ	起動領域モニタ(検出器)	C51-SRNM	10個	クラス1	Α													
	KE201497-76 C = 7	X230 (X-W, C = 7 (1)(LI III)	COT CIGINI	10 2	777.	^		-	異常なし (H21.8.30)	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
	移動式炉心内計 装装置	TIP検出器	C51-NE008	Α	ノンクラス	С	-	-	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	
				В	ノンクラス	С	-	-	-	-	-	-		-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	
				С	ノンクラス	С	-	-	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.11)	-	-	良	

:予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

29-3)調整器

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の 設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【プラント起動時の設備点検】

対象設備である主発電機AVRについて,下記の点検を実施した。 動特性試験

タービン起動後の主発電機の運転状態において,自動電圧調整器切替確認,界磁自動追従確認を実施し,異常がないことを確認した。

【追加点検】

調整器においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから, 追加点検は実施していない。

表-1 調整器 設備点検結果一覧

												設備.	点検						
					安全	耐雷	真空 上昇後	原子炉 昇圧時	主タービン起動後		本点検 電機 並列後	約20%時	発電 約50%時	幾出力 約75%時	100%時	定格 熱出力時	追加点検		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度			動特性試験								-	判定結果	所見
							-	-	自動電圧調整器 界磁自 切替試験 追従確	認	-	-	-	-	-	-	点検目的 点検内容		
発電機	励磁装置	主発電機AVR EX-2000 (励磁装置)	-	-	クラス3	С	-	-	異常なし 異常な (H21.8.30) (H21.8.		-	-	-	-	-	-		良	

[:]予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

32) ろ過脱塩器

(1)点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1 に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

性能確認

復水器真空上昇後に脱気された復水を用いて復水脱塩装置復水脱塩塔の性能試験を実施し,性能に異常のないことを確認した。

【追加点検】

ろ過脱塩器においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから追加 点検は実施していない。

表-1 ろ過脱塩器 設備点検結果一覧

												設備	点検			1			
											基本点検								
					空令	耐震	真空 上昇後		主タービン	発電機		発電標	機出力		定格	追加	占給		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	重要度	上昇後	昇圧時	起動後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	M1X	判定結果	所見
							140 61										•		
							機能確認	1	-	-	-	-	-	,	-	点検目的	点検内容		
原子炉冷却系 統設備	復水浄化系	復水脱塩装置 復水脱塩塔	N27-D001	Α	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	良	
				D	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	1	-	-	-	-	-		-	-	-	良	
				E	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
				F	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	

:予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

34)空気抽出器

(1)点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,設備点検結果を表-1に示す。

(2)点検結果及び評価

【基本点検】

漏えい試験

バウンダリの維持機能を確認するため,復水器真空度上昇時に起動停止 用蒸気式空気抽出器を作動させ,スモークテスターを用いたインリーク確認 を実施した結果,インリークはなく,異常のないことを確認した。

また,発電機本並列後に漏えい確認を実施した結果,管台およびフランジ取り合い部等からの漏えいがなく,異常のないことを確認した。

【追加点検】

空気抽出器においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから,追加点検は実施していない。

表-1 空気抽出器 設備点検結果一覧

												設備点検							
											基本点検								
					#.^	-1-E	真空 上昇後	原子炉	主タービン	発電機		発電機出	力		定格	油油	l点検		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度	上昇後	昇圧時	起動後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	I.M1X	判定結果	所見
																		, , , ,	
							漏えい確認	-	-	-	漏えい確認	漏えい確認	-	-	-	点検目的	点検内容		
蒸気タービン	復水 器	起動·停止用蒸気式	N21-D022	-	クラス3	В													
蒸気タービン 設備	18/3/00	空気抽出器	1121 5022		,,,,,		異常なし (H21.8.26)	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
			N21-D023	-	クラス3	В	異常なし (H21.8.26)	-	-		異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
	蒸気タービンに 附属する熱交換 器	蒸気式空気抽出器	N21-B007	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	

[:]予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

36)タンク

(1) 点検対象設備点検結果一覧

点検・評価計画書に記載の点検対象設備に対して実施した,プラント起動時の 設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

湿分分離加熱器ドレンタンク等の蒸気を用いて基本点検を行う設備に対して プラント起動時の漏えい試験を実施した。

漏えい試験

流体保持機能(バウンダリ)が確保されていることを確認するため,湿分分離加熱器ドレンタンク,湿分分離加熱器第1段加熱器ドレンタンク,湿分分離加熱器第2段加熱器ドレンタンク,低圧ドレンタンク及び高圧ドレンタンクについて漏えい確認を実施した結果,タンク本体・フランジ部等から漏えいの無いことを確認した。

【追加点検】

タンクにおいては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから追加点 検は実施していない。

表-1 タンク 設備点検結果一覧

			T								基本点検	設備	点検			•			
							真空	原子炉	主タービン	発電機	基 4只快	発電板	機出力		定格				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度	上昇後	昇圧時	起動後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	l点検	判定結果	所見
							-	-	-	-	漏えい確認	漏えい確認	-	-	-	点検目的	点検内容	_	
蒸気タ - ピン設備	蒸気タ - ピンに 附属する管	湿分分離加熱器 湿分分離器ドレンタンク	N22-A003	A1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				A2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器 第1段加熱器ドレンタンク	N22-A004	A1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				A2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器 第2段加熱器ドレンタンク	N22-A005	A1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				A2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	ンベント系		N22-A002	-	クラス3	В	-		-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.4)	-	1	-	-	-	良	
		高圧ドレンタンク	N22-A001	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.4)	-	-	-	-	-	良	

:予め計画する追加点検 :地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 :基本点検結果異常があり実施する追加点検

【支持構造物】

45)支持構造物(基礎ボルト)

(1)点検対象設備点検結果一覧

プラント起動に伴い,高温流体が通気または通水される範囲の基礎ボルトに対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1に示す。

(2)点検結果及び評価

【基本点検】

目視点検

機器の支持機能を確認するため,目視点検を実施し,基礎ボルト,基 礎定着部および支持脚に,周辺設備との干渉、熱膨張に伴う変形および 損傷がないことを確認した。

【追加点検】

支持構造物(基礎ボルト)においては,基本点検の結果,異常が確認されなかったことから,追加点検は実施していない。

表-1 基礎ボルト 設備点検結果一覧

											基本点検	設備	点検						
					安全	耐震	真空	原子炉	主タービン起動	発電機	基平层快	発電	機出力		定格				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	重要度	上昇後	昇圧時	後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	1点検	判定結果	所見
							-	目視点検	-	-	目視点検	目視点検	目視点検	-	目視点検	点検目的	点検内容	1	
子炉本体	原子炉圧力容器 支持構造物	原子炉圧力容器基礎ボルト	-	1	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
子炉冷却系統設備	原子炉冷却材浄 化系	原子炉冷却材浄化系再生熱 交換器	G31-B001	,	クラス2	В	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
		原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器	G31-B002	A	クラス2	В	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス2	В	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
	却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ 背圧式蒸気タ-ピン	E51-C002	TI.	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.27) (H21.8.28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
気設備	発電機	主発電機本体	-	ı	クラス3	С	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
気タ-ビン設備	蒸気タ-ピン	高圧タ-ピン	N31-C001	ı	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
		低圧タ-ピン	N31-C002		クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
		V- () () *** - *** 0		С	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
	蒸気タ-ビンに附属する熱交換器	湿分分離加熱器	N35-B001	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	(# DD	//= .l. DD	No. Book	В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	復水器	復水器	N61-B001	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	ち信 カープン・・・	ンコノン入車券も内表力 QQ ンコノン / 2 車車 QQ	NOO AGGS	С	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	※スタービンに 附属する管	湿分分離加熱器湿分分離器 ドレンタンク	N22-A003		クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				A2 B1	クラス3 クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
						В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	=	-	-	良	

表-1 基礎ボルト 設備点検結果一覧

											基本点検	設備	i点検						
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全	耐震	真空	原子炉	主タービン起動				機出力	1	定格	ie tr	l点検		55 B
政権区方(1)	政権区万(2)	饭窑 石柳	(城 話 省 写	性积	重要度	重要度	上昇後	昇圧時	後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	I.忌快	判定結果	所見
							-	目視点検	-	-	目視点検	目視点検	目視点検	-	目視点検	点検目的	点検内容		
蒸気タ-ピン設備	蒸気ターピンに 附属する管	湿分分離加熱器第1段加熱器 ドレンタンク	N22-A004	A1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				A2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器第2段加熱器 ドレンタンク	N22-A005	A1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				A2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	蒸気タービンに 附属する熱交換 器	グランド蒸気蒸化器	N33-B001	=	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
		グランド蒸気復水器	N33-B002	-	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
		蒸気式空気抽出器	N21-B007	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	復水給水系	電動機駆動原子炉給水ポン ブ	N21-C008	A	クラス3	В	-	異常なし (H21.8.29)	-	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	異常なし (H21.8.29)	,	-	異常なし (H21.8.31)	-	-	-	-	-	-	良	
		タ-ピン駆動原子炉給水ポン プ	N21-C007	A	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
		原子炉給水ポンプ駆動用蒸 気タ-ビン	N38-C001	A	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	

表-1 基礎ボルト 設備点検結果一覧

											基本点検	設備	点検			1			
					安全	耐震	真空	原子炉	主タービン起動	発電機	基本点検	発電	機出力		定格				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	重要度	重要度	上昇後	昇圧時	後	仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	1点検	判定結果	所見
							-	目視点検	-	-	目視点検	目視点検	目視点検	-	目視点検	点検目的	点検内容		
原子炉冷却系統設備	復水給水系	第1給水加熱器	N21-B001	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		第2給水加熱器	N21-B002	A	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	給水加熱器ドレ ンベント系	・ 低圧ドレンポンプ	N22-C002	A	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
		高圧ドレンポンプ	N22-C001	A	クラス3	В	-	-	-	=	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	-	-	-	-	異常なし (H21.9.5)	-	異常なし (H21.9.11) (H21.9.28)	-	-	良	
		低圧ドレンタンク	N22-A002	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.4)	-	-	-	-	-	良	
		高圧ドレンタンク	N22-A001	-	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.4)	-	-	-	-	-	良	
廃棄設備	気体廃棄物処理 系	気体廃棄物処理系排ガス予 熱器		=	クラス2	В	-	-	-	=	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		気体廃棄物処理系排ガス再 結合器			クラス2	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		気体廃棄物処理系排ガス復 水器	N62-B002	-	クラス2	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	

: 予め計画する追加点検 : 地震応答解析で評価基準を満足しないため実施する追加点検 : 基本点検結果異常があり実施する追加点検

【支持構造物】

46)支持構造物

(1)点検対象設備点検結果一覧

プラント起動に伴い,高温流体が通気または通水される範囲の支持構造物に対して実施した,プラント起動時の設備点検結果を表-1に示す。

(2) 点検結果及び評価

【基本点検】

目視点検

機器支持機能の確認のため,高温流体の通気または通水によって設備が熱膨張した状態で目視点検を実施した結果,周辺設備との干渉がなく,拘束状態に異常がないことを確認した。また,動的レストレイントについては,入熱のある各系統の容量別に設計時における評価で熱移動量が大きいものを代表として選定し,インジケータ指示値の測定を行った結果,全ストロークを超える熱移動は確認されなかった(別紙参照)。

(3) 別紙

・6号機 動的レストレイントインジケータ指示値確認結果

表-1 配管支持構造物 設備点検結果一覧

									W-L F-1A	設備	点検						
					市中	医乙炔		発電機	基本点検	発電	機出力		定格	-			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	安全 重要度	耐震 重要度	真空 上昇後	原子炉 昇圧時	主タービン起動後	完电候 仮並列後	約20%時	約50%時	約75%時	100%時	熱出力時	追加	1点検	判定結果	所見
					目視点検	目視点検	-	-	目視点検	目視点検	-	-	-	点検目的	点検内容		
原子炉冷却系統設備	主蒸気系	主配管	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
			クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
			クラス2	В	-		-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	原子炉冷却材浄化系	主配管	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
	残留熱除去系	主配管	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
	原子炉隔離時冷却系	主配管	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	=	-	-	-	-	-	-	-	良	
	復水給水系	主配管	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	給水加熱器ドレンベント系	主配管	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	復水給水系	主配管	クラス1	As	-	異常なし (H21.8.28) (H21.8.29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	良	
蒸気ターピン設備	蒸気タービン	リード管	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		クロスアラウンド管	クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
	蒸気タービンに附属する管	タービン補助蒸気系の管	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		抽気系の管	クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		ターピングランド蒸気系の管	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		復水給水系の管	クラス3		-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	
		給水加熱器ドレンベント系の 管	クラス3	В	-	-	-	-	異常なし (H21.8.31)	異常なし (H21.9.3)	-	-	-	-	-	良	

6号機 動的レストレイントインジケータ指示値確認結果(原子炉建屋)

				スナッバ指示	r値(mm)			
」 系統	サポート番号	支持構造物			点検	結果	判定結果	備考
	3	型式	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	7 07	
	FDW-001-014S	メカニカルスナッバ	55	100	64	66	良	
給水系	FDW-003-128S	メカニカルスナッバ	76	125	92	98	良	
	FDW-003-139S	メカニカルスナッバ	74	125	62	56	良	
原子炉隔離時冷却系	MS-002-064S	メカニカルスナッバ	57	125	61	63	良	
	MS-002-046S	メカニカルスナッバ	61	125	78	82	良	
	CUW-002-015S	メカニカルスナッバ	56	125	85	94	良	
原子炉冷却材浄化系	RHR-002-118S	メカニカルスナッバ	53	125	45	43	良	
	RHR-002-039S	メカニカルスナッバ	64	125	62	62	良	
残留熱除去系	RHR-003-007S	メカニカルスナッバ	60	125	42	38	良	
	RHR-003-013S	メカニカルスナッバ	50	100	52	52	良	

6号機 動的レストレイントインジケータ指示値確認結果(原子炉建屋)

別紙

				スナッバ指示	r値(mm)			
系統	┃ ┃ サポート番号	支持構造物			点検	結果	判定結果	備考
		型式	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時		5
	MS-004-013S	メカニカルスナッバ	54	100	43	39	良	
	MS-001-316SA	メカニカルスナッバ	62	125	66	66	良	
	KMS-111-018S	メカニカルスナッバ	65	125	75	78	良	
主蒸気系	MS-002-012S	メカニカルスナッバ	50	100	49	48	良	
	MS-002-010S	メカニカルスナッバ	79	160	112	121	良	
	MS-002-109S	メカニカルスナッバ	47	125	74	80	良	
	MS-002-211SB	メカニカルスナッバ	37	125	52	60	良	

6号機 動的レストレイントインジケータ指示値確認結果(タービン建屋)

			外観	干涉		スナッバ指示	·値(mm)			
系統	サポート番号	支持構造物	点検	結果			点検	結果	判定結果	備考
237.190	J.3. TEI	型式	発電機出力 20%時	発電機出力 50%時	冷温時指示値	全ストローク	発電機出力 20%時	発電機出力 50%時) JACMUN	ma 3
	MS-T033-1	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	36	125	62	62	良	
主蒸気系	MS-T010	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	143	250	A : 183 B : 208	A:183 B:208	良	
	MS-T016	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	25	125	A : 96 B : 93	A:90 B:93	良	
給水系	FDW-T218-1	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	40	125	75	83	良	
	ES-T088-1	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	38	125	67	73	良	
抽気蒸気系	ES-T015	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	43	125	73	78	良	
	ES-T359-2	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	41	125	70	78	良	
復水系	C-T251-1	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	63	125	63	64	良	
タービングランド蒸気系	TGS-T147-2	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	63	125	80	82	良	
給水加熱器ドレン系	HD-7544	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	93	125	96	82	良	
品 小加 点(品) レン 示	HD-T206	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	63	125	54	50	良	
給水加熱器ベント系	HV-T149	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	63	125	71	73	良	
た	HV-T212	メカニカルスナッバ	異常なし	異常なし	100	125	72	47	良	
	MS-T040	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	125	250	70	59	良	
主蒸気系	MS-T048	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	125	250	70	65	良	
工黨以於	MS-TE06	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	181	250	100	100	良	
	MS-T071	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	86	125	75	75	良	

6号機 動的レストレイントインジケータ指示値確認結果(タービン建屋)

			外観	·干涉		スナッバ指示	k値(mm)			
系統	サポート番号	支持構造物	点検	結果			点検	結果	判定結果	備考
231,000	7 3. TEL 3	型式	発電機出力 20%時	発電機出力 50%時	冷温時指示値	全ストローク	発電機出力 20%時	発電機出力 50%時	737211471	110 3
	MS-T003	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	82	125	75	75	良	
主蒸気系	MS-T057-2	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	40	125	75	73	良	
	MS-T062-2	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	40	125	78	73	良	
給水系	FDW-T202	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	63	125	45	35	良	
抽気蒸気系	ES-T076	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	83	125	60	55	良	
加メニボス	ES-T348	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	40	125	65	83	良	
	AS-T056	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	20	100	44	60	良	
補助蒸気系	AS-T058	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	28	125	70	83	良	
	AS-T20-2	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	95	125	45	45	良	
タービングランド蒸気系	TGS-T082-2	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	93	125	75	75	良	
給水加熱器ドレン系	HD-T293-2	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	97	125	75	60	良	
給水加熱器ベント系	HV-T189	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	63	125	72	77	良	
復水系	C-T248	オイルスナッバ	異常なし	異常なし	63	125	78	82	良	

	1		1	1	1	1	1							Γ					-	
										設備点検					設位	帯点検の評価				
								基本点検			追加点検			原因の検討		健全性評価				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度					分解点検 非破壊検査		点検結果					対応策	評価結果	備考
							目視 点検	作動試験 機能確認	漏えい確 認	点検 目的注)	点検内容	点検結果		原因	地震影響 の有無	構造強度、機能維持への評 価	判定			
(2)横形ポンプ																				
原子炉冷却系統設備	原子炉隔離時冷 却系	原子炉隔離時冷却 系ポンプ	E51-C001	-	クラス1	As	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-		-	良	
	復水給水系	タ-ビン駆動原子炉 給水ポンプ	N21-C007	Α	クラス3	В	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		mLJ//// J		В	クラス3	В	_	異常なし	異常なし	_	-	_	良	-	_	-	-	-	良	
(4)ポンプ駆動	 用ターピン																			
		原子炉隔離時冷却 系ポンプ背圧式蒸気 タ-ピン	E51-C002	-	クラス1	As	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	復水給水系	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タ-ビン	N38-C001	Α	クラス3	В	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
(9)弁	1			1	l		l		l	I.	1		ı		I.					
原子炉冷却系統設備	原子炉隔離時冷 却系	主要弁	E51-F004	-	クラス1	As	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
			E51-F037	-	クラス1	As	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	主蒸気系	タ-ピンパイパス弁	N37-F001	1	クラス2	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				2	クラス2	В	_	_	異常なし	_	_	_	良	_	-	_	_	_	良	
				3	クラス2	В	_	_	異常なし		_	_	良	_	_	_	_	_	良	
蒸気タ-ピン設備	蒸気タ-ピンに附	第2段加熱器加熱蒸	N39-F301	A	クラス3	В			異常なし				良					-	良	
	属する管	気減圧弁		В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
			N39-F351	Α	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気蒸化器 加熱蒸気減圧弁	N36-F055	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
			N36-F056	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気減圧弁			クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
			N33-F005	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気蒸化器 加熱蒸気安全弁	N36-F052	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
			N36-F053 N36-F054		クラス3 クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気管安全			クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		弁	N33-F251	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良良	-	-	-	-	-	良良	
				1			-		共吊なし		-	-	艮	-	_	-	•	•	戍	

	1		1		1	1					17			I						
										設備点検					設	着点検の評価				
								基本点検			追加点検			原因の検討		健全性評価				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度					分解点検 非破壊検査		点検結果					対応策	評価結果	備考
							目視点検	作動試験機能確認		点検 目的注)	点検内容	点検結果		原因	地震影響の有無	構造強度、機能維持への評価	判定			
14) 主ターピン	<u>'</u>		1	l	l			l .			1	ļ						l		
素気タ-ビン設備	蒸気タ-ピン	高圧タ-ピン	N31-C001	-	クラス3	В	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		低圧タ-ビン	N31-C002	Α	クラス3	В	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	調速装置及び非 常調速装置 の	調速装置	-	-	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	種類	非常調速装置	-	-	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
15)発電機								l .			1							l .		
気設備	発電機	主発電機本体	-	-	クラス3	С	-	異常なし	異常なし	-	-	-	良		-	-	-	-	良	
21)配管	1	1	1		l		l	I.		I	1	l	l	<u> </u>	l .	<u> </u>		l		
子炉冷却系統設備	主蒸気系	主配管3	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		主配管4	-	-	クラス2	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	原子炉隔離時冷却系	主配管2	-	-	クラス3	As	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
気タ-ピン設備	蒸気タ-ピン	リ-ド管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		クロスアラウンド管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器第1 段加熱器加熱蒸気	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第1抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第2抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第3抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第4抽気管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		グランド蒸気蒸化器 加熱蒸気管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	蒸気タ-ビンに附 属する管		-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		抽気系の管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	1	タ-ピングランド蒸気 系の管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		次の目 復水器空気抽出系 の管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	1	給水加熱器ドレンベ ント系の管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
子炉冷却系統設備	復水給水系	主配管2	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	給水加熱器ドレ ンベント系	主配管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	抽気系	主配管	-	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	

設備区分(1) 設	设備区分(2)																			
設備区分(1) 設	设備区分(2)					l				設備点検					設	備点検の評価 				
設備区分(1) 設	设備区分(2)							基本点検			追加点検			原因の検討		健全性評価				
		機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度					分解点検 非破壊検査		点検結果					対応策	評価結果	備考
							目視 点検	作動試験機能確認	漏えい確 認	点検 目的注)	点検内容	点検結果		原因	地震影響の有無	構造強度、機能維持への評価	判定			
(23)熱交換器	L							1			•									
	気タ-ビンに附 する熱交換器	グランド蒸気蒸化器	N33-B001	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	, o,,	グランド蒸気復水器	N33-B002	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
(24)復水器,給水加	加熱器,湿:	分分離加熱器																		
蒸気タ-ピン設備 復水	水器	復水器	N61-B001	A	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
蒸気タ-ビン設備 蒸気属す	気タ-ピンに附 する熱交換器	湿分分離加熱器	N35-B001	Α	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	, o,,			В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備 復	復水給水系	第1給水加熱器	N21-B001	Α	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第2給水加熱器	N21-B002		クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第3給水加熱器	N21-B003		クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第4給水加熱器	No. Bood	С	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第4 紀小川然宿	N21-B004	A B	クラス3 クラス3	B B		-	異常なし	-	-		良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第5給水加熱器	N21-B005		クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		ALL THE PARTY OF SHARE	2000	В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	ŀ	第6給水加熱器	N21-B006		クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良良	
				С	クラス3	В	<u> </u>		異常なし	-	-	-	良	-	1	-	-	-	良	

		1	1		1															
										設備点検					設位	構点検の評価				
								基本点検			追加点検			原因の検討		健全性評価				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度					分解点検 非破壊検査		点検結果					対応策	評価結果	備考
							目視点検	作動試験 機能確認	漏えい確認	点検 目的注)	点検内容	点検結果		原因	地震影響の有無	構造強度、機能維持への評 価	判定			
(26)変圧器	•				•							•				•		•		
電気設備	主変圧器	主変圧器(中性点接 地含)	S11-MTR	-	クラス3	С	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	所内変圧器	所内変圧器	R11HTR-6	6 A	クラス3	С														
	7711 3 22 200 100	777 32.00					-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	С	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
(29)計器,継電	學 细數學 5	人 男 亦協哭	ı		1	l						ı	l		1	l		l .		
(23) 計 166, AC 电 計測制御系統設備		平均出力領域モニタ	C51-LPRM	1 208個	クラス1	A	1	1		1	I	1	I		1	I		ı —	I I	
		(検出器)					-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	起動領域モニタ	起動領域モニタ(検 出器)	C51-SRNN	/ 10個	クラス1	A	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
計測制御系統設備	移動式炉心内計 装装置	TIP検出器	C51- NE008	Α	ノンクラス	С		異常なし	-		_	_	良	_	-	-	-	-	良	
	表表量		INEUUO	В	ノンクラス	С	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	ノンクラス	С	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
発電機	励磁装置	主発電機AVR EX- 2000(励磁装置)	-	-	クラス3	С	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
(32)ろ過脱塩	器																			
原子炉冷却系統設備		復水脱塩装置復水 脱塩塔	N27-D001	Α	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		加温岩		В	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				D	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				Е	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				F	クラス3	В	-	異常なし	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
(34)空気抽出	器	- 	-						-					<u>-</u>						
蒸気タ-ビン設備	復水器	起動·停止用蒸気式 空気抽出器	N21-D022	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
			N21-D023	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	蒸気タ-ピンに附属する熱交換器	蒸気式空気抽出器	N21-B007	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
			<u> </u>	1							1				1	l	1			

										10 /		H 1 1	111H214							
										設備点検					設	備点検の評価				
								基本点検			追加点検			原因の検討		健全性評価				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度					分解点検 非破壊検査		点検結果					対応策	評価結果	備考
							目視 点検	作動試験機能確認	漏えい確認	点検 目的注)	点検内容	点検結果		原因	地震影響の有無	構造強度、機能維持への評価	判定			
(36) タンク	1	1	ı																ı	
蒸気タ-ピン設備		湿分分離加熱器湿	N22-A003	A1	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	属する管	分分離器ドレンタンク		A2	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器第1 段加熱器ドレンタンク	N22-A004	A1	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		TANHERINI VOIO		A2	クラス3	В	-		異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	=	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-		良	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器第2 段加熱器ドレンタンク	N22-A005		クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				A2	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	給水加熱器ドレ ンベント系	低圧ドレンタンク	N22-A002		クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		高圧ドレンタンク	N22-A001	-	クラス3	В	-	-	異常なし	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
(45)基礎ポル																				
原子炉本体	支持構造物	原子炉圧力容器基 礎ポルト	-	-	クラス1	A s	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	原子炉冷却材净 化系	原子炉冷却材浄化 系再生熱交換器	G31-B001	-	クラス2	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		原子炉冷却材浄化 系非再生熱交換器	G31-B002	Α	クラス2	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		水平产生水叉突破		В	クラス2	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	原子炉隔離時冷 却系	原子炉隔離時冷却 系ポンプ背圧式蒸気 ターピン	E51-C002	-	クラス1	A s	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
電気設備	発電機	主発電機本体	-	-	クラス3	С	異常なし	-	-		_	_	良	-	-	_	-	-	良	
蒸気ターピン設備	蒸気ターピン	高圧タービン	N31-C001	-	クラス3	В	異常なし	-	_	-	_	-	良	_	-	_	-	-	良	
		低圧ターピン	N31-C002	Α	クラス3	В	異常なし				-		良		 	_	-	-	良	
				В	クラス3	В	-								-					
				С	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	蒸気ターピッ に	湿分分離加熱器	N35-B001	A	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	附属する熱交換	ハルンコノリ門はハリカ代では	1400-0001				異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	(年上)。00	(= 1, pp	Not Door	В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	復水器	復水器	N61-B001		クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	

	1	1								~ 11157		H 1 1 1 1 1 1 1 1							1	
										設備点検					設1	構点検の評価				
								基本点検			追加点検			原因の検討		健全性評価				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度					分解点検 非破壊検査		点検結果					対応策	評価結果	備考
							目視点検	作動試験 機能確認	漏えい確 認	点検 目的注)	点検内容	点検結果		原因	地震影響の有無	構造強度、機能維持への評 価	判定			
蒸気タービン設備	蒸気ターピンに 附属する管	湿分分離加熱器湿 分分離器ドレンタンク	N22-A003	A1	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	PIJAN 7 O E) J J ME GG I V J J J		A2	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器第1 段加熱器ドレンタンク	N22-A004	A1	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		PXMIRRORITOTOTO		A2	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		湿分分離加熱器第2 段加熱器ドレンタンク	N22-A005	A1	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		PXMIRRORITOTOTO		A2	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B1	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				B2	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	蒸気タービンに 附属する熱交換	グランド蒸気蒸化器	N33-B001	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	器器	グランド蒸気復水器	N33-B002	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		蒸気式空気抽出器	N21-B007	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	復水給水系	電動機駆動原子炉 給水ポンプ	N21-C008	Α	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		ニュ ハハンフ		В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		タービン駆動原子炉 給水ポンプ	N21-C007	Α	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		ニュ ハハンフ		В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		原子炉給水ポンプ駆 動用蒸気タービン	N38-C001	Α	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		動用※メリーこ)		В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		第1給水加熱器	N21-B001	А	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	異常なし	-	-	-		-	良	-	-	-	-	-	良	
		第2給水加熱器	N21-B002	Α	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	給水加熱器ドレ ンベント系	低圧ドレンポンプ	N22-C002	Α	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	ノハントが			В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		高圧ドレンポンプ	N22-C001	Α	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				В	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
				С	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		低圧ドレンタンク	N22-A002	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		高圧ドレンタンク	N22-A001	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
							兵吊なし	-	-	-	-	-	艮	-	_	-	-	-	艮	

		•																		
										設備点検					設	備点検の評価				
								基本点検			追加点検			原因の検討		健全性評価				
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全 重要度	耐震 重要度					分解点検 非破壊検査	i	点検結果					対応策	評価結果	備考
							目視 点検	作動試験機能確認	漏えい確 認	点検 目的注)	点検内容	点検結果		原因	地震影響の有無	構造強度、機能維持への評価	判定			
廃棄設備	気体廃棄物処理 系	気体廃棄物処理系 排ガス予熱器	N62-B001	-	クラス2	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		気体廃棄物処理系 排ガス再結合器	N62-D001	-	クラス2	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		気体廃棄物処理系 排ガス復水器	N62-B002	-	クラス2	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
(46)支持構造	物																			
原子炉冷却系統設備	主蒸気系	主配管	-	-	クラス1	A s	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
					クラス2	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
					クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	原子炉冷却材浄化系	主配管	-	-	クラス1	A s	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	残留熱除去系	主配管	-	-	クラス1	A s	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	原子炉隔離時冷 却系	主配管	-	-	クラス1	A s	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	復水給水系	主配管	-	-	クラス3	В	異常なし		-	_			良	-	-	-	-	_	良	
	給水加熱器ドレ ンベント系	主配管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却系統設備	復水給水系	主配管	-	-	クラス1	A s	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
蒸気タービン設備	蒸気ターピン	リード管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		クロスアラウンド管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
	蒸気ターピンに 附属する管	タービン補助蒸気系 の管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		抽気系の管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		ターピングランド蒸気 系の管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		復水給水系の管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	
		給水加熱器ドレンベ ント系の管	-	-	クラス3	В	異常なし	-	-	-	-	-	良	-	-	-	-	-	良	

系統機能試験結果一覧

対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	試験結果											
八米水水	スパ M/U TAX 日ピロ共同X	마시에지 1씨 조조	刀に坐牛						結果						判定
			原子炉隔離時冷却系が自動起動し、次に掲げる時間以内に系の機能に必要な流量に到達すること。 定格流量到達時間:28秒以内	・系の機能	けによって、「 だに必要な流量到達時間:	ほこ到達?	時冷却系だることを確	が自動起動 [・] 『認した。	することを確	『認した。					
			検査によって得られた流量特性が、使用前検査時におけるテストループ時の実流量特性と比較して、著しい差異のないこと。	試験によっとを確認し		流量特性力	が、使用前	食査時にお	けるテストル	レープ時の写	実流量特性	と比較して	、著しい差異	のないこ	
		原子炉水位異常低等の信号により、自動起動を確認するともに、	注入弁開信号が発信されること	模擬信号	発信時、注。	入弁自動開	信号が発信	言することを	テスターに	て確認した。					
(2) 原子炉冷却系設備	原子炉隔離時冷却系 機能試験	の全揚程を評価する。 また、ポンプ停止中に 注入弁動作信号を模	原子炉隔離時冷却系の運転状態が以下を満足すること。 流量:182m ³ /hを下まわらないこと 全揚程:原子炉圧力に加えて72m以上であること	流量:182. 全揚程:83	1m³/h 37m(原子炉	·圧力7.080M	//Pa時∶794	m以上であ	ತ こと)						異常なし
		擬し、弁が動作することを確認する。	ポンプに異常な振動、異音、異臭がないこと。	異常な振動	動、異音、異	臭がないこ	とを確認し	<i>†</i> c.							
			系統・機能に影響を及ぼす漏えいがないこと。	系統·機能	に影響を及	ばす漏えい	いがないこと	を確認した	0						
			注入弁が次に掲げる時間内に全開すること。また、全閉することを確認する。 お全開時間: 15秒以内		時間内に全 時間:8.64秒	開することを	E確認した。	また、全閉	することを	確認した。					
				経過 時間 (分)	排ガス予 熱器出口 温度()	排ガス再 結合器入 口温度 ()		排ガス除 湿冷却器 出口水素 濃度(%)	排ガス通 常流量 1 (通常運 転時)	排ガス高 流量 1 (起動時) (m ³ N/h)	活性炭式 希ガス ホールド アップ塔 差圧	(活性炭	射線モニタ 式希ガス アップ塔出 (cps)		
						()	()	/辰/文(70)	(m ³ N/h)	(111 14/11)	左丘 (kPa)	A系	B系		
			測定値が以下の判定基準値を満足していること。 ・排ガス予熱器出口温度 > 120	0	143.1	141.6	354.1	0.414	9.8	-	0.05	4.2×10^{0}	4.2×10^{0}		
			・排ガス再結合器入口温度 > 120 ・排ガス再結合器出口温度 < 410	30	142.7	141.6	354.1	0.433	9.8	-	0.05	4.2×10^{0}	4.2×10^{0}		
	- 4- c	プラント運転状態において、主要機器のパラ	・排ガス除湿冷却器出口水素濃度 < 2% ・排ガス通常流量 (通常運転時) : 4 ∼ 40m³ _N /h	60	142.7	141.6	354.1	0.423	10.0	-	0.05	4.2×10^{0}	4.2×10^{0}		
(6) 廃棄設備	気体廃棄物処理系 機能試験	メータを30分毎に連 続4時間以上採取す	·排ガス高流量(起動時):4~40m³ _N /h	90	142.7	141.6	354.1	0.423	10.0	-	0.05	4.2 × 10 ⁰	4.2 × 10 ⁰		異常なし
		5.	・活性炭式希ガスホールドアップ塔差圧 < 3.92kPa ・排ガス放射線モニタ(活性炭式希ガスホールドアップ塔出口) < 2.2 ×	120	142.5	141.6	354.1	0.417	9.9	-	0.05	4.2 × 10 ⁰	4.2 × 10 ⁰		
			10 ¹ cps	150	142.5 143.1	141.6 141.6	354.1 354.1	0.419	9.8	-	0.05	4.2×10^{0}	4.2 × 10 ⁰		
			測定値が、検査中を通じて安定していること。	210	143.1	141.6	354.1	0.433	10.0	-	0.05	$4.2 \times 10^{\circ}$ $4.2 \times 10^{\circ}$	$4.2 \times 10^{\circ}$ $4.2 \times 10^{\circ}$		
				240	142.7	141.6	354.1	0.423	10.1	-	0.05	4.2×10^{0}	$4.2 \times 10^{\circ}$ $4.2 \times 10^{\circ}$		
				1 排ガス	ス流量計は飛 時に使用した	 高流量と通常	常流量の2	種類あり切		用している。		1			
				・測定値が	、検査中を	通じて安定	していること	とを確認した	-0						

対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	試験結果											
刘永示机	分、	可以例 义 10.3文	判此签年						結果						判定
			制限値を有する測定項目については、測定値が制限値を満足していること。 警報値を有する測定項目については、測定値が警報値を満足していること。 測定値が、検査中を通じて安定していること。	経過時間	効電力	主タービ ン回転速	総主蒸気	主蒸気圧 力(MPa)		主蒸気	温度()		高圧ター ビン第1段 後蒸気室		
				(分)	(MW)	度(rpm)	加里(1/11)	/J (WIF a)	A系	B系	C系	D系	圧力 (MPa)		
			・発電機有効電力 1,432MW(目標値) ・主ターピン回転速度:1,500rpm(目標値)	0	1,393	1,501	7,672	6.78	283.5	283.5	283.5	283.3	5.20		
			·総主蒸気流量:7,641t/h(目標値)	30	1,393	1,499	7,656	6.78	283.5	283.3	283.5	283.3	5.20		
			·主蒸気圧力:6.69MPa(目標値) ·主蒸気温度A:284 (目標値)	60	1,392	1,499	7,663	6.78	283.5	283.5	283.5	283.1	5.20		
			・主蒸気温度B:284 (目標値) ・主蒸気温度C:284 (目標値)	90	1,392	1,500	7,663	6.78	283.5	283.3	283.5	283.1	5.20		
			・主蒸気温度D:284 (目標値) ・高圧ターピン第1段後蒸気室圧力:5.21MPa(目標値)	120	1,393	1,498	7,663	6.78	283.5	283.3	283.5	283.1	5.20		
			同江ノ ピンカヤ文区ボス(主江) (八日本庫)	150	1,392	1,500	7,669	6.78	283.5	283.3	283.7	283.1	5.20		
		プラント運転状態にお			6.78	283.5	283.3	283.7	283.1	5.20					
		いて、主要機器のパラ メータを30分毎に連			-		,	6.78	283.5	283.5	283.5	283.3	5.20		
(10) 蒸気タービン	蒸気タービン 性能試験(その1)	続4時間以上採取し、 プラントが安定した状		240	1,394	1,498	7,672	6.78	283.5	283.5	283.7	283.3	5.20		異常なし
	TERESTORY (COST)	態で連続運転ができることを総合的に確認する。		経過時間	高圧ター 力()	ごン排気圧 MPa)		湿分分	雕加熱器出	口蒸気圧	カ(MPa)				
				(分)				A系			B系				
			*C. 12 W.C. 1. (2010) (D.E.(1)		A系	B系	1	2	3	1	2	3			
			・高圧タービン排気圧力A:1.23MPa(目標値) ・高圧タービン排気圧力B:1.23MPa(目標値)	0	1.215	1.218	1.184	1.183	1.183	1.185	1.185	1.184			
			·湿分分離加熱器A出口蒸気圧力1:1.20MPa(目標値) ·湿分分離加熱器A出口蒸気圧力2:1.20MPa(目標値)	30	1.214	1.217	1.183	1.183	1.182	1.185	1.186	1.184			
			·湿分分離加熱器A出口蒸気圧力3:1.20MPa(目標値) ·湿分分離加熱器B出口蒸気圧力1:1.20MPa(目標値)	60 90	1.215	1.218 1.218	1.183 1.183	1.183	1.182	1.184	1.186	1.184	-		
			·湿分分離加熱器B出口蒸気圧力2:1.20MPa(目標值) ·湿分分離加熱器B出口蒸気圧力3:1.20MPa(目標值)	120	1.214	1.218	1.183	1.183 1.183	1.182	1.185	1.186	1.183	-		
			·亚刀刀能加热器D山口然式压力3、1.20MPa(日标框)	150	1.214	1.218	1.183	1.182	1.182	1.185	1.186	1.184			
				180	1.213	1.218	1.183	1.183	1.183	1.185	1.185	1.183	1		
				210	1.215	1.219	1.183	1.183	1.182	1.185	1.186	1.184	†		
				240	1.214	1.218	1.183	1.182	1.181	1.185	1.186	1.184	1		
	l			-	1	•	•	•							

対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	試験結果											
刘家东机	57、 #7几个线 目它 E1几间央	前以利 兴 10人女	判 定奉午						結果						判定
				経過時間(分)		湿分分	離加熱器と	出口蒸気温	度() B系		主タービ ン車室伸 び(mm)	ビン伸び	ビン伸び	l	
				())	1	2 2	3	1	D 余 2	3	0 (111111)	æ(IIIII)	æ(IIIII)	•	
			·湿分分離加熱器A出口蒸気温度1:264.1 (目標値)	0	264.5	260.5	264.3	263.9	259.3	265.6	18.18	1.61	22.19	•	
			·湿分分離加熱器A出口蒸気温度2:264.1 (目標値) ·湿分分離加熱器A出口蒸気温度3:264.1 (目標値)	30	264.6	260.4	264.3	263.9	259.1	265.6	18.17	1.61	22.19		
			·湿分分離加熱器B出口蒸気温度1:264.1 (目標値) ·湿分分離加熱器B出口蒸気温度2:264.1 (目標値)	60	264.4	260.5	264.3	264.1	259.2	265.6	18.15	1.61	22.12		
			·湿分分離加熱器B出口蒸気温度3:264.1 (目標値)	90	264.5	260.5	264.3	264.0	259.3	265.6	18.15	1.61	22.17		
			・主タービン車室伸び: - ・高圧タービン伸び差:0.4~10.11mm(警報値)	120	264.6	260.5	264.4	264.0	259.3	265.7	18.17	1.61	22.16	Ī	
			・低圧タービン伸び差: 6.5~44.6mm(警報値)	150	264.4	260.5	264.3	264.0	259.3	265.8	18.16	1.61	22.14		
				180	264.5	260.5	264.3	263.9	259.3	265.6	18.16	1.60	22.14	Ī	
		プラント運転状態にお いて、主要機器のパラ		210	264.6	260.5 264.3 264.0	259.3	265.6	18.18	1.60	22.14	Ī			
(10) 蒸気タービン	蒸気タービン	メータを30分毎に連 続4時間以上採取し、		240	264.5		259.2	265.7	18.17	1.60	22.17		異常なし		
(10) xx (7 C)	性能試験(その1)	プラントが安定した状態で連続運転ができることを総合的に確認する。		経過時間					3	主タービン軸	油振動(mm)		英市なり	
				(分)	0)/ 4	01/ 0	0)/ 0	0)/ 4	第1	軸受	第2	軸受	第3章	袖受	
					CV-1	CV-2	CV-3	CV-4	TRA012	TRA013	TRA014	TRA015	TRA016	TRA017	
			· 蒸気加減弁開度CV-1: - · 蒸気加減弁開度CV-2: -	0	53	52	52	53	0.023	0.031	0.016	0.029	0.011	0.025	
			·蒸気加減弁開度CV-3: - ·蒸気加減弁開度CV-4: -	30	53	52	52	53	0.024	0.030	0.016	0.027	0.012	0.024	
			·主タービン軸振動第1軸受 < 0.175mm(警報値)	60	52	52	52	53	0.022	0.030	0.015	0.027	0.011	0.024	
			·主タービン軸振動第2軸受 < 0.175mm(警報値) ·主タービン軸振動第3軸受 < 0.175mm(警報値)	90	53	52	52	53	0.023	0.030	0.015	0.028	0.011	0.023	
				120	53	52	53	53	0.022	0.029	0.015	0.028	0.011	0.024	
				150	53	52	52	53	0.023	0.032	0.015	0.027	0.012	0.025	
				180	53	52	52	53	0.023	0.032	0.016	0.029	0.012	0.024	
				210	52 53	52 52	52 52	53 52	0.023	0.030	0.015 0.016	0.028	0.011	0.023	
				240	33	J2	JŁ	JZ	0.023	0.000	0.010	0.023	0.011	0.024	

対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	試験結果											
人 1多人示例。	示 派仙戏 8€ 6449 关	D.以可以10人女	判定签午						結果						判定
				経過時間				主	タービン軸3	受軸振動(m	nm)				
				(分)	第4	軸受	第5	軸受	第6	軸受	第7	軸受	第8	軸受	
					TRA018	TRA019	TRA020	TRA021	TRA022	TRA023	TRA024	TRA025	TRA026	TRA027	
			·主タービン軸振動第4軸受 < 0.175mm(警報値) ·主タービン軸振動第5軸受 < 0.175mm(警報値)	0	0.013	0.017	0.009	0.017	0.016	0.024	0.030	0.045	0.017	0.038	
			·主ターピン軸振動第6軸受 < 0.175mm (警報値)	30	0.013	0.017	0.011	0.021	0.017	0.023	0.029	0.048	0.017	0.038	
			・主タービン軸振動第7軸受 < 0.175mm(警報値) ・主タービン軸振動第8軸受 < 0.175mm(警報値)	60	0.014	0.019	0.010	0.019	0.016	0.022	0.030	0.044	0.016	0.038	
				90	0.013	0.018	0.010	0.021	0.016	0.023	0.030	0.045	0.016	0.038	
				120	0.013	0.018	0.010	0.018	0.016	0.023	0.030	0.046	0.017	0.038	
				150	0.013	0.018	0.010	0.019	0.016	0.023	0.030	0.044	0.017	0.037	
	プラント運転状態にお	0.019	0.016	0.024	0.030	0.046	0.016	0.037							
		いて、主要機器のパラ 210 0.013 0.019 0	0.010	0.019	0.017	0.024	0.030	0.046	0.016	0.037					
(10) 蒸気ターピン	蒸気タービン	続4時間以上採取し、		240	0.013 0.019 0.010 0.013 0.018 0.011	0.011	0.019	0.016	0.021	0.030	0.045	0.017	0.037	異常なし	
(10) 300	性能試験(その1)	プラントが安定した状態で連続運転ができることを総合的に確認する。		経過時間		発電機軸	振動(mm)		ン軸受給	ン高圧制	主タービン 油温原	≐ ()	復水器(B) 器内圧力	ポンプ吸	2(1):00
				(分)	第9	軸受	第10	軸受	油圧力 (MPa)	御油圧力 (MPa)	λП	出口	(狭帯域) (kPa abs)	込ヘッタ 温度()	
					TRA028	TRA029	TRA030	TRA031			Λп	шп			
			· 発電機軸振動第9軸受 < 0.175mm(警報値) · 発電機軸振動第10軸受 < 0.175mm(警報値)	0	0.029	0.057	0.026	0.037	0.188	11.55	58.0	45.5	6.74	37.3	
			・主タービン軸受給油圧力 > 0.103MPa(警報値) ・主タービン高圧制御油圧力 > 8.9MPa(警報値)	30	0.029	0.056	0.026	0.037	0.187	11.55	58.1	45.5	6.76	37.3	
			・主ターピン油冷却器油温度入口: -	60	0.030	0.055	0.026	0.037	0.188	11.55	58.0	45.5	6.77	37.3	
			·主タービン油冷却器油温度出口 < 49 (警報値) ·復水器(B)器内圧力(狭帯域) < 13.3kPa abs (警報値)	90	0.029	0.056	0.026	0.038	0.188	11.55	58.0	45.5	6.77	37.4	
			・低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度:40.9 (目標値)	120	0.030	0.030 0.057 0.026	0.026	0.038	0.188	11.55	58.1	45.5	6.79	37.5	
					0.026	0.037	0.187	11.55	58.0	45.5	6.77	37.5			
				180	0.030	0.055	0.026	0.037	0.188	11.55	58.1	45.5	6.76	37.5	
				210	0.029	0.055	0.026	0.037	0.188	11.55	58.1	45.6	6.75	37.4	
				240	0.030	0.056	0.026	0.038	0.188	11.55	58.0	45.5	6.74	37.5	

対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	試験結果											
V19/3/40	27 NO 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	12447 1963C	/3A_ 						結果						判定
				経過時間		ı	復水器	水室入口温	温度()	Γ	Ī	復水器	水室出口温	l度()	
				(分)	TWA000	TWA001	TWA002	TWA003	TWA004	TWA005	平均値	TWA006	TWA007	TWA008	
			·復水器水室入口温度:28.6 (目標値) ·復水器水室入口温度(平均値):28.6 (目標値)	0	25.4	25.5	25.3	25.1	25.2	25.0	25.3	31.3	31.4	31.3	
			·復水器水室出口温度:35.6 (目標値)	30	25.4	25.5	25.4	25.2	25.3	25.1	25.3	31.4	31.4	31.4	
				60	25.4	25.5	25.4	25.2	25.3	25.1	25.3	31.4	31.5	31.4	
				90	25.3	25.4	25.4	25.2	25.5	25.3	25.4	31.3	31.4	31.3	
				120	25.2	25.3	25.4	25.2	25.7	25.5	25.4	31.3	31.3	31.2	
				150	25.0	25.1	25.5	25.3	25.5	25.4	25.3	31.1	31.1	31.1	
		プラント運転状態にお		180	24.9	25.0	25.4	25.2	25.7	25.5	25.3	31.0	31.1	31.1	
		いて、主要機器のパラ メータを30分毎に連		210	24.8	24.9	25.4	25.2	25.7	25.6	25.3	30.9	31.0	30.9	
(10) 蒸気タービン	蒸気タービン	続4時間以上採取し、		240	24.8	24.9	25.2	25.1	25.8	25.6	25.2	31.0	31.0	30.9	異常なし
	性能試験(その1)	プラントが安定した状態で連続運転ができることを総合的に確認する。		経過時間				復	夏水器水室1	出口温度()				
				(分)	TWA009	TWA010	TWA011	TWA012	TWA013	TWA014	TWA015	TWA016	TWA017	平均値	
			·復水器水室出口温度:35.6 (目標値) ·復水器水室出口温度(平均値):35.6 (目標値)	0	31.6	31.0	30.9	31.1	31.0	31.1	31.0	30.9	30.8	31.1	
			及外部外至山口温及(125厘),5550 (口水區)	30	31.7	31.1	31.0	31.1	31.1	31.2	31.1	31.0	30.9	31.2	
				60	31.6	31.1	31.0	31.2	31.1	31.2	31.1	31.0	30.9	31.2	
				90	31.6	31.1	31.0	31.1	31.1	31.3	31.2	31.1	31.1	31.2	
				120	31.5	31.1	31.0	31.2	31.1	31.5	31.4	31.3	31.2	31.3	
				150	31.4	31.2	31.1	31.2	31.1	31.3	31.3	31.2	31.1	31.2	
				180	31.3	31.1	31.0	31.2	31.1	31.5	31.4	31.3	31.2	31.2	
				210	31.2	31.1	30.9	31.1	31.1	31.4	31.4	31.3	31.2	31.1	
				240	31.2	31.0	30.8	31.0	30.9	31.5	31.4	31.3	31.2	31.1	

対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	試験結果											
NI SKANING	21, W. 1 24 HE BY 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	即将不吸安	75人坐十						結果						判定
				経過時間	主タ	ーピンスラフ	八軸受温度	€()		主タービン	·発電機軸	受温度()			
				(分)	Ji	部	底	部	第1軸受	第2軸平	第3軸受	第/軸码	第5軸亞		
					前側	後側	前側	後側	第1 類文	第2 轴支	おり軸文	另4 類文	先3軸文		
			・主タービンスラスト軸受温度頂部前側<82 (警報値) ・主タービンスラスト軸受温度頂部後側<82 (警報値)	0	60.1	63.0	62.5	62.2	73.7	71.7	80.4	80.8	79.0		
			・主タービンスラスト軸受温度底部前側 < 82 (警報値)	30	60.1	62.9	62.4	62.1	73.7	71.7	80.3	80.8	79.0		
			・主ターピンスラスト軸受温度底部後側 < 82 (警報値) ・主ターピン・発電機軸受温度第1軸受 < 107 (警報値)	60	60.2	62.9	62.5	62.3	73.7	71.7	80.4	80.8	79.0		
			・主タービン·発電機軸受温度第2軸受 < 107 (警報値) ・主タービン·発電機軸受温度第3軸受 < 107 (警報値)	90	60.1	62.9	62.4	62.1	73.7	71.6	80.3	80.8	79.0		
			・主タービン・発電機軸受温度第4軸受 < 107 (警報値) ・主タービン・発電機軸受温度第5軸受 < 107 (警報値)	120	60.1	62.9	62.4	62.2	73.7	71.6	80.4	80.8	79.0		
			・主ケーログ・光电機軸交通及第3軸交へ107 (音報順)	150	60.2	63.0	62.5	62.2	73.6	71.6	80.4	80.8	79.0		
				180	60.2	62.9	62.5	62.2	73.6	71.6	80.4	80.8	79.0		
				210	60.1	63.0	62.4	62.2	73.6	71.6	80.3	80.8	79.0		
		プラント運転状態において、主要機器のパラ		240	60.1	63.0	62.5	62.1	73.7	71.7	80.4	80.8	79.0		
(10) 蒸気ターピン	蒸気タービン 性能試験(その1)	メータを30分毎に連続4時間以上採取し、 プラントが安定した状態で連続運転ができる		経過時間		主タービン	発電機軸	受温度())	原子炉熱	出力(MW)				異常なし
		ことを総合的に確認する。		(分)	第6軸受	第7軸受	第8軸受	第9軸受	第10軸受	瞬時値	1時間 平均値 1				
			・主タービン·発電機軸受温度第6軸受 < 107 (警報値) ・主タービン·発電機軸受温度第7軸受 < 107 (警報値)	0	79.3	81.6	81.3	81.7	75.9	3921.7	3920				
			・主タービン・発電機軸受温度第8軸受 < 107 (警報値) ・主タービン・発電機軸受温度第9軸受 < 107 (警報値)	30	79.4	81.5	81.2	81.7	75.9	3921.9	-				
			・主タービン・発電機軸受温度第10軸受 < 107 (警報値)	60	79.3	81.6	81.3	81.6	75.9	3916.4	3920				
			·原子炉熱出力(瞬時値) 3,926MW(制限値) ·原子炉平均熱出力(1時間平均値) 3,926MW(制限値)	90	79.4	81.5	81.2	81.6	75.9	3923.1	-				
				120	79.3	81.5	81.2	81.6	75.9	3923.4	3920				
				150	79.4	81.6	81.2	81.6	75.8	3924.5	-				
				180	79.3	81.6	81.2	81.6	75.9	3917.2	3920				
				210	79.3	81.6	81.2	81.6	75.8	3918.0	-				
				240	79.3 直、正時ので	81.5	81.2	81.6	75.9	3919.9	3921				
						がの測定	ていること	を確認した。	1						

+14.77 let	77 /rh 146 AV 1-18 EA	*-8 EA 107 HE	Viol (~) 150 250	試験結果	
対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	結果	判定
			[組立状況検査:ボルト締付状況]	本検査はプラント起動前に実施済み	
			[組立状況検査:ロータアライメント状況]	本検査はプラント起動前に実施済み	
			[保安装置検査:スラスト軸受摩耗トリップ検査]	本検査はブラント起動前に実施済み	
			[保安装置検査:軸受給油圧力低トリップ検査]	本検査はプラント起動前に実施済み	
	タービン過速度		[保安装置検査:非常調速機油圧トリップ検査(機械式過速度トリップ検査、電気式トリップ検査、機械式ピストントリップ検査)] 非常調速機が作動すること。 その時に表示灯が点灯すること。 (1)機械式過速度トリップ検査 ・表示灯「トリップ」:緑色灯 赤色灯 ・表示灯「リセット」:赤色灯 緑色灯 ・表示灯「Aトリップ」:緑色灯 赤色灯 ・表示灯「Aトリップ」:緑色灯 赤色灯 ・表示灯「Aトリップ」:緑色灯 赤色灯 ・表示灯「Bリセット」:赤色灯 緑色灯 ・表示灯「Bリセット」:赤色灯 緑色灯 ・表示灯「Bリセット」:赤色灯 緑色灯 ・表示灯「トリップ」:緑色灯 赤色灯 ・表示灯「トリップ」:緑色灯 赤色灯 ・表示灯「リセット」:赤色灯 緑色灯 ・表示灯「リセット」:赤色灯 緑色灯	・非常調速機が作動することを確認した。 ・表示灯が点灯することを確認した。	
(10) 蒸気ターピン	蒸気タービン 性能試験(その2)	の 手上 //ー アカ ☆刀 ファッド マ	[保安装置検査:タービン過速度トリップ検査(機械式)及び主要弁作動検査] タービンの定格回転速度から過速度テスト用押しボタンスイッチにてタービン回転速度を徐々に上昇させ、タービントリップすること。その時に警報が発生し、表示灯が点灯すること。その時に弁開閉表示灯が所定の点灯をすること。その時の回転速度が所定の設定値に入っていること。(1)タービン過速度トリップ検査(機械式)・タービン過速度トリップ持のタービン回転速度設定値 1,665rpm(111%)・警報/非常調速機作動トリップ;点灯・警報/非常 リップ油に低トリップ;点灯・警報/タービン環気式トリップ弁作動トリップ;点灯・警報/タービン環気式トリップ弁作動トリップ;点灯・警報/タービン環気式トリップ弁作動トリップ;点灯・表示灯「非常調速機レシット:赤色灯 緑色灯・表示灯「非常調速機レシット:赤色灯 緑色灯・表示灯「非常調速機レシット:赤色灯 緑色灯・表示灯「非常調速機トリップ中、緑色灯 ・表示灯「1500RPM」、消灯・表示灯「1500RPM」、消灯・表示灯「15間を指示計:0%・CV(1)~(4)開度指示計:0%・「SV(1)~(4)開度指示計:0%・「SV(1)~(4)開度指示計:0%・「V(1)~(4)開度指示計:0%・「V(1)~(4)開度指示計:0%・「V(1)~(6)開度指示計:0%・「V(1)~(6)開度指示計:0%・「V(1)~(6)開度指示計:0%・「SV(1)~(6)開度指示計:0%・「SV(1)~(6)開度指示計:0%・「SV(1)~(6)開度指示計:0%	・ターピンの定格回転速度から過速度テスト用押しボタンにてターピン回転数を徐々に上昇させ、ターピンがトリップすることを確認した。 (1)ターピン過速度トリップ検査(機械式) ・ターピン過速度トリップ検査(機械式) ・警報が発生し、表示灯が点灯することを確認した。 ・主要弁が所定の動作をすることを確認した。 (2)主要弁作動検査 ・表示灯が点灯することを確認した。 ・主要弁が所定の動作をすることを確認した。	異常なし
			[保安装置検査:油ポンプ自動起動検査]	本検査はブラント起動前に実施済み	

添付資料4-1

対象系統	系統機能試験	試験概要	判定基準	試験結果	
刘永杀航	於 部 	武樂城安	刊 た基 学	結果	判定
	蒸気ターピン 性能試験(その2)	ターピン過速度トリップ の動作確認、及びそ の他ターピン保安装置 の作動確認を行う。	・ 改足配因、23.30 ± 0.45(24.01 * 23.75)	(1)復水器真空度低 ・設定値 A系(N36-Z-PS-658B):13.23kPa abs B系(N36-Z-PS-658B):13.23kPa abs C系(N36-Z-PS-658C):13.17kPa abs ・真空度を低下したとき、警報が発生することを確認した。 (2)復水器真空度低トリップ ・真空度を低下したとき、ターピントリップ装置が作動することを確認した。 ・設定値 A系(N36-PS-655A):25.35kPa abs A系(N36-PS-656A):25.35kPa abs A系(N36-PS-656B):25.28kPa abs B系(N36-PS-655B):25.28kPa abs B系(N36-PS-655B):25.28kPa abs B系(N36-PS-655C):25.35kPa abs B系(N36-PS-65C):25.35kPa abs C系(N36-PS-65C):25.35kPa abs	異常なし

重点的に確認する項目の確認結果

添付資料4-2

重点的に確認する項目の確認結果一覧

			重	点的に確認する	項目の確認結果	Ę		
対象系統	系統機能試験	a.試験実施前の前提条件の確認結果			ックから実動作 の動作確認	c.設備点検で異常 が確認された設備に	d . 地震前の試験	備考
		個別に記録確認を実施した 定期事業者検査名	確認結果	確認結果	振動診断 結果 ¹	対する作動状態等 の確認 ²	結果との比較 ³	佣专
(2) 原子炉冷却系設備	原子炉隔離時冷却系機能試験	・安全保護系設定値確認検査(プロセス計装) ・原子炉保護系インターロック機能検査(その4) ・監視機能健全性確認検査(その1)	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	
(6) 廃棄設備	気体廃棄物処理系機能試験	・プロセスモニタ機能検査	異常なし	-	-	-	異常なし	
	蒸気タービン性能試験(その1)	-	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
10) 蒸気ターピン	蒸気タービン性能試験(その2)	・蒸気タービン設備検査(その4) ・蒸気タービン設備検査(その5)	異常なし	異常なし	-	-	異常なし	

^{1:}詳細は別紙1参照 2:詳細は別紙2参照 3:詳細は別紙3参照

振動診断結果

機器名称	機器番号	機種	安全重要度	耐震重要度	部位	測定日	速 (mn	度 n/s)	回転 周波数	特異 周波数	評価	備考
							測定值	管理值	(Hz)	(Hz)		2
原子炉隔離時冷却系ポンプ	E51-C002	ポンプ駆動用	クラス1	A s	タービン 反カップリング 側	H21.9.17	1.44	7.1	70.4	無	・異常なし	
背圧式蒸気タービン	231-0002	タービン	7721	Α,	タービン カップリング側	1121.9.17	1.12	7.1	70.4	無	英市はU	
原子炉隔離時冷却系ポンプ	E51-C001	横形ポンプ	クラス1	A s	ポンプ カップリング側	H21.9.17	3.07	7.1	70.4	無	・異常なし	
	231-0001	1英パン小ンプ	7721	Α3	ポンプ 反カップリング 側	1121.9.17	1.78	7.1	70.4	無	女	

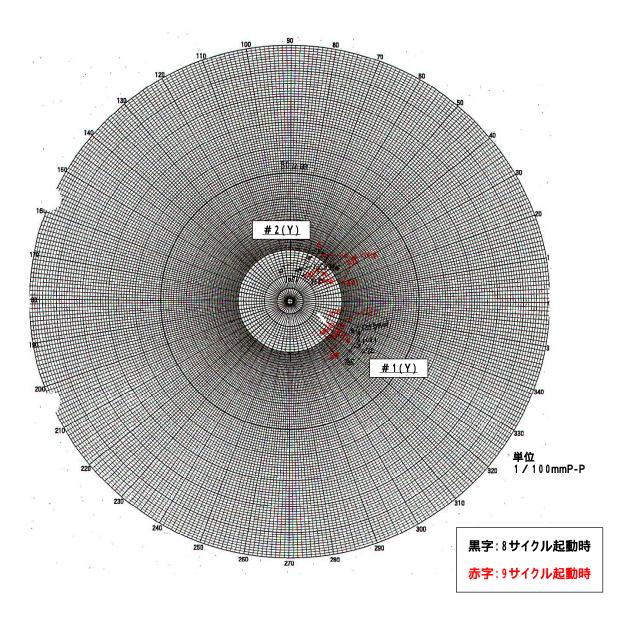
蒸気タービン性能試験(その1)における振動診断結果

主タービンの定格回転速度からプラントの定格熱出力時までの期間において,ローターの振幅値および位相の推移を測定した。添付資料に示すように,振幅は十分判定値を満足しており,著しい重心のずれがないことを確認した。

添付資料

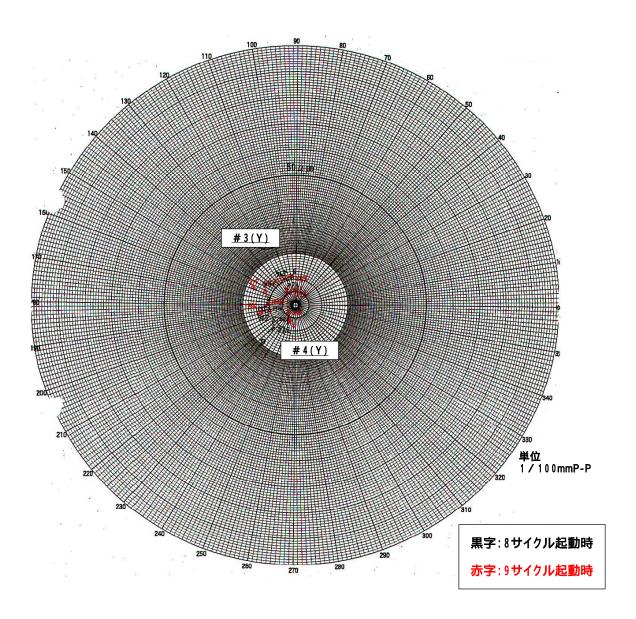
・蒸気タービン性能試験(その1)における振動診断結果

振幅の判定基準: 警報値(17.5/100 mmP-P)



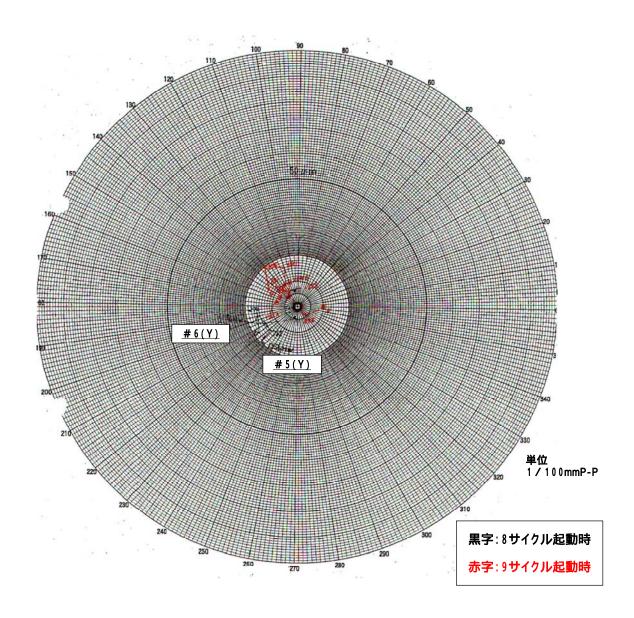
高圧タービンロータにおけるY方向の振幅及び位相の推移

振幅の判定基準:警報値(17.5/100 mmP-P)

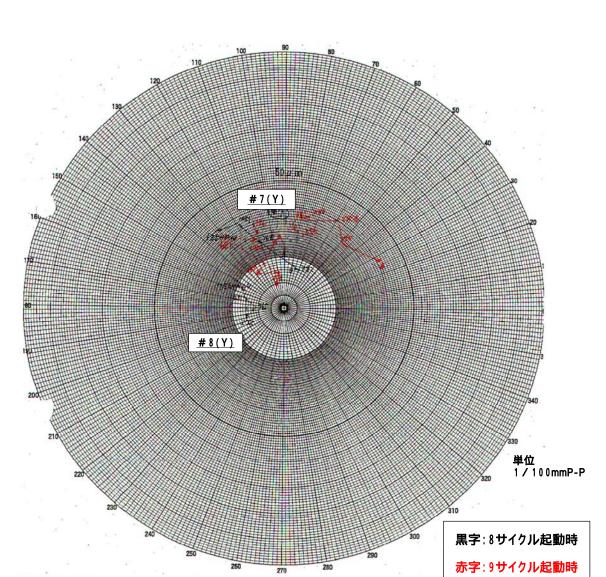


低圧ターピンロータ(A)におけるY方向の振幅及び位相の推移

振幅の判定基準:警報値(17.5/100 mmP-P)



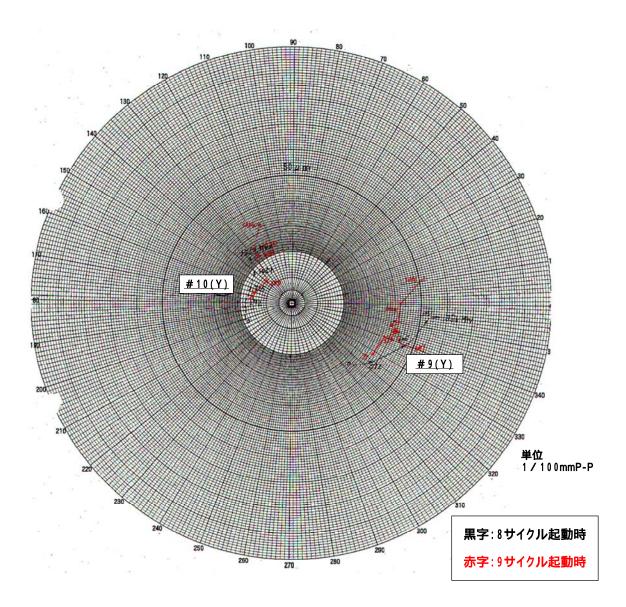
低圧ターピンロータ(B)におけるY方向の振幅及び位相の推移



振幅の判定基準:警報値(17.5/100 mmP-P)

低圧タービンロータ(C)におけるY方向の振幅及び位相の推移

振幅の判定基準:警報値(17.5/100 mmP-P)



発電機ロータにおけるY方向の振幅及び位相の推移

			プラント起動前に	行った設備点検結果			c. プラント起動前に	
対象系統	系統機能試験	異常が確認	された設備	異常の内容	地震影響 の有無	復旧内容	設備に対する作動状	(態寺の催認結果
		機器名称	機器番号	共市の内台			確認内容	確認結果
1) 原子炉本体	対象なし	-	-	-	-	-	-	-
2) 原子炉冷却系設備	原子炉隔離時冷却系機能試験	-	-	-	-	-	-	-
3) 計測制御系統設備	対象なし	-	-	-	-	-	-	-
4) 燃料設備	対象なし	-	-	-	-	-	-	-
5) 放射線管理設備	対象なし	-	-	-	-	-	-	-
6) 廃棄設備	気体廃棄物処理系機能試験	-	-	-	-	-	-	-
7) 原子炉格納施設	対象なし	-	-	-	-	-	-	-
8) 非常用予備発電装置	対象なし	-	-	-	-	-	-	-
9) 電気設備	対象なし	-	-	-	-	-	-	-
				基本点検における目視点検において,軸受の油切りにロータとの接触による損傷		軸受け油切り歯 , オイルシ - ルリングの取替 , クラッシュピ ンの修理等を行った。		
				及び接触の痕等を確認した。また、予め計画する追加点検においては、翼(動翼と静翼)及び車軸の接触の痕・傷ならびに地震の荷車を直接受け保つ中間軸勢	有	車軸及び軸受け等の接触痕 は軽微であるため,通常の手 入れを実施した。	タービン軸振動・軸受温度	
		高圧タービン	N31-C001	キーの変形,オイルシールリングの割れ,クラッシュビンの接触跡等が確認された。		翼の接触痕は軽微であるため,通常の手入れを実施した。	の監視を行い、異常のない ことを確認した。	異常なし
(10) 蒸気タービン	蒸気ターピン性能試験(その1)			目視点検にて地震の荷重を直接受けもつ 中間軸受台基礎部コンクリート(グラウト 部)に割れが確認された。	有	グラウトは構造強度に影響を 及ぼさない部材であって,基礎 に至るようなひびではないため 機能には影響しないと判断し, 対応不要とした。		
				基本点検における目視点検において,軸		軸受け油切り歯の取替 , クラッ シュピンの修理等を行った。		
		低圧タービンA	N31-C002A	受の油切りにロータとの接触による損傷 及び接触の痕等を確認した。また、予め 計画する追加点検においては翼(動翼と 静翼)及び車軸の接触の痕・傷、クラッ	有	車軸及び軸受け等の接触痕 は軽微であるため,通常の手 入れを実施した。	タービン軸振動・軸受温度 の監視を行い、異常のない ことを確認した。	異常なし
				シュピンの接触跡等が確認された。		翼の接触痕は軽微であるた め,通常の手入れを実施した。		

			プラント起動前に	行った設備点検結果			c. プラント起動前に	
対象系統	系統機能試験	異常が確認	された設備	異常の内容	地震影響 の有無	復旧内容	設備に対する作動状 	:態等の確認結果
		機器名称	機器番号	************************************			確認内容	確認結果
		低圧タービンA	N31-C002A	動翼については、さらなる追加点検として、翼付け根部の目視点検及び非破壊検査を行った結果、第14段に磁粉指示模様が確認された。(第14段:12枚/304枚)		動翼について,交換又は修理 を実施した。	タービン軸振動・軸受温度 の監視を行い、異常のない ことを確認した。	異常なし
				基本点検における目視点検において、軸		軸受け油切り歯の取替,クラッシュピンの修理等を行った。		
				受の油切りにロータとの接触による損傷 及び接触の痕等を確認した。また、予め 計画する追加点検においては翼(動翼と 静翼)及び車軸の接触の痕・傷、クラッ	有	車軸及び軸受け等の接触痕 は軽微であるため,通常の手 入れを実施した。	タービン軸振動・軸受温度	
		低圧タービンB	N31-C002B	シュピンの接触跡等が確認された。		翼の接触痕は軽微であるため,通常の手入れを実施した。	の監視を行い、異常のない ことを確認した。	異常なし
(10) 蒸気ターピン	蒸気ターピン性能試験(その1)			動翼については、さらなる追加点検として、翼付け根部の目視点検及び非破壊検査を行った結果、第14段、第16段に磁粉指示模様が確認された。(第14段・91枚/304枚、第16段:1枚/260枚)	無	動翼について,交換又は修理 を実施した。		
				基本点検における目視点検において,軸		軸受け油切り歯の取替,クラッシュピンの修理等を行った。		
				受の油切りにロータとの接触による損傷 及び接触の痕等を確認した。また、予め 計画する追加点検においては翼(動翼と 静翼)及び車軸の接触の痕・傷、クラッ	有	車軸及び軸受け等の接触痕 は軽微であるため,通常の手 入れを実施した。		
		低圧タービンC	N31-C002C	シュピンの接触跡等が確認された。		翼の接触痕は軽微であるため,通常の手入れを実施した。	タービン軸振動・軸受温度 の監視を行い、異常のない ことを確認した。	異常なし
				動翼については、さらなる追加点検として、翼付け根部の目視点検及び非破壊検査を行った結果、第14段、第16段に磁粉指示模様が確認された。(第14段:34枚/304枚,第16段:4枚/260枚)	無	動翼について,交換又は修理 を実施した。		
	蒸気タービン性能試験(その2)	-	-	-	-	-	-	-
(11) 補助ボイラー	対象なし	-	-	-	-	-	-	-

対象系統	系統機能試験		系統機能試験結果	d. 地震前の試験結果との比較結果 ¹		
X) SK AN AN	於部門使用它部功學	判定基準	試験結果	地震前の試験結果	比較内容	比較結果
(1) 原子炉本体	対象なし	-			-	-
		原子炉隔離時冷却系が自動起動し、次に掲げる時間以内に系の 横能に必要な流量に到達すること。 定格流量到達時間:28秒以内	・模擬信号によって、原子炉隔離時冷却系が自動起動することを確認した。 ・系の機能に必要な注量に到達することを確認した。 定格流量到達時間:83秒	・良 ・系の機能に必要な流量に到達することを確認した。 定格流量到達時間:92秒	・過去と今回の試験結果が「良」であ ることを確認することで、系統機能に 所題はないに評価した。 ・地震耐能で若干の数値の違いが確 認されていることから、系統機能に 所選ないで発した。 ・地震が関係した。また、通子の試験結果 は一般のであることから、系統機能に 過去の偏差のであることから、試験結果 単のであることから、試験結果の僅かな差異に問題はないものと 評価した。	
		検査によって得られた流量特性が、使用前検査時におけるテスト ループ時の実流量特性と比較して、著しい差異のないこと。	試験によって得られた流量特性が、使用前検査時におけるテストループ時の実流量特性と比較して、著しい差異のない ことを確認した。	-	検査項目の見直しにより、地震前の 定期事業者検査では流量特性の確認 は実施していないが、系統機能に問 題はないと評価した。	
(2) 原子炉冷却系設備	原子炉隔離時冷却系機能試験	原子炉隔離時冷却系の運転状態が以下を満足すること。 流量 182m ³ /h 全排程 原子炉圧力に加えて72m	流量:182 1m ² /h 全揚程:837m(原子炉圧力7.080MPa時:794m以上であること)	流職: 182.2m³/h 全揚程: 838m(原子炉圧力7.066MPa時: 793m以上であること)	地震前後で若干の数値の違いが確認 されているが、地震前に比べて僅かな 違いであることから、系統機能に同題 ないと評価した。また、過去の試験結 果と比較し、今回の試験報用は過去 の偏差内であることから、試験結果の 僅かな差異に問題はないものと評価 した。	異常なし
		ボンブに異常な振動、異音、異臭がないこと。	異常な振動、異音、異臭がないことを確認した。	·é	過去と今回の試験結果が「良」である ことを確認することで、系統機能に問 題はないと評価した。	
		系統・機能に影響を及ぼす漏えいがないこと。	系統・機能に影響を及ぼす漏えいがないことを確認した。	·é	過去と今回の試験結果が「良」である ことを確認することで、系統機能に問 題はないと評価した。	
		注入弁が次に掲げる時間内に全開すること。また、全関すること。 弁全開時間・15秒以内	注入弁が時間内に全閉することを確認した。また、全閉することを確認した。 弁全開時間:8.64秒	注入弁が時間内に全間することを確認した。また、全間することを確認した。 弁全開時間:8.15秒	地震前後で若干の数値の違いが確認 されているが、地震前に比べて僅かな 違いであることか。系統機能に問題 はないと評価した。また、過去の試験 結果と比較し、今回の試験結果し適 去の偏差内であることから、試験結果 の僅かな差異に問題はないものと評 個した。	
(3) 計測制御系統設備	対象なし		·	·	-	-
(4) 燃料設備	対象なし		·	·	-	-
(5) 放射線管理設備	対象なし		·	·	-	-
(6) 廃棄設備	気体廃棄物処理系 機能試験	測定値が以下の判定基準値を満足していること。 ・排力ス予熱機出口温度 > 120 ・排力ス再線を選出口温度 > 120 ・排力ス再線を選出して第2 = 141 ・排力ス値等が選出しの素準線を < 20% ・排力ス値等は置(破電影時): 4 - 40ms。/h ・排力ス値等は (起歌時): 4 - 40ms。/h ・活性炭式希力スホールドアップ球差圧 < 3926 Pa ・排力ス放射線モニタ(活性炭式希力スホールドアップ塔出口) く22 × 100 で く22 × 100 が ・ 22 × 100 が ・ 22 × 100 が ・ 3 単位が、検査中を通じて安定していること。	提力ステ 接近ス 接力ス 接力ス	経過 排ガステ 接近	・地震前後で若干の数値の連いが確認されているが、地震前とけべて僅かな連いであることに加え、別定基準に対して何もわられた。 に対して何もわられた。 地震的低下は確認されていないことが、系統検査時目の見宜しにより、 地震的の低下は確認されていないことが、系統検査時目の見宜しにより、 地震前の定事業者快査では排力ス が当出りの確認は実施していないが、 対定基準に対して十分に満足していることが、系統機能に問題はないと評価した。	異常なし
			3 検査項目の見直しにより今回から測定項目を追加 ・測定値が、検査中を通じて安定していることを確認した。	3 検査項目の見直しにより今回から測定項目を追加 ・良	・過去と今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。	

16.77.6+	77 A+ 189 AH + 8 EA			系統	.機能試験	結果													d. 地震	前の試験網	請果との比!	校結果 1		
村象系統	系統機能試験	判定基準						試験結果	Ę								地	慶前の試験	結果				比較内容	比較紅
7) 原子炉格納施設	対象なし	-						-										-					-	-
) 非常用予備発電装置	対象なし	-						-										-					-	-
) 電気設備	対象なし	-																-					-	
		制限値を有する測定項目については、測定値が制限値を満足して																						
		いること。 警報値を有する測定項目については、測定値が警報値を満足して	経過	空無機士	+ 2 2	総主蒸気	十井年		主蒸気	温度()		高圧ター ピン第1段	経過	空棚排土	主タービ	40.±#=	,		主蒸気	温度()		高圧ター ピン第1段		
		いること。 測定値が、検査中を通じて安定していること。	時間	効電力	ン回転速	流量	圧力					後蒸気室	時間	効電力	ン回転速	流量	主蒸気圧 力(MPa)					後蒸気室		
			(分)	(MW)	度(rpm)	(t/h)	(MPa)	A系	B系	C系	D系	圧力 (MPa)	(分)	(MW)	度(rpm)	(t/h)		A系	B系	C系	D系	圧力 (MPa)		
		·発電機有効電力 1,432MW(目標値)																					・地震前後で若干の数値の違いが	4.€Z\$₽
		· 主ターピン回転速度: 1,500rpm(目標値)	30	1,393	1,501	7,672 7,656	6.78	283.5	283.5	283.5	283.3	5.20 5.20	0	1,403	1,501	7,672 7,684	6.75	283.3	283.1	283.5	283.1 283.1	5.20	認されているが、地震前に比べて	(僅
		·総主蒸気流量:7,641t/h(目標値) ·主蒸気圧力:6.69MPa(目標値)	60	1,393	1,499	7,663	6.78	283.5 283.5	283.3 283.5	283.5 283.5	283.3 283.1	5.20	30 60	1,403	1,499	7,675	6.74	283.3 283.3	283.1 283.1	283.5 283.5	_	5.20	かな違いであることから、系統機能 問題はないと評価した。また、過去	去の
		·主蒸気温度A: 284 (目標値) ·主蒸気温度B: 284 (目標値)	90	1,392	1,500	7,663	6.78	283.5	283.3	283.5	283.1	5.20	90	1,404	1,500	7,678	6.75	283.3	283.1	283.5	+	5.20	試験結果と比較し、今回の試験結 は過去の偏差内であることから、記	試験
		·主蒸気温度C:284 (目標値) ·主蒸気温度D:284 (目標値)	120	1,393	1,498	7,663	6.78	283.5	283.3	283.5	283.1	5.20	120	1,401	1,500	7,672	6.74	283.3	283.1	283.5	+	5.20	結果のわずかな差異に問題はない のと評価した。	にも
		·高圧ターピン第1段後蒸気室圧力: 5.21MPa(目標値)	150	1,392	1,500	7,669	6.78	283.5	283.3	283.7	283.1	5.20	150	1,402	1,501	7,678	6.74	283.3	283.1	283.5	283.1	5.20		
			180	1,393	1,499	7,663	6.78	283.5	283.3	283.7	283.1	5.20	180	1,403	1,500	7,678	6.74	283.3	283.3	283.5	282.9	5.20		
			210	1,395	1,500	7,666	6.78	283.5	283.5	283.5	283.3	5.20	210	1,402	1,500	7,678	6.74	283.3	283.3	283.5	283.1	5.20		
			240	1,394	1,498	7,672	6.78	283.5	283.5	283.7	283.3	5.20	240	1,400	1,501	7,675	6.74	283.3	283.1	283.5	283.1	5.20		
			経過時間(分)		ピン排気圧 MPa)	:		離加熱器と	出口蒸気圧	力(MPa)			経過時間(分)		ピン排気圧 MPa)		湿分分	離加熱器出	出口蒸気圧:	カ(MPa)				
			(23)				A系			B系	1 .	-	(23)				A系			B系	1			
		·高圧ターピン排気圧力A:1.23MPa(目標値)	0	A系 1.215	B系 1.218	1.184	1.183	3 1.183	1.185	1.185	3 1.184	+	0	A系 1.212	B系 1.215	1.180	1.181	3 1.180	1.174	1.183	1.181	-	・地震前後で若干の数値の違いが	が確
蒸気ターピン	蒸気ターピン	・高圧ターピン排気圧力B:1.23MPa(目標値) ・湿分分離加熱器A出口蒸気圧力1:1.20MPa(目標値)	30	1.215	1.217	1.183	1.183	1.182	1.185	1.186	1.184	+	30	1.212	1.215	1.180	1.181	1.180	1.174	1.183		-	認されているが、地震前に比べて かな違いであることから、系統機能	僅
然気サービン	性能試験(その1)	· 湿分分離加熱器A出口蒸気压力2:120MPa(目標值) · 湿分分離加熱器A出口蒸気压力3:1.20MPa(目標值)	60	1.215	1.218	1.183	1.183	1.182	1.184	1.186	1.184	t	60	1.212	1.215	1.181	1.182	1.180	1.174	1.183	+		問題はないと評価した。また、過去試験結果と比較し、今回の試験結	去の
		·湿分分離加熱器B出口蒸気圧力1:1.20MPa(目標値)	90	1.214	1.218	1.183	1.183	1.182	1.185	1.186	1.183	Ť	90	1.212	1.215	1.180	1.181	1.180	1.174	1.182	1.181		は過去の偏差内であることから、記	試験
		·湿分分離加熱器B出口蒸気圧力2:1.20MPa(目標値) ·湿分分離加熱器B出口蒸気圧力3:1.20MPa(目標値)	120	1.214	1.218	1.183	1.183	1.183	1.185	1.187	1.185	Ī	120	1.212	1.215	1.180	1.181	1.180	1.174	1.182	1.181		結果のわずかな差異に問題はない のと評価した。	116
			150	1.215	1.218	1.183	1.182	1.182	1.185	1.186	1.184	1	150	1.212	1.216	1.181	1.182	1.181	1.175	1.183	1.182			
			180	1.214	1.218	1.183	1.183	1.183	1.185	1.185	1.183	1	180	1.212	1.215	1.181	1.182	1.181	1.175	1.183	1.182			
			210	1.215	1.219	1.183	1.183	1.182	1.185	1.186	1.184		210	1.212	1.216	1.181	1.182	1.181	1.175	1.183	1.181			
			240	1.214	1.218	1.183	1.182	1.181	1.185	1.186	1.184	1	240	1.212	1.216	1.181	1.182	1.180	1.175	1.182	1.181			
			経過時間(分)		湿分分	分離加熱器と	出口蒸気温	1度()		ン車室伸		低圧ター ピン伸び 差(mm)	経過時間(分)		湿分分	分離加熱器	出口蒸気温	度()		主タービ ン車室伸 び(mm)	高圧ター ピン伸び 差(mm)	低圧ター ピン伸び 差(mm)		
			(21)		A系			B系		0 (11111)	æ (IIIII)	æ (IIIII)	(21)		A系			B系	1	0 (11111)	æ(11111)	æ (IIIII)		
		·湿分分離加熱器A出口蒸気温度1:264.1 (目標値)	0	264.5	2 260.5	3 264.3	1 263.9	2 259.3	3 265.6	18.18	1.61	22.19	0	1 264.2	2 260.3	3 264.3	1 263.8	2 259.3	3 265.6	18.02	1.50	22.83	・地震前後で若干の数値の違いが	が確
		·湿分分離加熱器A出口蒸気温度2:264.1 (目標値) ·湿分分離加熱器A出口蒸気温度3:264.1 (目標値)	30	264.6	260.5	264.3	263.9	259.3	265.6	18.17	1.61	22.19	30	264.2	260.2	264.3	263.7	259.3	265.6	18.00		22.83	認されているが、地震前に比べて かな違いであることから、系統機能	僅
		·湿力分離加熱器B出口蒸気温度1:264.1 (目標値) ·湿分分離加熱器B出口蒸気温度1:264.1 (目標値) ·湿分分離加熱器B出口蒸気温度2:264.1 (目標値)	60	264.4	260.4	264.3	264.1	259.1	265.6	18.15	1.61	22.19	60	264.3	260.2	264.2	263.8	259.1	265.6	17.98	1.50	22.83	問題はないと評価した。また、過去	去の
		·湿分分離加熱器B出口蒸気温度3:264.1 (目標値)	90	264.5	260.5	264.3	264.0	259.3	265.6	18.15	1.61	22.17	90	264.3	260.2	264.2	263.7	259.1	265.7	17.98	1.50	22.83	試験結果と比較し、今回の試験結 は過去の偏差内であることから、記	試験
		・主ターピン車室伸び: - ・高圧ターピン伸び差: 0.4 ~ 10.11mm(警報値)	120	264.6	260.5	264.4	264.0	259.3	265.7	18.17	1.61	22.16	120	264.2	260.3	264.3	263.7	259.1	265.6	18.00	1.50	22.83	結果のわずかな差異に問題はない のと評価した。	いも
		・低圧タービン伸び差: 6.5~44.6mm(警報値)	150	264.4	260.5	264.3	264.0	259.3	265.8	18.16	1.61	22.14	150	264.1	260.3	264.3	263.8	259.1	265.6	17.99	1.50	22.83		
			180	264.5	260.5	264.3	263.9	259.3	265.6	18.16	1.60	22.14	180	264.2	260.2	264.2	263.7	259.2	265.7	17.99	1.50	22.83		
				1	260.5	264.3	264.0	259.3	265.6	18.18	1.60	22.14	210	264.2	260.3	264.3	263.7	259.2	265.7	17.98	1.49	22.83	1	
			210 240	264.6 264.5	260.5	264.3	264.0	259.2	265.7	18.17	1.60	22.17	240	264.2	260.3	264.3	263.8	259.2	265.5	17.98	1.50	22.83		

남용조석	v (広端(約125₽◆			系統	充機能試験紅	结果													d. 地震	前の試験結果	果との比較	結果 1			
対象系統	系統機能試験	判定基準						試験結果	Ę								地震	度前の試験網	結果					比較内容	比較結果
			経過時間		蒸気加減	弁開度(%)	ı		±	タービン軸	振動(mm)	4		経過時間	蒸気加	減弁開度(%)		,	主ターピン軸	曲振動 (mm)			
			(分)					第1	1軸受	第2	軸受	第3	軸受	(分)				第1	軸受	第2軸	袖受	第3	軸受		
				CV-1	CV-2	CV-3	CV-4	TRA012	TRA013	TRA014	TRA015	TRA016	TRA017		CV-1 CV-	2 CV-3	CV-4	TRA012	TRA013	TRA014	TRA015	TRA016	TRA017		
		· 蒸気加減弁開度CV-1: - · 蒸気加減弁開度CV-2: -	0	53	52	52	53	0.023	0.031	0.016	0.029	0.011	0.025	0	54 53	54	54	0.0	145	0.03	36	0.0	030	・地震前後で若干の数値の違いが確認されているが、地震前に比べて僅	
		- 蒸気加減弁開度CV-3:	30	53	52	52	53	0.024	0.030	0.016	0.027	0.012	0.024	30	54 53	53	54	0.0	146	0.03	35	0.0		かな違いであることから、系統機能に 問題はないと評価した。また、過去の	
		・主タービン軸振動第1軸受 < 0.175mm (警報値) ・主タービン軸振動第2軸受 < 0.175mm (警報値)	60	52	52	52	53	0.022	0.030	0.015	0.027	0.011	0.024	60	54 53		54	0.0		0.03		0.0		試験結果と比較し、今回の試験結果は過去の偏差内であることから、試験	
		・主ターピン軸振動第2軸受 < 0.175mm(書報値) ・主ターピン軸振動第3軸受 < 0.175mm(警報値)	90	53	52	52	53	0.023	0.030	0.015	0.028	0.011	0.023	90	54 54		54	0.0		0.03			030	結果のわずかな差異に問題はないも	
			120	53	52	53	53	0.022	0.029	0.015	0.028	0.011	0.024	120	54 54	_	54	0.0		0.03		0.0		のと評価した。	
			150	53	52 52	52 52	53 53	0.023	0.032	0.015	0.027	0.012	0.025	150	54 53 54 54		54 54	0.0		0.03			028		
			210	52	52	52	53	0.023	0.032	0.015	0.028	0.012	0.024	210	54 54		54	0.0		0.03		0.0		.	
			240	53	52	52	52	0.023	0.033	0.016	0.029	0.011	0.024	240	54 54	_	54	0.0		0.03			029		
					1																				
			経過時間				主タ	ービン軸受	受軸振動(mi	m) 4				経過時間			主	タービン軸受	受軸振動(n	nm)					
			(分)	第4	4軸受	第5	軸受	第6	軸受	第7	軸受	第8	軸受	(分)	第4軸受	第	軸受	第6	軸受	第7軸	袖受	第8	軸受		
		the state of the s		TRA018	TRA019	TRA020	TRA021	TRA022	TRA023	TRA024	TRA025	TRA026	TRA027		TRA018 TRA0	19 TRA020	TRA021	TRA022	TRA023	TRA024	TRA025	TRA026	TRA027		
		・主タービン軸振動第4軸受 < 0.175mm(警報値) ・主タービン軸振動第5軸受 < 0.175mm(警報値)	0	0.013	0.017	0.009	0.017	0.016	0.024	0.030	0.045	0.017	0.038	0	0.023	_	.031	0.0		0.04		0.0		・地震前後で若干の数値の違いが確 認されているが、地震前に比べて僅	
(10) 蒸気ターピン	蒸気ターピン	・主ターピン軸振動第6軸受 < 0.175mm(警報値) ・主ターピン軸振動第7軸受 < 0.175mm(警報値)	30	0.013	0.017	0.011	0.021	0.017	0.023	0.029	0.048	0.017	0.038	30	0.023		.033	0.0		0.04		0.0		かな違いであることから、系統機能に 問題はないと評価した。	異常な
	性能試験(その1)	·主ターピン軸振動第8軸受 < 0.175mm (警報値)	60	0.014	0.019	0.010	0.019	0.016	0.022	0.030	0.044	0.016	0.038	60	0.024		.032	0.0		0.04		0.0		また、過去の試験結果と比較し、今回 の試験結果は過去の偏差内であるこ	
			90	0.013	0.018	0.010	0.021	0.016	0.023	0.030	0.045	0.016	0.038	90	0.024		.030	0.0		0.04		0.0		とから、試験結果のわずかな差異に	
			150	0.013	0.018	0.010	0.018	0.016	0.023	0.030	0.046	0.017	0.037	150	0.021		.033	0.0		0.04		0.0		問題はないものと評価した。	
			180	0.013	0.017	0.010	0.019	0.016	0.024	0.030	0.046	0.016	0.037	180	0.024	_	.032	0.0		0.04		0.0		.	
			210	0.013	0.019	0.010	0.019	0.017	0.024	0.030	0.046	0.016	0.037	210	0.025		.032	0.0		0.04			039		
			240	0.013	0.018	0.011	0.019	0.016	0.021	0.030	0.045	0.017	0.037	240	0.023	0	.031	0.0	125	0.04	48	0.0	040		
			経過時間		発電機軸振	動(mm)	4	ン軸受給	主タービ ン高圧制 御油圧力	油温」	ン油冷却器 宴()	器内圧力	低圧復水 ポンプ吸 込ヘッダ	経過時間	発電村	獎軸振動(mm)		主タービン軸受給 油圧力	ン高圧制	主ターピン油温度		器内圧力	低圧復水 ポンプ吸 込ヘッダ		
			(分)		9軸受		軸受	(MPa)	(MPa)	λП	出口	(kPa abs)	温度()	(分)	第9軸受		0軸受	(MPa)	(MPa)	λП	出口	(kPa abs)	温度()	,	
		·発電機軸振動第9軸受 < 0.175mm(警報値)	0	_	TRA029		TRA031	0.400	44.55	500	45.5	674	27.2	-	TRA028 TRA0	_	TRA031	0.400	44.00	50.4	45.0	5.00	20.6	・地震前後で若干の数値の違いが確	
		- 発電機軸振動第10軸受 < 0.175mm(警報値) ・主タービン軸受給油圧力 > 0.103MPa(警報値)	30	0.029	0.057	0.026	0.037	0.188	11.55	58.0 58.1	45.5 45.5	6.74	37.3 37.3	30	0.053		.044	0.186	11.36	58.1 58.1	45.6 45.6	5.00	30.6	認されているが、地震前に比べて僅 かな違いであることから、系統機能に	
		· 主ターピン高圧制御油圧力 > 8.9MPa(警報値)	60	0.029	0.055	0.026	0.037	0.188	11.55	58.0	45.5	6.77	37.3	60	0.054	_	.043	0.187	11.36	58.1	45.6	5.04	30.9	問題はないと評価した。また、過去の	
		・主タービン油冷却器油温度入口: - ・主タービン油冷却器油温度出口 < 49 (警報値)	90	0.029	0.056	0.026	0.038	0.188	11.55	58.0	45.5	6.77	37.4	90	0.053	_	.043	0.186	11.36	58.1	45.6	5.10	31.0	試験結果と比較し、今回の試験結果 は過去の偏差内であることから、試験	
		·復水器(B)器内圧力(狭帯域) < 13.3kPa abs(警報値) ・低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度: 40.9 (目標値)	120	0.030	0.057	0.026	0.038	0.188	11.55	58.1	45.5	6.79	37.5	120	0.053		.043	0.187	11.36	58.1	45.6	5.11	31.1	結果のわずかな差異に問題はないも のと評価した。	
			150	0.030	0.056	0.026	0.037	0.187	11.55	58.0	45.5	6.77	37.5	150	0.053	0	.043	0.187	11.38	58.2	45.6	5.19	31.5	なお、復水器真空度については、試験 実施時期による海水温度により変化	
			180	0.030	0.055	0.026	0.037	0.188	11.55	58.1	45.5	6.76	37.5	180	0.052		.042	0.187	11.36	58.2	45.6	5.26	31.8	する傾向にあるが、試験結果に問題	
			210	0.029	0.055	0.026	0.037	0.188	11.55	58.1	45.6	6.75	37.4	210	0.053	0	.043	0.187	11.36	58.2	45.7	5.32	31.9	ないものと評価した。	
			240	0.030	0.056	0.026	0.038	0.188	11.55	58.0	45.5	6.74	37.5	240	0.054	0	.043	0.188	11.36	58.1	45.5	5.38	32.2		
	1	T. Control of the Con				きい値一方																			

14.7.ht	77 6+100 60 +410			系統	機能試験綻	丰果														d. 地震	前の試験	結果との比較	交結果 1			
対象系統	系統機能試験	判定基準						試験結果										地震	前の試験	結果					比較内容	比較
			経過時間(分)				室入口温度					水室出口		経過時間(分)			復水器水						水室出口			
				TWA000	TWA001	TWA002	TWA003	TWA004	TWA005	平均值	TWA006	TWA007	TWA008		TWA000	TWA001	TWA002	WA003	TWA004	TWA005	平均值	TWA006	TWA007	TWA008		
		·復水器水室入口温度:28.6 (目標值) ·復水器水室入口温度(平均值):28.6 (目標值)	0	25.4	25.5	25.3	25.1	25.2	25.0	25.3	31.3	31.4	31.3	0			-			ı	16.2			ll	・若干の数値の違いが確認されている が、試験実施時期(季節による海水温	اة ا
		·復水器水室出口温度:35.6 (目標値)	30	25.4	25.5	25.4	25.2	25.3	25.1	25.3	31.4	31.4	31.4	30			-				16.1				度の差)によるもので、系統機能に問	5
			60	25.4	25.5	25.4	25.2	25.3	25.1	25.3	31.4	31.5	31.4	60			-				16.5				題はないと評価した。また、過去の試 験結果と比較し、今回の試験結果は	t
			90	25.3	25.4	25.4	25.2	25.5	25.3	25.4	31.3	31.4	31.3	90			-				16.8		-		過去の偏差内であることから、試験結 果のわずかな差異に問題はないもの	結 D
			120	25.2	25.3	25.4	25.2	25.7	25.5	25.4	31.3	31.3	31.2	120			-				16.8		-		と評価した。	-
			150	25.0	25.1	25.5	25.3	25.5	25.4	25.3	31.1	31.1	31.1	150			-				17.3		-			
			180	24.9	25.0	25.4	25.2	25.7	25.5	25.3	31.0	31.1	31.1	180			-				17.7		-			
			210	24.8	24.9	25.4	25.2	25.7	25.6	25.3	30.9	31.0	30.9	210			-				17.8		-			
			240	24.8	24.9	25.2	25.1	25.8	25.6	25.2	31.0	31.0	30.9	240			-				18.2		-			
			経過 時間 (分)				復才	《器水室出	1口温度() 5		T		経過時間(分)				復	水器水室に	出口温度()			T		
			(31)	TWA009	TWA010	TWA011	TWA012	TWA013	TWA014	TWA015	TWA016	TWA017	平均値	(31)	TWA009	TWA010	TWA011	WA012	TWA013	TWA014	TWA015	TWA016	TWA017	平均值		
		·復水器水室出口温度:35.6 (目標値) ·復水器水室出口温度(平均値):35.6 (目標値)	0	31.6	31.0	30.9	31.1	31.0	31.1	31.0	30.9	30.8	31.1	0					-					22.5	・若干の数値の違いが確認されているが、試験実施時期(季節による海水温	
	蒸気ターピン		30	31.7	31.1	31.0	31.1	31.1	31.2	31.1	31.0	30.9	31.2	30					•					22.5	度の差)によるもので、系統機能に問 題はないと評価した。また、過去の試	
(10) 蒸気ターピン	性能試験(その1)		60	31.6	31.1	31.0	31.2	31.1	31.2	31.1	31.0	30.9	31.2	60					•					22.8	験結果と比較し、今回の試験結果は過去の偏差内であることから、試験結	t
			90	31.6	31.1	31.0	31.1	31.1	31.3	31.2	31.1	31.1	31.2	90					-					23.0	果のわずかな差異に問題はないもの	
			120	31.5	31.1	31.0	31.2	31.1	31.5	31.4	31.3	31.2	31.3	120					-					23.1	と評価した。	
			150	31.4	31.2	31.1	31.2	31.1	31.3	31.3	31.2	31.1	31.2	150					-					23.5		
			210	31.3 31.2	31.1	31.0	31.2	31.1	31.5	31.4	31.3	31.2	31.2	180 210										24.0		
			240	31.2	31.0	30.8	31.0	30.9	31.4	31.4	31.3	31.2	31.1	240										24.1		
			240	31.2	31.0	30.0	31.0	50.5	31.5	31.4	51.5	31.2	31.1	240										24.0		
			経過時間	主タ-	-ピンスラス	小軸受温度	E ()		主ターピン	·発電機軸	受温度()		経過 時間	主タ	ーピンスラ	スト軸受温度()		主ターピン	· 発電機軸	曲受温度()			
			(分)	J	部	底	部	第1軸巴	第2軸受	第3軸平	第/軸平	第5軸平		(分)	J!	部	底部		第1軸巴	第2軸受	第3軸受	9/1	第5軸受			
				前側	後側	前側	後側	おり物文	カ4種文	カシ細文	女神四文	おりませる			前側	後側	前側	後側	おり物文	力4 物文	内部の大	文庫中代	おりまは女			
		・主ターピンスラスト軸受温度頂部前側 < 82 (警報値) ・主ターピンスラスト軸受温度頂部後側 < 82 (警報値)	0	60.1	63.0	62.5	62.2	73.7	71.7	80.4	80.8	79.0		0	60.9	63.6	60.6	64.1	75.0	71.7	81.7	82.6	77.5	1	・地震前後で若干の数値の違いが確認されているが、地震前に比べて僅	
		・主ターピンスラスト軸受温度底部前側 < 82 (警報値) ・主ターピンスラスト軸受温度底部後側 < 82 (警報値)	30	60.1	62.9	62.4	62.1	73.7	71.7	80.3	80.8	79.0		30	60.8	63.6	60.5	64.1	75.0	71.7	81.7	82.6	77.5	1	かな違いであることから、系統機能に 問題はないと評価した。また、過去の	-
		·主タービン·発電機軸受温度第1軸受 < 107 (警報値)	60	60.2	62.9	62.5	62.3	73.7	71.7	80.4	80.8	79.0	1	60	60.9	63.7	60.7	64.2	75.0	71.8	81.7	82.7	77.5	1	試験結果と比較し、今回の試験結果	Į.
		・主ターピン・発電機軸受温度第2軸受<107 (警報値) ・主ターピン・発電機軸受温度第3軸受<107 (警報値)	90	60.1	62.9	62.4	62.1	73.7	71.6	80.3	80.8	79.0	1	90	61.0	63.7	60.7	64.2	75.0	71.8	81.7	82.7	77.5	4	は過去の偏差内であることから、試験 結果のわずかな差異に問題はないも	
		・主ターピン・発電機軸受温度第4軸受<107 (警報値) ・主ターピン・発電機軸受温度第5軸受<107 (警報値)	120	60.1	62.9	62.4	62.2	73.7	71.6	80.4	80.8	79.0	4	120	61.0	63.7	60.7	64.2	75.1	71.8	81.7	82.7	77.5	1	のと評価した。	
		ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ (高代E)	150	60.2	63.0	62.5	62.2	73.6	71.6	80.4	80.8	79.0	4	150	60.9	63.7	60.7	64.3	75.1	71.9	81.7	82.7	77.5	1		
			180	60.2	62.9	62.5	62.2	73.6	71.6	80.4	80.8	79.0	-	180	61.0	63.6	60.7	64.3	75.0	71.9	81.7	82.7	77.5	-		
			210	60.1	63.0	62.4	62.2	73.6	71.6	80.3	80.8	79.0	+	210	60.9	63.7	60.8	64.3	75.1	72.0	81.6	82.7	77.5	1		
				60.1	63.0 データを明音	62.5	62.1	73.7	71.7	80.4	80.8	79.0	J	240	61.0	63.6	60.7	64.3	75.0	71.9	81.6	82.7	77.4	_		

対象系統	系統機能試験			系統	機能試験網	結果											d. 地震	で 前の試験	結果との比較結果 1		
X1 SK JR JUL	元が元が明られば大	判定基準						試験結界	R						地	慶前の試験	美結果			比較内容	比較結果
			経過時間		主ターピン	··発電機軸	受温度()	原子炉熱	弘力(MW)	経過時間		主ターピン	/・発電機軸	受温度()	原子炉勢	热出力(MW)			
			(分)	第6軸受	第7軸受	第8軸受	第9軸受	第10軸受	瞬時値	1時間 平均値 6	(分)	第6軸受	第7軸受	第8軸受	第9軸受	第10軸受	段 瞬時値	1時間 平均値 6			
		・主タービン・発電機軸受温度第6軸受 < 107 (警報値) ・主タービン・発電機軸受温度第7軸受 < 107 (警報値)	0	79.3	81.6	81.3	81.7	75.9	3921.7	3920	0	81.1	79.0	78.5	78.7	78.6	3921.4	3922		・地震前後で若干の数値の違いが確認されているが、地震前に比べて僅	
		・主タービン・発電機軸受温度第8軸受 < 107 (警報値) ・主タービン・発電機軸受温度第9軸受 < 107 (警報値)	30	79.4	81.5	81.2	81.7	75.9	3921.9	-	30	81.0	78.9	78.5	78.7	78.5	3918.3	-		かな違いであることから、系統機能に 問題はないと評価した。また、過去の	T
		· 主ターピン·発電機軸受温度第10軸受 < 107 (警報値)	60	79.3	81.6	81.3	81.6	75.9	3916.4	3920	60	81.0	78.9	78.5	78.7	78.5	3924.3	3922		試験結果と比較し、今回の試験結果	ļ.
		·原子炉熱出力(瞬時値) 3,926MW(制限値) ·原子炉熱出力(1時間平均値) 3,926MW(制限値)	90	79.4	81.5	81.2	81.6	75.9	3923.1	-	90	81.1	79.0	78.5	78.7	78.7	3924.3			は過去の偏差内であることから、試 結果のわずかな差異に問題はない	
			120	79.3	81.5	81.2	81.6	75.9	3923.4	3920	120	81.2	78.9	78.5	78.8	78.6	3920.6	3922		のと評価した。	
			150	79.4	81.6	81.2	81.6	75.8	3924.5	-	150	81.1	78.9	78.4	78.8	78.6	3921.2				
			180 210	79.3 79.3	81.6 81.6	81.2 81.2	81.6 81.6	75.9 75.8	3917.2 3918.0	3920	180 210	81.1 81.2	78.9 79.0	78.4 78.4	78.8 79.0	78.6 78.6	3922.6 3920.8	3921			
			240	79.3	81.5	81.2	81.6	75.9	3919.9	3921	240	81.0	78.9	78.3	78.9	78.5	3922.0				
				値、正時の		01.2	01.0	75.5	3313.3	3321		値、正時の		70.5	70.5	70.5	3322.0	3322			
(10) 蒸気ターピン	蒸気ターピン 性能試験(その2)		·測定値	が試験中を迫	動じて安定	していること	:を確認し#	t,			·良									・過去と今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。	
		[組立状況検査:ボルト締付状況]	本検査は	はプラント起重	前に実施	済み					 					-				-	
		[組立状況検査:ロータアライメント状況]	本検査は	はプラント起重	前に実施	済み					 					-				-	
		[保安装置検査:スラスト軸受摩耗トリップ検査]	本検査は	はプラント起重	前に実施	済み					 					-				-	
		[保安装置検査:軸受給油圧力低トリップ検査]	本検査は	プラント起重	前に実施	済み										-				-	
		「保安装置検査・非常調達機油圧トリップ検査(機械式過速度トリップ検査 (機械式過速度トリップ検査)] 非常調達機が新りまた。 その時に表示灯が点灯すると、(1) 機械式過速度トリップ検査)] 第一次 (1) 機械式過速度トリップ検査) 表示灯 トリップ・減色灯 赤色灯 表示灯 トリップ・減色灯 緑色灯 (2) 電気式トリップ検査		速機が作動 [・]							· ę									・過去と今回の試験結果が「良、てあることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。 ・過去との認可なことで、系統機能に問題はないと評価した。 ・問題はないと評価した。	

A149.77.6+	77 14-180-07-1850		系統機能試験結果	d. 地震前の試験結果との比較結果 ¹		
対象系統	系統機能試験	判定基準	試験結果	地震前の試験結果	比較内容	比較結果
		(保安装置検査:タービン過速度トリップ検査(機械式)及び主要弁 (作動検査) 定格回転速度から過速度テスト用押しボタンスイッチに ケーケービン回転速度をなった。	・ターピンの定格回転速度から過速度テスト用押しボタンにてターピン回転数を徐々に上昇させ、ターピンがトリップすることを確認した。 (1)ターピン過速度トリップ検査(機械式) ・ターピン過速度トリップ値、16/9pm(110%) ・最初が発生し、表示灯が点灯することを確認した。 ・主要弁が所定の動作をすることを確認した。 ・表示灯が点灯することを確認した。 ・表示灯が点灯することを確認した。 ・主要弁が所定の動作をすることを確認した。 ・主要弁が所定の動作をすることを確認した。	・良 (1) ターピン通道度トリップ検査(機械式) ・ターピン通道度トリップ値:1.642 rpm(109.5%) ・良 ・良 (2) 主要弁作動検査 ・良	・過去と今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。 (1)タービン過速度トリップ検査(機械 リカナシーのの試験結果の値は同じであり、系統機能に問題はないと評価した。 ・過去と今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。 ・過去と今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。 ・過去と今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。 ・過去と今回の試験検索が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。 ・過去と今回の試験検索が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。 ・過去と今回の試験検索が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。	-
(10) 蒸気タービン	蒸気タービン 性能試験(その2)	[保安装置検査:油ポンプ自動起動検査]	本検査はブラント起動前に実施済み	-	-	
		[保安装置検査·真空低下しゃ断装置作動検査(復水器真空度低、	(1)復水器真空度低 - 設定億 A茶(M36-Z-PS-658A):13.25kPa abs B茶(M36-Z-PS-658B):13.23kPa abs C茶(M36-Z-PS-658C):13.17kPa abs - 真空度を低下したとき、警報が発生することを確認した。	(1) 復水器真空度低 - 設定值 A系NGS-2-PS-658A):13.32kPa abs B系NGS-2-PS-658B):13.30kPa abs C系(NGS-2-PS-659C):13.30kPa abs	(1)復水器真空度低 ・地震後の点検で計器の校正がされ ており、校正された値が設定値内であ ることを確認し問題ないと評価した。 ・過去と今回の試験結果が「良、であ ることを確認することで、系統機能に	
		復水器真空度低トリップ] (1) 複水器度定低 真空度を低下したとき、霊船が発生すること。 復水器器内圧力スイラで設定値が設定範囲内であること。 - 設定範囲 13.33 ± 0.99(12.40 ~ 14.20)kPa abs (2) 復水器真空度低・鳥灯 (2) 復水器真空度低・鳥灯	(2) 復水器真空度低トリップ ・真空度を低下したとき、ターピントリップ装置が作動することを確認した。	(2)復水器真空度低トリップ ・良	受した。受害のようなこと、赤が成場に同題はないと評価した。 (2)復水器真空度低トリップ・過去を今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。	
		萬空度を低下したとき、ターピントリップ装置が作動すること。 その時に警路が発生すること。 程水階間内にガスイッチの設定値が設定範囲内であること。 ・設定範囲、253m ± 0.49(248 ht − 25.79)kPa abs ・霊報「徳水器真空度低トリップ」点灯	: 設定權 A系(N36-PS-656A): 25.35kPa abs A系(N36-PS-656A): 25.28kPa abs A系(N36-PS-657A): 25.32kPa abs A系(N36-PS-655B): 25.28kPa abs B系(N36-PS-655B): 25.34kPa abs B系(N36-PS-656B): 25.34kPa abs C系(N36-PS-656B): 25.35kPa abs C系(N36-PS-656B): 25.35kPa abs C系(N36-PS-656C): 25.35kPa abs C系(N36-PS-656C): 25.35kPa abs	·設定値 A系(N36-PS-655A) ·25.40kPa abs A系(N36-PS-655A) ·25.37kPa abs A系(N36-PS-655B) ·25.34kPa abs B系(N36-PS-655B) ·25.34kPa abs B系(N36-PS-655B) ·25.33kPa abs B系(N36-PS-657B) ·25.33kPa abs C系(N36-PS-657B) ·25.34kPa abs C系(N36-PS-655C) ·25.38kPa abs C系(N36-PS-655C) ·25.38kPa abs C系(N36-PS-655C) ·25.31kPa abs	・地震後の点検で計器の校正がされ ており、校正された値が設定値内であ ることを確認し問題ないと評価した。	
			・警報が発生することを確認した。	·è	・過去と今回の試験結果が「良」であることを確認することで、系統機能に問題はないと評価した。	
(11) 補助ポイラー	対象なし	-			-	-

系統健全性の評価結果

添付資料4-3

系統健全性の評価結果一覧

				系統機能試験の結	果		
 対象系統	系統機能試験	定期事業者検査に		重点的に	確認する項目		系統健全性
		おける確認項目	a.試験実施前の前提 条件の確認結果	b.インターロックから実動作 までの一連の動作確認	c.設備点検で異常が確認された 設備に対する作動状態等の確認	d . 地震前の試験 結果との比較	の評価
(2) 原子炉冷却系設備	原子炉隔離時冷却系機能試験	異常なし	異常な し	異常なし	-	異常なし	良
(6) 廃棄設備	気体廃棄物処理系機能試験	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	良
(10) 蒸気タービン	蒸気タービン性能試験(その1)	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	良
(10) 奈刈ノーログ	蒸気タービン性能試験(その2)	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	良

添付資料 5-1

採取するパラメータ一覧

							運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラ:	メータ	採取項目	総合負荷	主要パラメーク 蒸気 ターピン	起動時に亦動を監御	漏えい検知 に関する項 目	損傷した機	重占破韧顶	主要ポンプ	通常の 起動操作時
	計画書記載項目		パラメータNo.および採取項目	性能検査 の項目	性能検査	(計算機指示	巨関する項	器に関する	里点階略項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	に採取する 項目
		20	原子炉圧力		B	等)					
		420	原子炉圧力(A)								
1	原子炉圧力	421	原子炉圧力(B)								
		422	原子炉圧力(狭帯域)								
		808	原子炉圧力								
		11	原子炉水位A								
		12	原子炉水位B								
		13	原子炉水位C								
2	原子炉水位	322	原子炉水位(広帯域)								
		323	原子炉水位(広帯域)								
		324	原子炉水位(狭帯域)								
		809	原子炉水位								
		16	主蒸気流量A								
		17	主蒸気流量B								
3	主蒸気流量	18	主蒸気流量C								
		19	主蒸気流量D								
		423	総主蒸気流量								
		530	主蒸気圧力								
4	主蒸気圧力	813	ターピン 主蒸気圧力								
		531	主蒸気温度A								
_	_######	532	主蒸気温度B								
5	主蒸気温度	533	主蒸気温度C								
		534	主蒸気温度D								
	終と法国	321	炉心流量								
6	炉心流量	429	炉心流量(RIP差圧)								
		14	給水流量A								
7	給水流量	15	給水流量B								
		424	総給水流量								
		425	原子炉給水温度(A1)								
8	原子炉給水温度	426	原子炉給水温度(A2)								
0	原于扩船小温度	427	原子炉給水温度(B1)								
		428	原子炉給水温度(B2)								
		430	炉心支持板差圧(A)								
	炉心支持板差圧	431	炉心支持板差圧(B)								
9	w 心义拉似差压	432	炉心支持板差圧(C)								
		433	炉心支持板差圧(D)								
10	原子炉熱出力	416	原子炉熱出力(瞬時値)								
10	冰丁水热山八	417	原子炉平均熱出力(1時間平均値)(参考)								
11	最小限界出力比	418	最小限界出力比								
12	最大線出力密度	419	最大線出力密度								

						プラント	・運転パラ.	メータの採	取項目		
No.	パラン	メー タ	'採取項目		主要パラメーク 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常の 起動操作時
	計画書記載項目		パラメータNo.および採取項目	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	(計算機指示	に関する項目	器に関する 項目	重点催認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	に採取する 項目
	可凹面心料。只可	304	バングークNO. のよび採取項目 SRNM A		目	等)			60		
		305	SRNM B						60		
		306	SRNM C						60		
		307	SRNM D						60		
		308	SRNM E						60		
13	起動領域モニタレベル	309	SRNM F						60		
		310	SRNM G						59,60		
		311	SRNM H						60		
		312	SRNM J						60		
		313	SRNM L						60		
		412	APRM(A)出力						60		
		413	A P R M (B) 出力						60		
		414	A P R M (C) 出力						60		
		415	APRM(D)出力						60		
		300	APRM A						60		
		301	APRM B						60		
14	平均出力領域モニタレベル	302	APRM C						60		
		303	APRM D						60		
		314	MRBM 1(B+D)								
		315	MRBM 4(A+C)								
		316	MRBM 5(B+D)								
		317	MRBM 8(A+C)								
		318	MRBM 2(B+D)								
		319	MRBM 6(B+D)								
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度	325	RPVドレンライン温度A								
		326	RPVドレンライン温度B								
		55	RPVヘッドフランジ部周辺温度								
		56	RPVヘッドフランジ部上部戻り開口温度								
16	原子炉圧力容器フランジへッド部周辺温 度	57	逃がし安全弁設置エリア周辺温度								
	~	58	RPV熱しゃへい壁間空気供給温度								
		59	RPV熱しゃへい壁間空気出口部温度								
		60	RPV下部IJ7周辺温度								
			RPVベローシール部周囲温度(1)								
,-	医乙炔压力容别 4.0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		RPVベローシール部周囲温度(2)								
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度	342	RPVベローシール部周囲温度(3)								
			RPVベローシール部周囲温度(4)								
40			RPVベローシール部周囲温度(5)								
18	原子炉水(よう素131)		原子炉水(よう素131)								
19	原子炉水(全放射能)	553	原子炉水(全放射能)								

						プラント	·運転パラ.	メータの採	取項目		
No.	パラン	メー タ	'採取項目		主要パラメータ 蒸気	記動時に	漏えい検知	損傷した機	, !	主要ポンプ	通常の
140.				総合負荷 性能検査	ターピン 性能検査	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する項目	起動操作時 に採取する 項目
	計画書記載項目	4	パラメータNo.および採取項目	の項目	目	等)			0)1) <u>0 (0</u> 0140.		
		2	速度(%)A 速度(%)B								1
			速度(%)C								
			速度(%)D								
		5	速度(%)E								
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度	6	速度(%)F								
		7	速度(%)G								
		8	速度(%)H								
		9	速度(%)J								
			速度(%)K								
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		RIP差圧								
		280	RIP(A)モータケーシング振動(X方向)								
		281	RIP(B)モータケーシング振動(X方向)								
		282	RIP(C)モータケーシング振動(X方向)								
		283	RIP(D)モータケーシング振動(X方向)								
		284	RIP(E)モータケーシング振動(X方向)								
		285	RIP(F)モータケーシング振動(X方向)								
		286	RIP(G)モータケーシング振動(X方向)								
		287	RIP(H)モータケーシング振動(X方向)								
		288	RiP(J)モータケーシング振動(X方向)								
	原子炉再循環ポンプモーターケーシング	289	RIP(K)モータケーシング振動(X方向)								
22	振動 振動	290	RIP(A)モータケーシング振動(Y方向)								
		291	RIP(B)モータケーシング振動(Y方向)								
		292	RIP(C)モータケーシング振動(Y方向)								
		293	RIP(D)モータケーシング振動(Y方向)								
		294	RIP(E)モータケーシング振動(Y方向)								
			RIP(F)モータケーシング振動(Y方向)								
			RIP(G)モータケーシング振動(Y方向)								
			RIP(H)モータケーシング振動(Y方向)								
			RIP(J)モータケーシング振動(Y方向)								
											1
		435	RIP B 回転速度								
		436	RIP C 回転速度								1
		437	RIP D 回転速度								
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度	438	RIP E 回転速度								
		439	RIP F 回転速度								
		440	RIP G 回転速度								
		441	RIP H 回転速度								
		442	RIP J 回転速度								
		443	RIP K 回転速度								
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度	434 435 436 437 438 439 440 441	RIP D 回転速度 RIP E 回転速度 RIP F 回転速度 RIP G 回転速度 RIP H 回転速度 RIP J 回転速度								

						プラント	運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラ>	メータ	採取項目		主要パラメーク	起動時に		損傷した機		主要ポンプ	通常のおかい
			INC. A SAN AS ESTABLISHED	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示		器に関する		等に関する 項目	起動操作時 に採取する 項目
	計画書記載項目	835	パラメータNo.および採取項目 RIP-ASD(A)電力		目	等)					
			RIP-ASD(B)電力								
			RIP-ASD(C)電力								
			RIP-ASD(D)電力								
			RIP-ASD(E)電力								
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電 源装置出力電力	840	RIP-ASD(F)電力								
		841	RIP-ASD(G)電力								
		842	RIP-ASD(H)電力								
		843	RIP-ASD(J)電力								
		844	RIP-ASD(K)電力								
		773	MGセット(A)電動機反負荷側軸受温度						5		
		774	MGセット(A)電動機負荷側軸受温度						5		
		775	MGセット(A)発電機直結側軸受温度						5		
	原子炉冷却材再循環ポンプ	776	MGセット(A)発電機反直結側軸受温度						5		
25	MGセット軸受温度	777	MGセット(B)電動機反負荷側軸受温度						6		
		778	M G セット(B)電動機負荷側軸受温度						6		
		779	M G セット(B) 発電機直結側軸受温度						6		
		780	M G セット(B) 発電機反直結側軸受温度						6		
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力	51	CUWポンプ出口圧力								
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	810	原子炉冷却材浄化系 入口温度								
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	811	原子炉冷却材浄化系 出口温度								
00	医乙炔沙切开发小刀之口	52	CUW入口流量								
29	原子炉冷却材浄化系入口流量	812	原子炉冷却材浄化系 入口流量								
20	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量	447	CUWろ過脱塩器(A)出口流量								
30	原丁が冷却材浄化糸の廻脱塩器山口派里	448	CUW3過脱塩器(B)出口流量								
		53	CUW F/D入口導電率(高)								
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電	54	CUW F/D入口導電率(低)								
31	率	327	CUW F/D入口導電率(高)								
		328	CUW F/D入口導電率(低)								
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電	449	CUW F/D(A)出口導電率								
52	率	450	CUW F/D(B)出口導電率								
33	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度	525	FPCポンプ入口温度								
34	燃料プール冷却浄化系	526	FPC F/D(A)出口導電率								
57	ろ過脱塩器出口導電率	527	FPC F/D(B)出口導電率								
35	スキマサージタンク水位	528	スキマサージタンク水位 A								
- 55		529	スキマサージタンク水位 B								
		45	RHRポンプ(A)吐出圧力								
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	38	RHRポンプ(B)吐出圧力								
		31	RHRポンプ(C)吐出圧力								
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力	32	HPCFポンプ(C)吐出圧力								
	all sales sa	39	HPCFポンプ(B)吐出圧力								

						プラント	・運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラン	メータ	採取項目		主要パラメーク 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常の 起動操作時
	計画書記載項目			総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項		に関する項 目	器に関する項目	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	に採取する 項目
	計 四音記 製 垻 日	33	パラメータNo.および採取項目 RCW(C)系統流量		目	等)					
38	原子炉補機冷却水系系統流量		RCW(B)系統流量								
		46	RCW(A)系統流量								
		34	RCW(C)常用系入口流量								
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量	41	RCW(B)常用系入口流量								
		47	RCW(A)常用系入口流量								
		35	RCW(C)系冷却水供給温度指示調節計 PV値								
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度	42	RCW(B)系冷却水供給温度指示調節計 PV値								
		48	RCW(A)系冷却水供給温度指示調節計 PV値								
		504	RCW(A)系冷却水供給圧力								
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力	505	RCW(B)系冷却水供給圧力								
		506	RCW(C)系冷却水供給圧力								
		682	R C W サージタンク(A) 水位								
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位	683	RCWサージタンク(B)水位								
		684	RCWサージタンク(C)水位								
		36	RSWポンプ(C)吐出圧力								
		37	RSWポンプ(F)吐出圧力								
		43	RSWボンプ(B)吐出圧力								
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力	44	RSWポンプ(E)吐出圧力								
		49	RSWボンプ(A)吐出圧力								
		50	RSWポンプ(D)吐出圧力								
		507	主蒸気逃がし安全弁(A)出口温度								
		508	主蒸気逃がし安全弁(B)出口温度								
		509	主蒸気逃がし安全弁(C)出口温度								
		510	主蒸気逃がし安全弁(D)出口温度								
		511	主蒸気逃がし安全弁(E)出口温度								
		512	主蒸気逃がし安全弁(F)出口温度								
		513	主蒸気逃がし安全弁(G)出口温度								
		514	主蒸気逃がし安全弁(H)出口温度								
		515	主蒸気逃がし安全弁(リ)出口温度								
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度	516	主蒸気逃がし安全弁(K)出口温度								
		517	主蒸気逃がし安全弁(1)出口温度								
		518	主蒸気逃がし安全弁(M)出口温度								
		519	主蒸気逃がし安全弁(N)出口温度								
		520	主蒸気逃がし安全弁(P)出口温度								
		521	主蒸気逃がし安全弁(R)出口温度								
		522	主蒸気逃がし安全弁(S)出口温度								
		523	主蒸気逃がし安全弁(T)出口温度								
		524	主蒸気逃がし安全弁(U)出口温度								

	パラメータ採取項目			ブラント運転パラメータの採取項目								
No.					主要パラメー? 蒸気 ターピン	記動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常の	
			パニューカル。からが短頭項目	総合負荷 性能検査 の項目	性能検査	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	学に思える	起動操作時 に採取する 項目	
45	計画書記載項目	61	パラメータNo.および採取項目 CRD配管パウジング部温度		目	等)						
			アクセストンネル部CRD配管周辺温度									
	制御棒駆動機構周辺温度		アクセストンネル部CRD配管周辺温度									
		64	RIP下部CRD配管周辺温度									
	制御棒駆動機構漏えい流量		FMCRD漏えい流量1									
			FMCRD漏えい流量2									
46		771	FMCRD漏えい流量3									
		772	FMCRD漏えい流量4									
47	原子炉・制御棒パージ水へッダ間差圧	444	原子炉・制御棒パージ水ヘッダ間差圧									
48	制御棒駆動系系統流量	445	CRD系統流量指示調節計PV値									
49	制御棒充てん水へッダ圧力	446	制御棒充てん水ヘッダ圧力									
			S/P水位									
		335	S/P水位									
50	サブレッションブール水位	336	サプレッションブール水位									
		338	サブレッションプール水位									
	サブレッションブール水温	337	サプレッションプール水温									
		339	サプレッションプール水温									
		451	サプレッションプール水温度(85度)									
		452	サプレッションブール水温度(85度)									
		453	サプレッションプール水温度(85度)									
		454	サプレッションプール水温度(85度)									
		455	サプレッションプール水温度(144度)									
		456	サプレッションプール水温度(144度)									
		457	サプレッションプール水温度(144度)									
		458	サプレッションプール水温度(144度)									
		459	サプレッションプール水温度(216度)									
		460	サプレッションプール水温度(216度)									
51		461	サプレッションプール水温度(216度)									
		462	サプレッションプール水温度(216度)									
		463	サプレッションプール水温度(265度)									
		464	サプレッションプール水温度(265度)									
		465	サプレッションプール水温度(265度)									
		466	サプレッションプール水温度(265度)									
		467	サプレッションプール水温度(324度)									
		468	サプレッションプール水温度(324度)									
		469	サプレッションプール水温度(324度)									
		470	サプレッションプール水温度(324度)									
		471	サプレッションプール水温度(36度)									
		472	サプレッションプール水温度(36度)									
		473	サプレッションプール水温度(36度)									

	パラメータ採取項目			ブラント運転パラメータの採取項目								
No.					主要パラメータ 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機		 主要ポンプ	通常の	
	計画書記載項目	類目 パラメータNo.および採取項目		総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	9 る垻日 (計算機指示	に関する項 目	器に関する 項目	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する項目		
	計画書記載項目		サブレッションブール水温度(36度)		目	等)						
			サプレッションプール水温度(85度)									
			サプレッションブール水温度(85度)									
			サプレッションプール水温度(85度)									
			サプレッションプール水温度(85度)									
			サプレッションプール水温度(144度)									
		480	サプレッションプール水温度(144度)									
		481	サプレッションプール水温度(144度)									
			サプレッションプール水温度(144度)									
		483	サプレッションプール水温度(216度)									
			サプレッションプール水温度(216度)									
			サプレッションプール水温度(216度)									
51	サプレッションプール水温(続き)		サプレッションプール水温度(216度)									
(続き)			サプレッションプール水温度(265度)									
			サプレッションプール水温度(265度)									
			サプレッションプール水温度(265度)									
			サプレッションプール水温度(265度)									
			サプレッションプール水温度(324度)									
		492	サプレッションプール水温度(324度)									
		493	サプレッションプール水温度(324度)									
		494	サプレッションプール水温度(324度)									
		495	サプレッションプール水温度(36度)									
		496	サプレッションプール水温度(36度)									
		497	サプレッションプール水温度(36度)									
		498	サプレッションプール水温度(36度)									
		353	サプレッションチェンパ気体温度(14)									
	サブレッションチェンバ温度	354	サプレッションチェンパ気体温度(15)									
52		355	サプレッションチェンパ気体温度(16)									
		356	サプレッションチェンパ気体温度(17)									
		331	S/C圧力									
53	サプレッションチェンバ圧力	334	S/C圧力									
54	漏えい検出系換気人口温度、出口温度・	700	主蒸気管区域換気入口温度、出口温度(No.1)									
		701	RCIC機器区域換気入口温度、出口温度(No.2)									
		702	RHRポンプ(A)室換気入口温度、出口温度(No.3)									
		703	RHRポンプ(B)室換気入口温度、出口温度(No.4)									
		704	RHRポンプ(C)室換気入口温度、出口温度 (No.5)									
		705	CUW非再生熱交室換気入口温度、出口温度 (No.6)									
		706	CUW再生熱交室換気入口温度、出口温度(No.7)									
			DWC除湿冷却器入口温度、(A),(B)冷却水出口温度(No.8)									
		708	RCW(A)系冷却水供給温度、DWC冷却器(A),(B)冷却水出口温度(No.9)									
			RCW(B)系冷却水供給温度、DWC冷却器(C)冷却水出口温度(No.10)									

	パラメータ採取項目			ブラント運転パラメータの採取項目							
No.				総合負荷 性能検査	主要パラメーク 蒸気 タービン 性能検査	起動時に 変動を監視 する項目	漏えい検知 に関する項 目	損傷した機 器に関する 項目	重点確認項 目一覧表に	主要ポンプ等に関する項目	通常の 起動操作時 に採取する
	計画書記載項目		パラメータNo.および採取項目	の項目	(その1)の項 目	(計算機指示 等)	П	*8.0	おける通しNo.	-77 F	項目
		687	RPVベント弁(F014)下流温度								
		688	主蒸気管区域周囲温度 (No.1)								
		689	主蒸気管区域周囲温度 (No.2)								
		690	主蒸気管区域周囲温度 (No.3)								
		691	主蒸気管区域周囲温度 (No.4)								
	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度	692	主蒸気管区域周囲温度 (No.5)								
55		693	RCIC配管区域周囲温度(No.6)								
		694	RCIC配管区域周囲温度(No.7)								
		695	RHRポンプ(A)室周囲温度 (No.8)								
		696	RHRポンプ(B)室周囲温度 (No.9)								
		697	RHRポンプ(C)室周囲温度(No.10)								
		698	CUW非再生熱交室周囲温度(No.11)								
		699	CUW再生熱交室周囲温度 (No.12)								
		329	ドライウェル圧力								
56	ドライウェル圧力	330	D/W圧力								
		333	D/W圧力								
	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度	351	DWC除湿冷却器(A)出口空気温度(12)								
57		352	DWC除湿冷却器(B)出口空気温度(13)								
	ドライウェル冷却器入口空気温度	345	DWC冷却器(A)入口空気温度(6)								
58		346	DWC冷却器(B)入口空気温度(7)								
		347	DWC冷却器(C)人口空気温度(8)								
	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度	348	DWC送風機(A)出口空気温度(9)								
59		349	DWC送風機(B)出口空気温度(10)								
		350	DWC送風機(C)出口空気温度(11)								
	ドライヴェル内漏えい検出	357	ドライウェル内漏えい検出(18)								
		358	ドライウェル内漏えい検出(19)								
60		359	ドライウェル内漏えい検出(20)								
		360	ドライウェル内漏えい検出(21)								
61	格納容器内露点温度	499	格納容器内露点温度								
		500	CAMS(A)酸素濃度								
62	格納容器内酸素濃度	501	CAMS(B)酸素濃度								
	格納容器内放射線モニタ	782	CAMS(A)D/W放射能						61		
63		783	CAMS(B)D/W放射能						62		
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量	363	DWC冷却器凝縮水流量								
	主ターピン加減弁蒸気室圧力	781	C V蒸気室圧力						33 ~ 36		
65		814	ターピン 加減弁蒸気室圧力								
**	高圧タービン第一段後蒸気室圧力	65	高圧タービン第一段後蒸気室圧力						33 ~ 36		
66		815	タービン 高圧タービン第一段後蒸気室圧力								
	高圧タービン排気圧力	67	高圧タービン排気圧力						33 ~ 36		
67		555	高圧タービン排気圧力(A)						33 ~ 36		
		556	高圧タービン排気圧力(B)						33 ~ 36		
68	主ターピン回転速度	554	主ターピン回転速度(1)						33 ~ 36		
								l	<u> </u>		

						プラント	・運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラ	メータ	'採取項目		主要パラメーク蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常のおおいた
	共高事均耕石口	ı	パラメータNo.および採取項目	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	学に関する	起動操作時 に採取する 項目
	計画書記載項目	248	パプメータNO.のよび採取項目 第1(X)軸受軸振動		目	等)			33 ~ 36		
		249	第2(X)軸受軸振動						33 ~ 36		
		250	第1(Y)軸受軸振動						33 ~ 36		
		251	第2(Y)軸受軸振動						33 ~ 36		
			第3(X)軸受軸振動						33 ~ 36		
		253	第4(X)軸受軸振動						33 ~ 36		
		254	第3(Y)軸受軸振動						33 ~ 36		
			第4(Y)軸受軸振動						33 ~ 36		
		256	第5(X)軸受軸振動						33 ~ 36		
		257	第6(X)軸受軸振動	-					33 ~ 36		
		258	第5(Y)軸受軸振動						33 ~ 36		
		259	第5(Y)軸受軸振動 第6(Y)軸受軸振動						33~36		
		260	第7(X)軸受軸振動						33 ~ 36		
		261	第8(X)軸受軸振動						33 ~ 36		
		262	第7(Y)軸受軸振動						33 ~ 36		
69	主タービン軸受軸受振動	263	第8(Y)軸受軸振動						33 ~ 36		
00	1 C THATHAM	264	第9(X)軸受軸振動						33 ~ 37		
		265	第10(X)軸受軸振動						33 ~ 37		
		266	第9(Y)軸受軸振動						33 ~ 37		
		267	第10(Y)軸受軸振動						33 ~ 37		
		-	ターピン軸振動(最大値)第1軸受						33 ~ 36		
			ターピン軸振動(最大値)第2軸受						33 ~ 36		
		574	ターピン軸振動(最大値)第3軸受						33 ~ 36		
			ターピン軸振動(最大値)第4軸受						33 ~ 36		
			タービン軸振動(最大値)第5軸受	1					33 ~ 36		
			ターピン軸振動(最大値)第6軸受						33 ~ 36		
			ターピン軸振動(最大値)第7軸受						33 ~ 36		
			ターピン軸振動(最大値)第8軸受						33 ~ 36		
			発電機軸振動(最大値)第9軸受						33 ~ 36		
			発電機軸振動(最大値)第10軸受						33 ~ 36		
		-	ターピン 軸振動(最大値)								
70	主ターピンスラスト位置		スラスト軸受						33 ~ 36		
			スラスト軸受温度 頂部前側						33 ~ 36		
			スラスト軸受温度 頂部後側						33 ~ 36		
71	主ターピンスラスト軸受温度		スラスト軸受温度 底部前側						33 ~ 36		
			スラスト軸受温度 底部後側						33 ~ 36		
		1		I]			<u> </u>			

							運転パラ	メータの採	採取項目		
No.	パラ.	メータ	'採取項目	総合負荷	主要パラメーク	起動時に	漏えい検知	損傷した機	重上地部で	主要ポンプ	通常の 記動操作時
			パラメータNo.および採取項目	総古貝何 性能検査 の項目		(計算機指示	に関する項 目	器に関する 項目	重点確認項 目一覧表に おける通UNo.	等に関する項目	に採取する 項目
	HI 리티마サホーケ沢ᄆ	607	・		目	等)			33 ~ 36		
		608	軸受温度 第2軸受						33 ~ 36		
		609	軸受温度 第3軸受						33 ~ 36		
		610	軸受温度 第4軸受						33 ~ 36		
		611	軸受温度 第5軸受						33 ~ 36		
72	主タービン・発電機軸受温度	612	軸受温度 第6軸受						33 ~ 36		
		613	軸受温度 第7軸受						33 ~ 36		
		614	軸受温度 第8軸受						33 ~ 36		
		615	軸受温度 第9軸受						33 ~ 37		
		616	軸受温度 第10軸受						33 ~ 37		
		817	ターピン スラスト軸受温度(最大値)								
73	主タービン偏心	245	主タービン偏心								
		204	低圧ターピン排気室温度 PV値						33 ~ 36		
		819	ターピン 排気室(A)温度								
		820	ターピン 排気室(B)温度								
		821	ターピン 排気室(C)温度								
		400	低圧ターピン排気室温度・固定子冷却水温度CH.1								
		401	低圧タービン排気室温度・固定子冷却水温度CH.2								
		402	低圧ターピン排気室温度・固定子冷却水温度CH.3								
74	低圧タービン排気室温度	403	低圧タービン排気室温度・固定子冷却水温度CH.4								
/4	100年7 ピン 1475年 1175	404	低圧タービン排気室温度・固定子冷却水温度CH.5								
		405	低圧タービン排気室温度・固定子冷却水温度CH.6								
		406	低圧ターピン排気室温度・固定子冷却水温度CH.7								
		407	低圧ターピン排気室温度・固定子冷却水温度CH.8								
			低圧ターピン排気室温度・固定子冷却水温度CH.9								
		409	低圧ターピン排気室温度・固定子冷却水温度 CH.10								
		410	低圧ターピン排気室温度・固定子冷却水温度 CH.11								
		411	低圧タービン排気室温度・固定子冷却水温度 CH.12								
		225	主タービン振動位相角CH.1 (1X)						33 ~ 36		
		226	主タービン振動位相角CH.2 (2X)						33 ~ 36		
		227	主タービン振動位相角CH.3 (3X)						33 ~ 36		
		228	主タービン振動位相角CH.4 (4X)						33 ~ 36		
		229	主タービン振動位相角CH.5 (5X)						33 ~ 36		
		230	主ターピン振動位相角CH.6 (6X)						33 ~ 36		
75	主ターピン振動位相角	231	主タービン振動位相角CH.7 (7X)						33 ~ 36		
		232	主ターピン振動位相角CH.8 (8X)						33 ~ 36		
		233	主ターピン振動位相角CH.9 (9X)						33 ~ 36		
		234	主ターピン振動位相角CH.10 (10X)						33 ~ 36		
		235	主タービン振動位相角CH.11 (1Y)						33 ~ 36		
			主タービン振動位相角CH.12 (2Y)						33 ~ 36		
		237	主タービン振動位相角CH.13 (3Y)						33 ~ 36		

						プラント	運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラ.	メータ	′採取項目		主要パラメーク 蒸気 ターピン	起動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常の
110.				総合負荷 性能検査 の項目	性能検査	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する	起動操作時 に採取する 項目
	計画書記載項目	238	パラメータNo.および採取項目 主タービン振動位相角CH.14 (4Y)		目	等)			33 ~ 36		
		239	主ターピン振動位相角CH.15 (5Y)						33 ~ 36		
75	主タービン振動位相角(続き)	240	主ターピン振動位相角CH.16 (6Y)						33 ~ 36		
(続き)	エソーレン抓動は作用(続き)	241	主タービン振動位相角CH.17 (7Y)						33 ~ 36 33 ~ 36		
		242	主ターピン振動位相角CH.18 (8Y)						33 ~ 36		
		243	主タービン振動位相角CH.19 (9Y) 主タービン振動位相角CH.20 (10Y)						33 ~ 36		
		24	エノ CJ W 到 位 行 内 O I I I I I I I I I I I I I I I I I I						33 ~ 36		
		25	CV-2開度						33 ~ 36		
76	主タービン加減弁開度	26	CV-3開度						33 ~ 36		
70	エノ こノ川州州政		CV-4開度								
		27	CV-4開度 主タービン加減弁開度						33 ~ 36 33 ~ 36		
		28	TBV-1開度						33 ~ 36		
		29	TBV-1開度 TBV-2開度						33~36		
77	主タービンバイパス弁開度	30	TBV-3開度						33 ~ 36		
		247	ターピンパイパス弁開度						33 ~ 36		
78	主タービン車室伸び	569	タービン車室伸び						33 ~ 36		
79	高圧タービン伸び差	570	高圧タービン伸び差						33 ~ 36		
80	低圧タービン伸び差	571	低圧タービン伸び差						33 ~ 36		
81	主ターピン油冷却器入口温度	582	主タービン油冷却器入口温度						33 - 30		
82	主タービン油冷却器出口温度		エクービン油冷却器八口/m/皮 主タービン油冷却器出口温度						33 ~ 36		
62	エラーこン川々が辞山口川及	583 557	エソーとノ畑ペポロロ畑及 MSH(A)出口蒸気圧力(1)						50		
		558	MSH(A)出口蒸気圧力(2)						50		
		559	MSH(A)出口蒸気圧力(3)						50		
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力	560	MSH(B)出口蒸気圧力(1)						51		
05	(型) 对解的系统由日日系表征之	561	MSH(B)出口蒸気圧力(2)						51		
		562	MSH(B)出口蒸気圧力(3)						51		
		823	湿分分離加熱器 出口蒸気圧力						01		
		563	MSH(A)出口蒸気温度(1)						50		
		564	MSH(A)出口蒸気温度(2)						50		
		565	MSH(A)出口蒸気温度(3)						50		
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度	566	MSH(B)出口蒸気温度(1)						51		
		567	MSH(B)出口蒸気温度(2)						51		
		568	MSH(B)出口蒸気温度(3)						51		
		822	湿分分離加熱器 出口温度								
		535	第1給水加熱器(A)出口温度						52		
85	給水加熱器出口温度	536	第1給水加熱器(B)出口温度								
		752	第1給水加熱器(A)器内圧力						52		
		753	第1給水加熱器(B)器内圧力								
86	給水加熱器器内圧力	754	第2給水加熱器(A)器内圧力								
		755	第2給水加熱器(B)器内圧力								
		, 55	20 - met 3 1/24 500 tal (2/ 100 F 3 12/)	<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>

						プラント	·運転パラ.	メータの採	取項目		
No.	パラ	メータ	'採取項目		主要パラメーク 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常の 起動操作時
-		1	パラメータNo.および採取項目	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する項目	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	学に関する	に採取する 項目
	1 四音記製块日	756	アングータNO.のよび採取項目 第3給水加熱器(A)器内圧力		目	等)					
		757	第3給水加熱器(B)器内圧力								
		758	第3給水加熱器(C)器内圧力								
		759	第4給水加熱器(A)器内圧力								
		760	第4給水加熱器(B)器内圧力								
		761	第4給水加熱器(C)器内圧力								
86 (続き)	給水加熱器器内圧力(続き)	762	第5給水加熱器(A)器内圧力								
		763	第5給水加熱器(B)器内圧力								
		764	第5給水加熱器(C)器内圧力								
		765	第6給水加熱器(A)器内圧力								
		766	第6給水加熱器(B)器内圧力								
		767	第6給水加熱器(C)器内圧力								
87	グランド蒸気蒸化器水位	206	蒸化器水位 PV値								
		209	蒸化器加熱蒸気圧力 PV値								
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力	210	蒸化器加熱蒸気圧力 PV値								
		207	蒸化器器内圧力 PV値								
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力	208	蒸化器器内圧力 PV値								
		100	グランドシール蒸気圧力						24		
		213	グランドシール蒸気圧力 PV値						24		
90	グランドシール蒸気圧力	214	グランドシール蒸気圧力 PV値						24		
		215	グランドシール蒸気圧力 PV値						24		
		799	ターピン グランドシール蒸気圧力								
91	主ターピン高圧制御油タンク油面	88	主タービン高圧制御油タンク油面								
92	主ターピン高圧制御油圧力	89	主タービン高圧制御油圧力								
93	主ターピン主油タンク油面	90	主ターピン主油タンク油面								
0.4	十九 18、井豆66年日	91	主タービン軸受給油圧力						33 ~ 36		
94	主タービン軸受給油圧力	816	ターピン 軸受油圧								
95	主タービン発電機軸受給油温度	217	主タービン油冷却器出口温度PV値								
		68	復水器(B)器内圧力(狭帯域)						47 ~ 49		
		69	復水器(B)器内圧力(広帯域)						47 ~ 49		
96	復水器 真空度	800	復水器 真空度(A)								
		801	復水器 真空度(B)								
		802	復水器 真空度(C)								
		70	復水器ホットウェル水位						47 ~ 49		
97	復水器ホットウェル水位	201	復水器ホットウェル水位 PV値						47 ~ 49		
		224	復水器ホットウェル水位						47 ~ 49		
		794	復水器ホットウェル(A)出口導電率						47 ~ 49		
		795	復水器ホットウェル(B)出口導電率						47 ~ 49		
98	復水器ホットウェル出口導電率	796	復水器ホットウェル(C)出口導電率						47 ~ 49		
		805	復水器 ホットウェル(A)出口導電率								
		806	復水器 ホットウェル(B)出口導電率								
		807	復水器 ホットウェル(C)出口導電率								

	パラメータ採取項				プラント	運転パラ	メータの採	取項目			
No.	パラン	メータ	採取項目		主要パラメーク	起動時に	漏えい検知	損傷した機	Œ Jeyname≃	主要ポンプ	通常の 起動操作時
	計画書記載項目		パラメータNo.および採取項目	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	に採取する 項目
	HI티티마카사였다		復水流量		目	等)			47 ~ 49		
99	復水流量		復水流量 PV値						47 ~ 49		
		223	復水流量						47 ~ 49		
			復水器(A)第1水室入口圧力								
			復水器(B)第1水室入口圧力								
			復水器(C)第1水室入口圧力								
100	復水器水室入口圧力		復水器(A)第2水室入口圧力								
			復水器(B)第2水室入口圧力								
			復水器(C)第2水室入口圧力								
			復水器(A)第1水室出口圧力								
			復水器(B)第1水室出口圧力								
			復水器(C)第1水室出口圧力								
101	復水器水室出口圧力		復水器(A)第2水室出口圧力								
			復水器(B)第2水室出口圧力								
		137	復水器(C)第2水室出口圧力								
		588	復水器(A)水室入口温度(1)								
		589	復水器(A)水室入口温度(2)								
		590	復水器(B)水室入口温度(1)								
102	復水器水室入口温度		復水器(B)水室入口温度(2)								
			復水器(C)水室入口温度(1)								
			復水器(C)水室入口温度(2)								
			復水器 循環水入口温度								
		594	復水器(A)水室出口温度(1)								
		595	復水器(A)水室出口温度(2)								
		596	復水器(A)水室出口温度(3)								
		597	復水器(A)水室出口温度(4)								
		598	復水器(B)水室出口温度(1)								
		599	復水器(B)水室出口温度(2)								
103	復水器水室出口温度	600	復水器(B)水室出口温度(3)								
		601	復水器(B)水室出口温度(4)								
		602	復水器(C)水室出口温度(1)								
		603	復水器(C)水室出口温度(2)								
		604	復水器(C)水室出口温度(3)								
		605	復水器(C)水室出口温度(4)								
		804	復水器 循環水出口温度								
		102	排扩ス復水器水位 PV値								
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位	103	排扩ス復水器水位 PV値								
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力	105	除湿冷却器入口圧力 PV値								
		106	希ガスホールドアップ塔入口圧力(通常運転時)PV値								
	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ	107	希ガスホールドアップ塔入口圧力(起動時)PV値								
106	塔 入口圧力	277	活性炭式希ガスホールドアップ塔入口圧力(通常 運転時)No.1								
		278	活性炭式希ガスホールドアップ塔入口圧力(起動時)No.2								
<u> </u>			ਸ ਜ਼ / ਜਹ.∠		<u> </u>						<u> </u>

						プラント	運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラン	メータ	'採取項目		主要パラメーク 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常の 起動操作時
	ᆚᆖᆂᄓᄳᅜᄆ		IP= 사 전체 첫 F7학교파주다	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	に採取する 項目
	計画書記載項目	109	パラメータNo.および採取項目 排がス予熱器入口流量		目	等)					
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器入口流量		排ガス予熱器入口流量								
		110	排が入通常流量(通常運転時)								
		111	排が入高流量(起動時)								
108	気体廃棄物処理系排ガス流量	275	排ガス通常流量(通常運転時)								
		276	排ガス高流量(起動時)								
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度	113	排がス予熱器出口温度 PV値								
110	気体廃棄物処理系排ガスフィルタ出口圧	108	排ガス抽出器・プロワ入口圧力								
110	カ	114	排がス再結合器入口温度								
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度	115	#ガス再結合器外壁温度								
'''	以仲氏来勿処珪が排刀入丹船口砧血及										
112	気体廃棄物処理系活性炭式希ガスホール	116	排が2再結合器出口温度 								
	ドアップ塔入口温度 気体廃棄物処理系排ガス抽出器・ブロワ	117									
113	入口圧力	279	排ガス抽出器・ブロワ入口圧力								
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		SJAE駆動蒸気圧力								
115	*************************************	205	SJAE駆動蒸気圧力 PV値								
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力	104	SJAE出口排が7年力								
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度 起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧	112	SJAE出口排が7温度								
117	力	845	TGS, AS, ES系供給所内蒸気圧力								
118	タービン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力	84	T/D RFP(A)吐出压力								
		85	T/D RFP(B)吐出圧力								
119	ターピン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量	846	T/D RFP(A)吸込流量								
		847	T/D RFP(B)吸込流量								
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力	86	M/D RFP(A)吐出圧力								
			M/D RFP(B)吐出圧力								
121	原子炉給水ポンプ駆動用タービン 主油タンク油面	92	RFP-T(A)主油タンク油面								
			RFP-T(B)主油タンク油面								
122	原子炉給水ポンプ駆動用タービン制御油 圧力	93	RFP-T(A)制御油圧力								
		97	RFP-T(B)制御油圧力								
123	原子炉給水ポンプ駆動用タービン軸受給 油圧力	94	RFP-T(A)軸受給油圧力								
		98	RFP-T(B)軸受給油圧力								
124	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 油冷却器出口油温度	219	RFP-T(A)油冷却器出口油温度PV値								
		220	RFP-T(B)油冷却器出口油温度PV値								
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁 開度	95	RFP-T(A)加減弁開度								
	th had haden	99	RFP-T(B)加減弁開度								
		268	RFP-T(A)第1軸受軸振動								
126	原子炉給水ポンプ駆動用タービン軸受振 動	269	RFP - T(A)第2軸受軸振動								
	到	271	RFP - T(B)第1軸受軸振動							等に関する	
		272	RFP-T(B)第2軸受軸振動								

	ブラント運転パラメータの採取項目										
No.	パラン	メータ	'採取項目		主要パラメーク 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	主要ポンプ	通常の
	共而争约新语口		パニューカル。からが校町店口	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	起動操作時 に採取する 項目
	計画書記載項目	270	パラメータNo.および採取項目 RFP - T(A)偏心		目	等)					
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心	273	RFP - T(B)偏心								
		21	T/D RFP(A)回転速度								
128	原子炉給水ポンプ駆動用タービン回転数	22	T/D RFP(B)回転速度								-
		848	M/D RFP(A)吸込流量								
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量	849	M/D RFP(B)吸込流量								
		140	発電機電力記録計						37		
130	発電機電力	537	発電機有効電力(1)						37		
100	70 °C 100 °C 73	824	発電機 電力						01		
		538	発電機電力量						37		
131	発電機電力量								31		-
		826	発電機 電力量 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						37		-
		784	発電機電圧(R - S相)								-
132	発電機電圧	785 786	発電機電圧(S - T相) 発電機電圧(T - R相)						37 37		
			光電機 電圧						3/		
		827							27		
		787	発電機電流(R相)						37		
133	発電機電流	788	発電機電流(S相)						37		
		789	発電機電流(T相)						37		
		828	発電機 電流						0.7		
134	発電機無効電力	790	発電機無効電力 						37		
		825	発電機 無効電力								
135	発電機界磁電圧	791	発電機界磁電圧 						37		
		831	発電機 界磁電圧								
136	発電機界磁電流	792	発電機界磁電流 						37		
		832	発電機 界磁電流								
137	発電機界磁巻線温度		発電機界磁巻線温度						37		
		833	発電機 界磁巻線温度 								
138	発電機機内水素ガス圧力	118	機内ガス圧力						37		
			発電機 機内水素圧力								
139	発電機機内水素ガス純度	120	機内水素ガス純度						37		
140	発電機機内水素ガス温度	119	機内がス温度						37		
		830	発電機 水素ガス温度								
141	発電機固定子冷却水入口温度	221	固定子冷却水入口温度 PV値								-
142	発電機固定子冷却水入口圧力	222	固定子冷却水入口圧力 PV値								-
143	発電機入口固定子冷却水導電率	121	発電機入口冷却水導電率 						37		-
144	発電機出口固定子冷却水導電率 固定子冷却水イオン交換樹脂塔		発電機出口冷却水導電率						37		-
145	出口冷却水導電率	123	イオン交換樹脂塔出口冷却水導電率						37		-
146	密封油圧力	124	密封油圧力(ターピン側)						37		
<u> </u>	\		密封油圧力(コレクター側)						37		
147	主変圧器油温度	797	主変圧器油温度						53		-
148	主変圧器二次電流	798	主変圧器二次電流						53		

						プラント	・運転パラ.	メータの採	取項目		
No.	パラン	メータ	採取項目	総合負荷性能検査	主要パラメーク 蒸気 タービン 性能検査	タ 起動時に 変動を監視 する項目	に関する項	損傷した機 器に関する 項目	重点確認項 目一覧表に	主要ポンプ等に関する	通常の 起動操作時 に採取する
	計画書記載項目		パラメータNo.および採取項目	の項目	(その1)の項 目		目	項目	おける通しNo.	項目	項目
		71	LPCP(A)吐出圧力								
149	低圧復水ポンプ吐出圧力	72	LPCP(B)吐出圧力								
		73	LPCP(C)吐出圧力								
		74	HPCP(A)吐出圧力								
150	高圧復水ポンプ吐出圧力	75	HPCP(B)吐出圧力								
		76	HPCP(C)吐出圧力								
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度	606	LPCP吸込ヘッダ温度								
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力	768	HPCP吸込ヘッダ圧力								
		81	LPDP(A)吐出圧力						8		
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力	82	LPDP(B)吐出圧力						9		
		83	LPDP(C)吐出圧力						10		
		193	LPDP(A)吐出流量 PV値						8		
154	低圧ドレンポンプ吐出流量	194	LPDP(B)吐出流量 PV値						9		
		195	LPDP(C)吐出流量 PV値						10		
		78	HPDP(A)吐出圧力								
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力	79	HPDP(B)吐出圧力								
		80	HPDP(C)吐出圧力								
		198	HPDP(A)吐出流量 PV値								
156	高圧ドレンポンプ吐出流量	199	HPDP(B)吐出流量 PV値								
		200	HPDP(C)吐出流量 PV値								
157	高電導度廃液系サンプ流量	502	D / W HCWサンプ流量								
158	低電導度廃液系サンプ流量	503	D / W LCWサンプ流量								
		364	主蒸気管放射線モニタA								
		365	主蒸気管放射線モニタB								
159	主蒸気管放射線モニタ	366	主蒸気管放射線モニタC								
		367	主蒸気管放射線モニタD								
		370	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタA								
		371	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタB								
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ	372	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタC								
		373	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタD								
		376	燃料取替エリア排気放射線モニタA								
		377	燃料取替エリア排気放射線モニタB								
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ	378	燃料取替エリア排気放射線モニタC								
		379	燃料取替エリア排気放射線モニタD								
		395	OG設備エリア排気放射線モニタA						64		
	与体内容标加用不饥供工工 型性与社会结	396	OG設備エリア排気放射線モニタB								
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線 モニタ	397	OG設備エリア排気放射線モニタC								
		398	OG設備エリア排気放射線モニタD								
		382	排気筒放射線モニタ(SCIN)A								
		383	排気筒放射線モニタ(SCIN)B								
163	排気筒放射線モニタ	384	排気筒放射線モニタ(IC)A								
			排気筒放射線モニタ(IC)B						63		
					l		l				

							運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラン	人一ち	'採取項目		主要パラメーク 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機	,	主要ポンプ	通常の
-	計画書記載項目		パラメータNo.および採取項目	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項 目	変動を監視 する項目 (計算機指示 等)	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	起動操作時 に採取する 項目
	HI H H H H H H H H H H H H H H H H H H	368	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(IC)A		П	4)					
		369	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ([C)B								
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ	374	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)A								
		375	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)B								
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ	394	グラコン排ガス放射線モニタ						<u> </u>		
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ	390	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ								
		392	活性炭塔出口排ガス放射線モニタA								
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ	393	活性炭塔出口排ガス放射線モニタB								
		386	R C W (A)放射線モニタ						<u> </u>		
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ	387	RCW(B)放射線モニタ								
		388	R C W (C) 放射線モニタ						<u> </u>		
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ	380	ドライウェルLCWサンプ放射線モニタ								
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ	381	ドライウェルHCWサンプ放射線モニタ								
171	排ガス線形放射線モニタ	391	排ガス線形放射線モニタ								
172	ダスト放射線モニタ	399	ダスト放射線モニタ								
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位	361	ドライウェルLCWサンプ液位								
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位	362	ドライウェルHCWサンプ液位								
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ	389	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ								
		539	モニタリングポスト(低線量)MP1								
		540	モニタリングポスト(低線量)MP2								
		541	モニタリングポスト(低線量)MP3								
		542	モニタリングポスト(低線量)MP4								
176	モニタリングポスト	543	モニタリングポスト(低線量)MP5								
		544	モニタリングポスト(低線量)MP6								
		545	モニタリングポスト(低線量)MP7								
		546	モニタリングポスト(低線量)MP8								
		547	モニタリングポスト(低線量)MP9								
		548	気象条件[風向(20m)]								
477	与他女从【见内你】	549	気象条件[平均風速(20m)]								
177	気象条件【風向等】	550	気象条件[温度(20m)]								
		551	気象条件[天候]								

						プラント	運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラ	メータ	'採取項目		主要パラメーク	起動時に	漏えい検知	損傷した機	# F7640175	主要ポンプ	通常の 起動操作時
	計画書記載項目	1	パラメータNo.および採取項目	総合負荷 性能検査 の項目			漏えい快知 に関する項 目	器に関する 項目	重点催認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	に採取する 項目
	可凹目心料块口	710	R/B 4F 北西側エリア放射線モニタ(CH.1)		目	等)					
			燃料貯蔵プールエリア(A)放射線モニタ(CH.2)								
		712	燃料貯蔵プールエリア(B)放射線モニタ(CH.3)								
		713	原子炉区域(A)放射線モニタ(CH.4)								
		714	原子炉区域(B)放射線モニタ(CH.5)								
			R/B 4F 南東側IJ7放射線モニタ(CH.6)								
		716	MSIV/SRVパルプラッピング室放射線モニタ(CH.7)								
		717	R/B 3F 南東側エリア放射線モニタ(CH.8)								
		718	R/B 2F 北西側エリア放射線モニタ(CH.9)								
			R/B 2F 南東側エリア放射線モニタ(CH.10)								
		720	R/B 1F 北西側エリア放射線モニタ(CH.11)								
			R/B 機器搬出入口放射線モニタ(CH.12)								
			R/B 1F 南東側エリア放射線モニタ(CH.13)								
		723	原子炉冷却材浄化系操作IJ7放射線E_5(CH.14)								
		724	炉水サンプリング室放射線モニタ(CH.15)								
		725	計装ラック室(A)放射線モニタ(CH.16)								
		726	計装ラック室(D)放射線モニタ(CH.17)								
		727	R/B B1F 南東側IU7放射線モニタ(CH.18)								
		728	TIP駆動装置室放射線モニタ(CH.19)								
		729	TIP装置室放射線E=\$(CH.20)								
		730	CRD/RIP補修室放射線モニタ(CH.21)								
178	各エリアモニタ	731	R/B B2F 南東側エリア放射線モニタ(CH.22)								
		732	CRD水圧制御コニットエリア(A)放射線モニタ(CH.23)								
		733	CRD水圧制御ユニットエリア(B)放射線モニタ(CH.24)								
		734	R/B B3F 南東側エリア放射線モニタ(CH.25)								
		735	T/B オペレーティングフロア北側エリア放射線モニタ(CH.26)								
		736	T/B オペレーティングフロア南側エリア放射線モニタ(CH.27)								
		737	T/B 1F 東側通路放射線モニタ(CH.28)								
		738	T/B 機器搬出入口放射線モニタ(CH.29)								
		739	T/B B1F 南東側エリア放射線モニタ(CH.30)								
		740	原子炉給水系サンプリングラック室放射線モニタ(CH.31)								
		741	T/B MB2F 南東側エリア放射線モニタ(CH.32)								
		742	排がスモニタ室放射線モニタ(CH.33)								
		743	RW/B 2F 西側エリア放射線モニタ(CH.34)								
		744	RW/Bドラム搬出入口放射線モニタ(CH.35)								
		745	RW/B 雑固体置場放射線モニタ(CH.36)								
		746	RW/B 1F 東側通路放射線モニタ(CH.37)								
		747	RW/B B1F 西側エリア放射線モニタ(CH.38)								
		748	RW/B B2F 西側エリア放射線モニタ(CH.39)								
		749	RW/B B3F 西側エリア放射線モニタ(CH.40)								
		750	RW/B B3F 中央通路エリア放射線モニタ(CH.41)								
		751	中央制御室放射線モニタ(CH.42)								

						プラント	・運転パラ.	メータの採	取項目		
No.	パラ>	시ー タ	採取項目		主要パラメーク 蒸気 ターピン	起動時に	漏えい検知	損傷した機	,	主要ポンプ	通常のおおおから
	실교환의왕주다		IP= 사 전에 참 F7(전략)다.	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	起動操作時 に採取する 項目
179	計画書記載項目 タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ	138	パラメータNo.および採取項目 TCWポンプ吐出ヘッダ圧力		目	等)					
180	圧力 ターピン補機冷却水系熱交換器出口冷却	216	TCW熱交換器出口冷却水温度PV値								
181	水温度 タービン補機冷却水系サージタンク水位	685	TCWサージタンク水位								
182	タービン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッ	139	TSWポンプ吐出ヘッダ圧力								
102	ダ圧力	145	湿分分離器(A1)ドレン水位(N.W.L)PV値						50		
		146	湿分分離器(A1)ドレン水位(D.W.L)PV値						50		
		151	湿分分離器(A2)ドレン水位(N.W.L)PV値						50		
			湿分分離器(A2)ドレン水位(D.W.L)PV値						50		
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位	152									
		157	湿分分離器(B1)ドレン水位(N.W.L)PV値						51		
		158	湿分分離器(B1)ドレン水位(D.W.L)PV値						51		
		163	湿分分離器(B2)ドレン水位(N.W.L)PV値						51		
		164	湿分分離器(B2)ドレン水位(D.W.L)PV値						51		
		147	第1段加熱器(A1)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		148	第1段加熱器(A1)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		149	第2段加熱器(A1)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		150	第2段加熱器(A1)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		153	第1段加熱器(A2)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		154	第1段加熱器(A2)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		155	第2段加熱器(A2)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		156	第2段加熱器(A2)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		159	第1段加熱器(B1)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		160	第1段加熱器(B1)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		161	第2段加熱器(B1)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		162	第2段加熱器(B1)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		165	第1段加熱器(B2)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		166	第1段加熱器(B2)ドレン水位(D.W.L)PV値								
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位	167	第2段加熱器(B2)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		168	第2段加熱器(B2)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		169	第1給水加熱器(A)ドレン水位(N.W.L)PV値						52		
		170	第1給水加熱器(A)ドレン水位(D.W.L)PV値						52		
		171	第1給水加熱器(B)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		172	第1給水加熱器(B)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		173	第3給水加熱器(A)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		174	第3給水加熱器(A)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		175	第3給水加熱器(B)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		176	第3給水加熱器(B)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		177	第3給水加熱器(C)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		178	第3給水加熱器(C)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		179	第4給水加熱器(A)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		180	第4給水加熱器(A)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		181	第4給水加熱器(B)ドレン水位(N.W.L)PV値								

						プラント	運転パラ	メータの採	取項目		
No.	パラン	メータ	'採取項目		主要パラメー? 蒸気 ターピン	起動時に	漏えい検知	損傷した機		主要ポンプ	通常の 起動操作時
			パニメータル。セトが位取項日	総合負荷 性能検査 の項目	性能検査 (その1)の項		に関する項目	T自日	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する 項目	起動操作時 に採取する 項目
	1 四首心戰以日	182	パラメータNo.および採取項目 第4給水加熱器(B)ドレン水位(D.W.L)PV値		目	等)					
		183	第4給水加熱器(C)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		184	第4給水加熱器(C)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		185	第5給水加熱器(A)ドレン水位(N.W.L)PV値								
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位	186	第5給水加熱器(A)ドレン水位(D.W.L)PV値								
(続き)	(続き)	187	第5給水加熱器(B)トレン水位(N.W.L)PV値								
		188	第5給水加熱器(B)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		189	第5給水加熱器(C)ドレン水位(N.W.L)PV値								
		190	第5給水加熱器(C)ドレン水位(D.W.L)PV値								
		196	高圧ドレンタンク水位(N.W.L) PV値								
185	高圧ドレンタンク水位	197	高圧ドレンタンクドレン水位(D.W.L) PV値								
		191	低圧ドレンタンク水位(N.W.L) PV値								
186	低圧ドレンタンク水位	192	低圧ドレンタンクドレン水位(D.W.L)PV値								
		211	蒸化器ドレンタンクドレン水位(N.W.L)PV値								
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位	212	蒸化器ドレンタンクドレン水位(D.W.L)PV値								
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度	834	排ガス除湿冷却器出口水素濃度								
		617	RHR弁(F009C)漏えい水温度								
		618	RHR弁(F010C)漏えい水温度								
		619	HPCF弁(F005C)漏えい水温度								
		620	HPCF弁(F004C)漏えい水温度								
		621	RHR弁(F006C)漏えい水温度								
		622	RHR弁(F007C)漏えい水温度								
		623	RCIC弁(F035)漏えい水温度								
		624	RHR弁(F010A)漏えい水温度								
		625	RHR弁(F009A)漏えい水温度								
		626	FDW弁(F053A)漏えい水温度								
		627	FDW弁(F053B)漏えい水温度								
189	弁漏えい水温度	628	MS弁(F005)漏えい水温度								
109	开州人(1八)加及	629	CUW弁(F001)漏えい水温度								
		630	RHR弁(F009B)漏えい水温度								
		631	CUW弁(F002)漏えい水温度								
		632	HPCF弁(F005B)漏えい水温度								
		633	HPCF弁(F004B)漏えい水温度								
		634	RHR弁(F010B)漏えい水温度								
		635	RHR弁(F006B)漏えい水温度								
		636	RHR弁(F007B)漏えい水温度								
		637	MS弁(F002A)漏えい水温度								
		638	MS弁(F002B)漏えい水温度								
		639	MS弁(F002C)漏えい水温度								
		640	MS弁(F002D)漏えい水温度								

				プラント運転パラメータの採取項目								
No.	パラ	メータ	採取項目		主要パラメーク 蒸気	起動時に	漏えい検知	損傷した機	,	主要ポンプ	通常の	
	시공화사관료다		10-1 Au & Lavis III 1 I I	総合負荷 性能検査 の項目	ターピン 性能検査 (その1)の項	変動を監視 する項目 (計算機指示	に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に おける通しNo.	等に関する	起動操作時 に採取する 項目	
	計画書記載項目	641	パラメータNo.および採取項目 RHR弁·HPCF弁漏えい水温度2	9781	I	等)						
		-	RHR弁・RCIC弁漏えい水温度									
			FDW弁・MS弁漏えい水温度									
		-	RHR弁·HPCF弁漏えい水温度1									
			CUW弁(F003·017)漏えい水温度									
			CUW弁(F004A·B)漏えい水温度									
			MS弁(F003A)漏えい水温度									
			MS弁(F003B)漏えい水温度									
			MS弁(F003C)漏えい水温度									
			MS弁(F003D)漏えい水温度									
			弁漏洩温度(N11F001)									
			弁漏洩温度(N11F003/N39)	 								
	653 654		弁漏洩温度(N22F450/454)									
			弁漏洩温度(N22F451/455)									
			弁漏洩温度(N22F458/462)									
			弁漏洩温度(N22F459/463)									
		657	弁漏洩温度(N22F721A)									
		658	弁漏洩温度(N22F721B/724A)									
		659	弁漏洩温度(N22F721C/724B)									
		660	弁漏洩温度(N22F724C)									
189 (続き)	弁漏えい水温度(続き)	661	弁漏洩温度(N22F762)									
(SEC)		662	弁漏洩温度(N33F261A/N36)									
		663	弁漏洩温度(N33F261B/N36)									
		664	弁漏洩温度(N33F261C/N36)									
		665	弁漏洩温度(N36F041A/042A)									
		666	弁漏洩温度(N36F041B/042B)									
		667	弁漏洩温度(N36F045A)									
		668	弁漏洩温度(N36F045B)									
		669	弁漏洩温度(N36F049AB/N36)									
		670	弁漏洩温度(N36F050/N36)									
		671	弁漏洩温度(N36F051)									
		672	弁漏洩温度(N36F073A/079A)									
		673	弁漏洩温度(N36F073B/079B)									
		674	弁漏洩温度(N39F001/N39)									
		675	弁漏洩温度(N39F010AB)									
		676	弁漏洩温度(N39F025A)									
		677	弁漏洩温度(N39F025B)									
		678	弁漏洩温度(N39F300A/301A)									
		679	弁漏洩温度(N39F350A/351A)									
		680	弁漏洩温度(N39F300B/301B)									
		681	弁漏洩温度(N39F350B/351B)									

						プラント	運転パラ	メータの拐	取項目		
	パラ:	ムー ち	,採取項目		主要パラメーク				,		通常の
No.	,,,,,		JAN-IX-X EI	総合負荷 性能検査	蒸気 ターピン 性能検査	起動時に 変動を監視 する項目	漏えい検知 に関する項 目	器に関する	重点確認項 目一覧表に	主要ポンプ 等に関する 項目	起動操作時 に採取する
	計画書記載項目		パラメータNo.および採取項目	の項目	(その1)の項 目	(計算機指示 等)			おける通しNo.	7.1	項目
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開 度	101	SJAE第1段空気入口弁開度								
	湿分分離加熱器入口蒸気圧力	141	MSH(A)第2段加熱器(A1)入口蒸気圧力 PV値								
191		142	MSH(A)第2段加熱器(A2)入口蒸気圧力 PV値								
131		143	MSH(B)第2段加熱器(B1)入口蒸気圧力 PV値								
		144	MSH(B)第2段加熱器(B2)入口蒸気圧力 PV値								
192	復水器スピルオーバ流量	202	復水器スピルオーバ流量 PV値								
193	主タービン高圧制御油タンク油温度	218	主タービン高圧制御油タンク油温度PV値								
194	ドライウェル低電導度サンプ温度	686	ドライウェルLCWサンブ温度								

パラメータ評価結果

添付資料 5-2(1)

原子炉圧力約 7.0MPa 時

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	1200 031		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			- 結果	れの有無	評価種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に 問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
2	原子炉水位		良	有		複数の水位計による比較を実施し、僅かな差が見られるが通常の変動の範囲内と評価した。	良
3	主蒸気流量		-	無	-	·	良
4	主蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、4通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の 出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
5	主蒸気温度	-	-	-	-	·	-
6	炉心流量		良	有		か心流量が過去値に対して僅かに高めであるが、原子炉冷却材再循環ポンプ差圧が逆に過去値より僅かに低 しために炉心流量が高めに指示したと評価した。	良
7	給水流量		-	無	-	-	良
8	原子炉給水温度	-	-	-	-	-	-
9	炉心支持板差圧	-	-	-	-	-	-
10	原子炉熱出力	-	-	-	-	-	-
11	最小限界出力比	1	-	-	-	-	-
12	最大線出力密度	1	-	-	-	-	-
13	起動領域モニタレベル		-	有		過去値より外れているが、運転中使用していないモニタであること及び起動時には異常な指示を示さなかったことから異常ではないと評価した。	良
14	平均出力領域モニタレベル	-	-	-	-	-	-
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	無	-	-	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		過去値より外れているが、僅かな差が見られるが通常の変動の範囲内と評価した。	良
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	無	-	-	良
18	原子炉水(よう素131)	-	-	-	-	-	-
19	原子炉水(全放射能)	-	-	-	-	-	-
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	無	-	-	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	有		原子炉冷却材再循環ポンプ差圧が過去値より僅かに低めに指示した。逆に炉心流量は過去値より僅かに高め に指示していることから問題ないと評価した。	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	有		他の原子炉冷却材再循環ボンブモータケーシングの振動値と比較を行い特に問題ないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度	-	-	,	-	-	-
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	有		過去値と比較しても、通常の変動幅内であり、各再循環ポンプ可変周波数電源装置出力電力と比較しても同 等の値であることから問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
25	原子炉冷却材再循環ボンブ MGセット軸受温度		良	無	1		良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であり原子炉冷却材浄化系る過脱塩器流量も変化していな いことから異常ではないと評価した。	良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度		-	無	-	-	良
28	原子炉冷却材浄化系出口温度		-	無	-	-	良
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	無	-	-	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	無	-	-	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、ろ過脱塩器入口導電率が低く指示していることから異常なしと評価した。 今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率	1	-	-	-	-	-
33	燃料ブール冷却浄化系ポンプ人口温度	-	-	-	-	-	-
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率	-	-	-	-	-	-
35	スキマサージタンク水位		良	有		(A) \geq (B) の比較を行い特に問題はないと判断した。また、自動補給開始水位以上であることを確認し、特に問題ないと評価した。	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	無	1	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		~-	結果	れの有無	評価種別	評価内容	maris.
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有	-	過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	-	良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ないと評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	無	-	-	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		原子炉補機冷却海水ボンブは、運転しているボンブの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	無	-	主蒸気逃がし安全弁(D)出口温度が114 まで上昇した。これは、主蒸気逃がし安全弁の微小なシート バスにより排気管の温度が上昇したが、判定値以下であった。また、炉圧7.0MPa時のドライウェル点 検時に主蒸気逃がし安全弁を打振したことで、主蒸気逃がし安全弁(D)出口温度は通常温度に復帰した。	良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		過去値より僅かに高めに指示しているが、D/W露点温度・D/W圧力とも安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-	-	良
47	原子炉・制御棒パージ水ヘッダ間差圧	-	-	-	-	-	-
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	1	-	良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		過去値より僅かに高めに指示しているが、現場状態を確認しても異常がないことから特に問題ないと評価した。	良
50	サプレッションブール水位		良	無	-	-	良
51	サプレッションプール水温		良	無	-	-	良
52	サブレッションチェンバ温度		良	無	-	-	良
53	サブレッションチェンバ圧力		-	有		過去値より僅かに低めであるが、D/W圧力・温度も安定していることか5異常ではないと評価した。今後 の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
56	ドライウェル圧力		良	有		過去値より僅かに低めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	無	-	-	良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無			良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
61	格納容器内露点温度		良	無	-	-	良
62	格納容器内酸素濃度		良	無	-	-	良
63	格納容器内放射線モニタ	-	-	-	-	-	-
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	-	-	良
65	主タービン加減弁蒸気室圧力		-	無	-	-	良
66	高圧ターピン第一段後蒸気室圧力		-	無	1	-	良
67	高圧タービン排気圧力		-	無	1	-	良
68	主ターピン回転速度	-	-	-	ı	-	-
69	主タービン軸受軸受振動		良	有		過去値より僅かに高めであるが、主ターピンはターニング中であり約3 r p m で回転しているため軸のたわみによる振動と判断し特に異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	-	-	良
71	主ターピンスラスト軸受温度	-	-	-	-	-	-
72	主タービン・発電機軸受温度	-	-	-	-	-	-
73	主タービン偏心		-	無	1		良
74	低圧ターピン排気室温度			有		過去値より僅かに高めではあるが、復水器真空も高真空であることから問題ないと評価した。今後の出力上 昇に併せ傾向を監視していく。	良
75	主ターピン振動位相角		-	有		主タービン輪振動が小さいことにより、振動位相角が判定不能であったためであり、問題ないと評価した。	良
76	主ターピン加減弁開度		-	無	ı	-	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			結果	れの有無	評価種別	評価内容	
77	主ターピンパイパス弁開度		-	無	-	-	良
78	主ターピン車室伸び	-	-	-	-	-	-
79	高圧ターピン伸び差	-	-	-	-	-	-
80	低圧ターピン伸び差	-	-	-	-	-	-
81	主ターピン油冷却器入口温度	-	-	-	-	-	-
82	主タービン油冷却器出口温度	-	-	-	-	-	-
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、復水器が高真空のため湿分分離加熱器出口圧力も負圧となるため、異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度	-	-	-	-	-	-
85	給水加熱器出口温度		-	無	-	-	良
86	給水加熱器器内圧力		-	無	-	-	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	無	-	-	良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	無	-	-	良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	無	-	-	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	有		生ターピンリセット時及びターピン起動時にターピン弁へ高圧制御油が供給されたときに高圧制御油タンク油面が過去値内に入るように高圧制御油タンク油面を高めにしていることから特に異常ではないと評価し	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		/で。 過去値より僅かに高めであるが、タービンリセット時及びタービン起動時にタービン弁に制御油圧力がかか り制御油油圧が低下することで異常ないと評価した。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	有		過去値より僅かに高めであるが、タービン起動時にタービン軸直結ボンブが起動することで油面が低下する ことから異常ないと評価した。	良
94	主ターピン軸受給油圧力		良	無	-	-	良
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	-	-	良
96	復水器 真空度		良	有		過去値より僅かに外れているが、タービン起動時の復水器真空度管理値内になるように調整をしているため 異常ないと評価した。	良
97	復水器ホットウェル水位		良	無	-	-	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器人口導電率指示上昇がないことから 海水リークはないと判断し異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
99	復水流量		-	無	-	-	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内が清掃により、圧力抵抗が減少した ものと推定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内が清掃により、圧力抵抗が減少した ものと推定され異常ないと評価した。少ないため異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度	-	-	-	-	-	-
103	復水器水室出口温度	-	-	-	-	·	-
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	無	-	-	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、タービン起動時の復水器真空度管理値内になるように調整をしているため 異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器人口流量		-	無	-	-	良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	無	-	-	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	-		良
110	気体廃棄物処理系排がスフィルク出口圧力		良	有		過去値と比較しても変動幅内が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾 向を監視していく。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、タービン起動時の復水器真空度管理値内になるように調整をしているため 異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機で温度管理されているため、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・ブロワ 入口圧力		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	無	-	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		安百	結果	れの有無	評価種別	評価内容	柏来
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	無	-	-	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	無	-		良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	-	良
118	タービン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
119	タービン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-	-	良
122	原子炉給水ポンプ駆動用タービン制御油圧力		良	無	-	·	良
123	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に 併せ傾向を監視していく。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 油冷却器出口油温度		良	無	-		良
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁開度		-	無	-		良
126	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受振動		良	有		過去値より僅かに高めであるが、原子炉給水ボンブ駆動用タービンはターニング中で回転しているため軸の たわみによる振動と判断し特に異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心		-	有		適去値より僅かに高めであるが、原子炉給水ボンブ駆動用タービンはターニング中で回転しているため軸の たわみによる振動と判断し特に異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	無	1	-	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
130	発電機電力		-	無	-	-	良
131	発電機電力量	-	-	-	-	-	-
132	発電機電圧	-	-	-	-	·	-
133	発電機電流	-	-	-	-	-	-
134	発電機無効電力	-	-	-	-		-
135	発電機界磁電圧	-	-	-	-	-	-
136	発電機界磁電流	-	-	-	-	-	-
137	発電機界磁巻線温度	-	-	-	1	-	-
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	-	-	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	1		良
140	発電機機内水素ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	-	-	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	-	良
146	密封油圧力		-	無	-	·	良
147	主変圧器油温度	-	-	-	1		-
148	主変圧器二次電流	-	-	-	-		-
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の低圧復水ポンプ(A)(B)2台運転状態において、(B)ポンプについて過去値より僅かに低め に外れているが、通常の変動範囲内であること、復水器ホットウェル水位及び復水流量も安定していること から、異常ではないと評価した。	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	無	-	·	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度	-	-	-	-	·	-
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	-	-	良

No .	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転からの気が		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	1	·	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	無	-	-	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	無	-		良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		チャンネルAとDが過去値より僅かに低めに外れているが、他のチャンネルと同等の値を指示しており特に 問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	有		チャンネルBが過去値より僅かに低めに外れているが、他のチャンネルと同等の値を指示しており特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
163	排気筒放射線モニタ		良	無	-	-	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	無	-		良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-		良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	有		│ 過去値より僅かに低めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔出口排ガス放射線モニタと同様に 低めの指示であることから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		A系の指示が過去値より僅かに低めに外れているが、他のチャンネルと同等の値を指示しており特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値ではないことから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、通常の変動範囲内であり特に問題ないと評価した。今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		-	無	-		良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	-	-	良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	無	-		良
176	モニタリングポスト		良	無	-	-	良
177	気象条件【風向等】	-	-	-	-		-
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期ブラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。なお、エリアモニタチャンネル20のTIP室(移動式炉内計装系室)はTIP走行後のため指示が高くなっているが、通常TIP走行後は高くなるため異常ではなく問題ない。CRD水圧制御エニットエリア(A)放射線モニタチャンネル23については、同エリアに制御棒フリグション装置が低置きされているため指示値が高めに出ているが警報発生がないこと及び警報設定値約1/10のため問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、通常の変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	タービン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	有		過去値よりも1 低めに指示しているが、通常の制御範囲内であるため問題ないと評価した。	良
181	タービン補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、急激なサージタンク水位低下がないこと及び自動補給水位まで低下していないため異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	無	-	-	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		発電機並列後、出力増加に伴う抽気系への蒸気が通気した以降に評価を行う。よって並列前の現段階における値については異常ではないと評価した。今後の出力上昇により正常に復帰すると思われる。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	無	-	·	良
186	低圧ドレンタンク水位		良	無	-	-	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	無	-	-	良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	-	·	良
189	弁漏えい水温度		良	無	-		良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較	過去での運転からの有いたの		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			MAJK	れの有無	評価 種別	評価内容	
190	蒸気式空気抽出器第一段空気入口弁開度		-	無	ı	·	良
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	無	1	·	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	無	-	-	良
193	主ターピン高圧制御油タンク油温度		良	無	-	·	良
194	ドライウェル低電導度サンプ温度		良	無	-	·	良

添付資料 5-2(2)

主タービン起動時

				温土小字		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	
No.	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外 れの有無	÷m ter	73に冬年Cのル(政治末:白」及び,週玄の建築デーブからのかれ・有」に対する評価	評価結果
					評価 種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	有		3つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
2	原子炉水位		良	有		複数の水位計による比較を実施し、僅かな差が見られるが通常の変動の範囲内と評価した。	良
3	主蒸気流量		-	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
4	主蒸気圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
5	主蒸気温度	-	-	-	-	·	-
6	炉心流量		良	有		炉心流量が過去値に対して僅かであるが高めであるが、原子炉冷却材再循環ポンプ差圧が逆に過去値より僅 かに低いために炉心流量が高めに指示したと評価した。	良
7	給水流量		-	無	1	-	良
8	原子炉給水温度	-	-	-	1	-	-
9	炉心支持板差圧	i	1	-	ı	•	-
10	原子炉熱出力	-	1	-	1		-
11	最小限界出力比	-	-	-	-	-	-
12	最大線出力密度	-	-	-	-	-	-
13	起動領域モニタレベル	-	-	-	1	-	-
14	平均出力領域モニタレベル		良	無	1	·	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	無	1	·	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		1	有		過去値より低めに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	無	i	·	良
18	原子炉水(よう素131)	-	-	-	-	·	-
19	原子炉水(全放射能)	1	1	-	i	-	-
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	無	-	·	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	無	-	-	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	有		他の原子炉冷却材再循環ポンプモータケーシングの振動値と比較を行い特に問題ないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度	-	-	-	i	·	-
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	有		適去値と比較しても、通常の変動幅内であり、各再循環ボンブ可変周波数電源装置出力電力と比較しても同 等の値であることから問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	i	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	無	-	-	良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-	-	-	-	-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	1	1	-	i	-	-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		ı	無	i	-	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	有		ろ過器出口流量の流量調整弁の設定値は77.0m3/hであり、今回のデータは77.0m3/hであることから、正常な値であると評価した。 (過去値については76.5~76.9となっている)	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であり異常ではないと評価した。今後の出力上界に併せ傾向を監視していく。	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率	i	1	-	ı		-
33	燃料プール冷却浄化系ポンプ人口温度	-	-	-	-	-	-
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率	-	-	-	-	-	-
35	スキマサージタンク水位		良	無	-	-	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		適去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	無	1	·	良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	有		過去値より僅かに高めであるが、通常の変動幅内であるため異常ではないと評価した。	良

No.	測定項目	採取	判定基準 との比較	転ナータ		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価
		要否	結果	からの外 れの有無	評価種別	評価内容	結果
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-		良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ないと評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であり原子炉補機冷却系温度も変化していないことから異常ではないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	無	-		良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		過去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-	·	良
47	原子炉・制御棒パージ水へッダ間差圧	-	-	-	-	·	-
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	-		良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		過去値より僅かに高めに指示しているが、現場状態を確認しても異常がないことから特に問題ないと評価し た。	良
50	サブレッションブール水位		良	有		過去値より僅かに低いが、炉圧7.0MPaにて原子炉隔離時冷却系ポンプの定事検のためサブレッション ブール水の移送を実施したことにより過去値より低めとなったことから異常ないと評価した。	良
51	サブレッションブール水温		良	有		過去値より僅かに低めとなっているが、変動幅内であり他のサブレッションブール水温が過去値内にあるため異常ないと評価した。	良
52	サプレッションチェンバ温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、他の計器と比較し同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
53	サブレッションチェンバ圧力		,	無	,		良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
56	ドライウェル圧力		良	無	1		良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	無	1		良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	-	-	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
61	格納容器内露点温度		良	無	-	-	良
62	格納容器内酸素濃度		良	無	-	-	良
63	格納容器内放射線モニタ	-	-	-	-	-	-
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	-	-	良
65	主タービン加減弁蒸気室圧力		-	無	-	-	良
66	高圧タービン第一段後蒸気室圧力		-	無	-	-	良
67	高圧ターピン排気圧力		-	無	-	-	良
68	主ターピン回転速度		-	無	-	-	良
69	主タービン軸受軸受振動		良	有		過去値より低めの値を示しており、振動が低くなっていることから問題ないと評価した。今後の出力上昇に 併せ傾向を監視していく。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	-	·	良
71	主ターピンスラスト軸受温度		良	無	-	-	良
72	主タービン・発電機軸受温度		良	無	-	-	良
73	主タービン偏心	-	-	-	-	-	-
74	低圧ターピン排気室温度		良	無	-	-	良
75	主タービン振動位相角		-	有		主タービン軸振動が小さいため、振動位相角の判定が計測器では判定不能であったが、問題ないと評価した。 今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
76	主タービン加減弁開度		-	無	-		良

		採取	判定基準	過去の運		判定基準との比較結果「否」及び,過去の連転データからの外れ「有」に対する評価	評価
No.	測定項目	要否	との比較 結果	転データ からの外 れの有無	評価	評価内容	結果
77	主ターピンパイパス弁開度		_	無	種別	_	良
78	主ターピン車室伸び		_	無			良
79	高圧タービン伸び差		良	無		_	良
80	低圧タービン伸び差		良	無 無		_	良
81	主タービン油冷却器入口温度	_		-			
82	主タービン油冷却器出口温度	_	良	無			
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	有	-	・ 過去値より僅かに外れているが、復水器が高真空のため湿分分離加熱器出口圧力も負圧となるため、異常で	良
				79		はないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度	-	-			·	-
85	給水加熱器出口温度		-	無	-		良
86	給水加熱器器内圧力		-	無	-	・ 過去値より僅かに外れているが、水位調整弁の制御範囲内であることから問題ないと評価した。今後の出力	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	有		上昇に併せ傾向を監視していく。	良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調整弁の制御範囲内であることから問題ないと評価した。今後の出力 上昇に併せ傾向を監視していく。 	良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調整弁の制御範囲内であることから問題ないと評価した。今後の出力 上昇に併せ傾向を監視していく。	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	無	-	-	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	-	-	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めであるが、通常の変動幅内であることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併 せ傾向を監視していく。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-	-	良
94	主ターピン軸受給油圧力		良	無	-	-	良
95	主タービン発電機軸受給油温度		-	無	-	·	良
96	復水器 真空度		良	有		過去値より僅かに外れているが、タービン起勤時の復水器真空度管理値内になるように調整をしているため 異常ないと評価した。	良
97	復水器ホットウェル水位		良	無	-	-	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器入口導電率指示上昇がないことから 海水リークはないと判断し異常ないと評価した。また、過去のブラント起動時にも同様な動きがあり、今後 の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
99	復水流量		-	無	-	-	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したものと推定され 異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したものと推定され 異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度	-	-	-	-	-	-
103	復水器水室出口温度	-	-	-	-	-	-
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	無	-	-	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	無	-		良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器入口流量		-	無	-	-	良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	有		 過去値より僅かに外れてはいるが、排ガス通常流量は18Nm3/h、排ガス高流量は0Nm3/hであり、今回のデータ 採取の状態は流量計が高流量側から通常流量側の指示に切り替わっている(過去値は高流量側指示)ためで あり、異常ではないため問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	-	あり、異常ではないたの問題ないと評価した。 今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
110	気体廃棄物処理系排が スフィルタ出口圧力		良	有		過去値と比較して過去値から若干高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	無	-		良
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに高めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機で温度管理されているため、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・ブロワ		良	有		対象が、実際でありて副士値から オー高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の 出力上昇に併せ傾向を監視しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の 出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良

No.	測定項目	採取	との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		要否		からの外 れの有無	評価種別	評価内容	紅米
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	無	-	-	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	無	-	-	良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	·	良
118	ターピン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
119	タービン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-	-	良
122	原子炉給水ポンプ駆動用タービン制御油圧力		良	無	-	-	良
123	原子炉給水ボンブ駆動用タービン軸受給油圧力		良	有		適去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であること、およびターニング中であるため異常でないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用タービン 油冷却器出口油温度		良	無	-	-	良
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁開度		-	無	-	-	良
126	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受振動		良	無	-	-	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心		-	有		過去値より僅かに高めであるが、原子炉絵水ボンブ駆動用タービンはターニング中で回転しているため軸の たわみによる振動と判断し特に異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	無	-	-	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
130	発電機電力		-	無	-	-	良
131	発電機電力量	-	-	-	-	-	-
132	発電機電圧	-	-	-	-	-	-
133	発電機電流	-	-	-	-	-	-
134	発電機無効電力	-	-	-	-	·	-
135	発電機界磁電圧	-	-	-	-	-	-
136	発電機界磁電流	-	-	-	-	-	-
137	発電機界磁巻線温度	-	-	-	-	-	-
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	1	-	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	-	良
140	発電機機内水素ガス温度		良	有		適去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の出力上 昇に併せ傾向を監視していく。	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	1	-	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	無	-	-	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	-	良
146	密封油圧力		-	無	-	-	良
147	主変圧器油温度	-	-	-	-	-	-
148	主変圧器二次電流	-	-	-	-	-	-
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の低圧復水ポンプ(A)1台運転状態において、過去値より僅かに低く外れているが、過去値は復水 ポンプ2台運転でのデータであり、今回の起動は復水ポンプ1台運転としたことから異常ではないと評価し た。また復水器ホットウェル水位及び復水流量についても安定していることから、異常ではないと評価し た。	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	無	-	-	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度	-	-	-	-	-	-
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	-	-	良

No.	測定項目	採取要否	刊止参学			判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	無	-	-	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	有		全チャンネル共、全体的に過去値よりも低めに指示していることから、異常ではないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		全チャンネル共、全体的に過去値よりも低めに指示していることから、異常ではないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値よりチャンネルAのみ僅かに高めに外れているが、他のチャンネルとほぼ同等の値を指示していることから、異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。 今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	有		適去値よりチャンネルBのみ僅かに低めに外れているが、他のチャンネルとほぼ同等の値を指示していることから、異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	1	· .	良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ培出口排ガス放射線モニタと同様に 低めの指示であることから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		A系の指示が過去値より僅かに低めに外れているが、他のチャンネルと同等の値を指示しており特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		適去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値では ないことから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに低めに外れているが、通常の変動範囲内であり特に問題ないと評価した。今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		1	有		適去値よりも低めに指示しているが、通常の変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。今後の出力上 昇に併せ傾向を監視していく。	良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	-	-	良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	有		適去値よりも低めに指示しているが、通常の変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。今後の出力上 昇に併せ傾向を監視していく。	良
176	モニタリングポスト		良	無	-	-	良
177	気象条件【風向等】	-	-	-	-	-	-
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期プラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。他に過去値より高い指示値については通常の変動範囲内であり、有意な上昇がなかったことから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、通常の変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	ターピン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-	-	良
181	ターピン補機冷却水系サージタンク水位		良	無	-	-	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
183	湿分分離器 ドレンタンク ドレン水位		良	無	-	-	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		発電機並列後、出力増加に伴う抽気系への蒸気が通気した以降に評価を行う。よって並列前の現段階における値については異常ではないと評価した。今後の出力上昇により正常に復帰すると思われる。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	有		適去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。ドレンボンブイン サービス以降制御性について確認していくこととする。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
186	低圧ドレンタンク水位		良	有		適去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。ドレンボンブイン サービス以降制御性について確認していくこととする。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	無	-	-	良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	-	-	良
189	弁漏えい水温度		良	無	-		良
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開度		-	有		主ターピン起動時に、復水器を高真空に調整していたため、過去値より蒸気式空気抽出器 第一段空気入口 弁開度が僅かに多めに開していることから、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視してい く。	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	定基準 過去の運 会の比較 転データ にお果 かりのを無		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			結果 れの有		評価 種別	評価内容	
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	無		-	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	無			良
193	主ターピン高圧制御油タンク油温度		良	無		÷	良
194	ドライウェル低電導度サンブ温度		良	無	-		良

添付資料 5-2(3)

発電機仮並列後

No.	No. 測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	からのが		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			- 編末	れの有無	評価 種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に 問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
2	原子炉水位		良	無	-	-	良
3	主蒸気流量		-	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
4	主蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、関連する4本の主蒸気温度が同じ温度を指示していることから通常の変動 の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
5	主蒸気温度		-	無	-	-	良
6	炉心流量		良	無	-	-	良
7	給水流量		-	無	-	-	良
8	原子炉給水温度		-	無	-	-	良
9	炉心支持板差圧		-	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
10	原子炉熱出力		良	無	-	-	良
11	最小限界出力比		良	無	-	-	良
12	最大線出力密度		良	無	-	-	良
13	起動領域モニタレベル	-	-	-	-	-	-
14	平均出力領域モニタレベル		良	無	i	-	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	無	-	-	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		過去値より低めに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	無	-	-	良
18	原子炉水(よう素131)	-	-	-	-	-	-
19	原子炉水(全放射能)	-	-	-	-	-	-
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	無	-	-	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	無	-	-	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	無	-	-	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度		-	無	-	-	良
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	有		過去値と比較しても、通常の変動幅内であり、各再循環ポンプ可変周波数電源装置出力電力と比較しても同 等の値であることから問題ないと評価した。	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	-	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	無	-		良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-	-	-	-	-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	-	-	-	-	-	-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	無	-	-	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	無	-	-	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	無	-	-	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率		良	無	-	-	良
33	燃料ブール冷却浄化系ポンプ人口温度		良	無	-	-	良
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率		良	無	-	-	良
35	スキマサージタンク水位		良	無	-	-	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	有		過去値より僅かに高めであるが、通常の変動幅であるため異常ではないと評価した。	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		XI	結果	れの有無	評価種別	評価内容	MAZK
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	·	良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ないと評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		原子炉補機/台部海水ポンプは、運転しているポンプの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	無	-		良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		過去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-		良
47	原子炉・制御棒パージ水ヘッダ間差圧		-	無	-	-	良
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	-		良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		過去値より僅かに高めに指示しているが、現場状態を確認しても異常がないことから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
50	サブレッションブール水位		良	有		過去値より僅かに低いが、炉圧7.0MPaにて原子炉隔離時冷却系ポンプの定事検のためサブレッション ブール水の移送を実施したことにより過去値より低めとなったことから異常ないと評価した。	良
51	サブレッションブール水温		良	有		過去値より僅かに低めとなっているが、通常の変動幅内であり他のサブレッションブール水温が過去値内に あるため異常ないと評価した。	良
52	サブレッションチェンバ温度		良	無	1		良
53	サプレッションチェンパ圧力		-	無	-	-	良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
56	ドライウェル圧力		良	無	-		良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	-	-	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	無	-		良
61	格納容器内露点温度		良	無	-	-	良
62	格納容器内酸素濃度		良	無	1	-	良
63	格納容器内放射線モニタ		良	無	1	-	良
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	-		良
65	主ターピン加減弁蒸気室圧力		-	無	-	-	良
66	高圧ターピン第一段後蒸気室圧力		-	無	1		良
67	高圧タービン排気圧力		ı	無	i		良
68	主ターピン回転速度		-1	無	1		良
69	主タービン軸受軸受振動		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅でありタービン軸受け温度も高くないことから異常ないと評価した。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	i		良
71	主ターピンスラスト軸受温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、主タービン軸振動が小さいため接触等はないとことから異常ないと判断し た。	良
72	主タービン・発電機軸受温度		良	無	-	-	良
73	主タービン偏心	-	-	-	1		-
74	低圧ターピン排気室温度		良	有		過去値より僅かに低めではあるが、タービン内に蒸気が流れたことにより排気温度が低下したと判断し異常なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
75	主タービン振動位相角		-	有		主タービン軸振動が小さいため、振動位相角の判定が計測器では判定不能であったが、問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
76	主タービン加減弁開度		-	無	1		良

No.	測定項目	採取	判定基準 との比較	報ナータ		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価
		要否	結果	からの外 れの有無	評価種別	評価内容	結果
77	主ターピンパイパス弁開度		-	無	-	-	良
78	主ターピン車室伸び		-	無	-		良
79	高圧ターピン伸び差		良	無	-	-	良
80	低圧ターピン伸び差		良	無	-	-	良
81	主タービン油冷却器入口温度		-	無	-	-	良
82	主タービン油冷却器出口温度		良	無	-	-	良
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	無	-	-	良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度		-	無	-	-	良
85	給水加熱器出口温度		-	無	-	·	良
86	給水加熱器器内圧力		-	無	-	-	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	無	-		良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	無	-		良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	有		過去値より僅かに高いが、通常の変動幅内であることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向 を監視していく。	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	-		良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めであるが、通常の変動幅内であることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併 ゼ傾向を監視していく。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-		良
94	主ターピン軸受給油圧力		良	無	-		良
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	-		良
96	復水器 真空度		良	無	-		良
97	復水器ホットウェル水位		良	有		過去値に対して僅かに外れているが、ホットウェル水位は調整弁にて自動調整されていることから、水位調 整弁の通常制御範囲内であると判断し問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		 過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器指示上昇がないことから海水リーク はないと判断し異常ないと評価した。また、過去のプラント起動時にも同様な動きがあり、今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
99	復水流量		-	有		に近て期间を監視していい。 過去値より僅かに低めであるが、低圧復水ポンプ吐出圧力及び原子炉水位に異常がないことから異常ないと 評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したものと推 定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したものと推 定され異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度		-	無	-		良
103	復水器水室出口温度		-	無	-	-	良
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力のコントロール範囲内であることか ら異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、仮並列後の復水器真空度調整中のため変動している。異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器入口流量		-	無	-		良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	有		過去値より僅かに外れているが、仮並列後の復水器真空度調整中のため変動していることから異常ではない と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	-		良
110	気体廃棄物処理系排がスフィルタ出口圧力		良	有		過去値と比較して過去値から若干高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、仮並列後の復水器真空度調整中のため変動していることから異常ではない と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに高めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機で温度管理されているため、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・ブロワ 入口圧力		良	有		過去値と比較して過去値から若干高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。今後の 出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良

			Mrs print was an	'是 十 の'軍	ーク計	判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価		
No.	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	転ご 一 ね			評価 結果	
					評価 種別	評価内容		
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、復水器真空度が高真空を維持できていることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良	
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	無	-	-	良	
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	-	良	
118	タービン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良	
119	ターピン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	1		良	
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-		良	
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-		良	
122	原子炉給水ポンプ駆動用タービン制御油圧力		良	無	-	-	良	
123	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であることから異常ではないと評価した。	良	
124	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 油冷却器出口油温度		良	無	1	-	良	
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁開度		-	無	-	·	良	
126	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受振動		良	無	-	·	良	
127	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン偏心		-	有		過去値より僅かに高めであるが、原子炉給水ポンブ駆動用タービンはターニング中で回転しているため軸の たわみによる振動と判断し特に異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良	
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	無	-	·	良	
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良	
130	発電機電力		-	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であるため異常ないと評価した。	良	
131	発電機電力量		-	無	-	-	良	
132	発電機電圧		-	無	-	-	良	
133	発電機電流		-	無	-	-	良	
134	発電機無効電力		-	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ 傾向を監視していく。	良	
135	発電機界磁電圧		-	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ 傾向を監視していく。	良	
136	発電機界磁電流		-	無	-	-	良	
137	発電機界磁巻線温度		良	無	-	-	良	
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	-	-	良	
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	-	良	
140	発電機機内水素ガス温度		良	無	-	-	良	
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	-	·	良	
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	無	-		良	
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-		良	
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良	
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-		良	
146	密封油圧力		-	無	-	-	良	
147	主变圧器油温度		良	無	-	·	良	
148	主変圧器二次電流		-	無	-	·	良	
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の低圧復水ボンブ(A)1台運転状態において、過去値より僅かに低く外れているが、過去値は復水ボンブ2台運転でのデータであり、今回の起動は復水ボンブ1台運転としたことから異常ではないと評価した。また復水器ホットウェル水位及び復水流量についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良	
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の高圧復水ボンブ(A)1台運転状態において、過去値より僅かに低めに外れているが、過去値は復水ボンブ2台運転でのデータであり、今回の起動は復水ボンブ1台運転としたことから異常ないと評価した。また復水流量及び給水系吸込圧力についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良	
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度		-	無	-	-	良	
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	-		良	

No .	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外 れの有無		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価 結果
					評価 種別	評価内容	
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	·	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-		良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	無	-		굆
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	無	-	-	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めに指示していることから異常ではないと評価した。今後の 出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		全チャンネル共、全体的に過去値よりも低めに指示していることから、異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めに指示していることから、異常ないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	無	-		良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-		良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ培出口排ガス放射線モニタと同様に 低めの指示であることから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めであることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併 せ傾向を監視していく。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値では ないことから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、変動範囲内であり特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ 傾向を監視していく。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		-	無	-	-	良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	-	·	良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	·	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	·	良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めであることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併 技傾向を監視していく。	良
176	モニタリングポスト		良	無	-	·	良
177	気象条件【風向等】		-	無	-	·	良
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期プラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。なお、過去値より高い指示値については通常変動範囲内であり、有意な上昇がないことから特に問題ないと評価した。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、通常の変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	ターピン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-	·	良
181	ターピン補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、急激なサージタンク水位低下がないこと及び自動補給水位まで低下していないため異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	有		湿分分離器については、仮並列では熱交換していないためドレンタンク水位が過去値より外れている。 現状ではドレンタンク水位コントロールに異常ないと評価した。	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内のため異常ないと評価した。今後の出力上昇により正常に 復帰すると思われる。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	無	-		良
186	低圧ドレンタンク水位		良	無	-	-	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	-	·	良
189	弁漏えい水温度		良	無	-	-	良
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開度		-	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空調整中により蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁にて調整し ているため異常ないと評価した。	良

No .	測定項目	採取要否	との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			結果 れの有		評価 種別	評価内容	
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	無	,	-	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	有		適去値より僅かに外れているが、通常の変動幅のため異常ないと評価した。	良
193	主ターピン高圧制御油タンク油温度		良	無	-	·	良
194	ドライウェル低電導度サンプ温度		良	無	-	-	良

添付資料 5-2(4)

発電機出力約 20%時

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			和木	れの有無	評価 種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に 問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
2	原子炉水位		良	有		複数の水位計による比較を実施し、僅かな差が見られるが通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
3	主蒸気流量		-	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断した。また、総主蒸気流量と比較し特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
4	主蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに低めに外れているが、関連する4本の主蒸気温度が同じ温度を指示していることから通常 の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
5	主蒸気温度		-	無	-		良
6	炉心流量		良	有		過去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータである炉心支持板間差圧および原子炉再循環ポンプ速度,差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
7	給水流量		-	有		絵水流量はA,B共に過去値よりも低めに指示しているが、主蒸気流量についても低めに指示していることから問題ないと評価した。今後出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
8	原子炉給水温度		-	無	-		良
9	炉心支持板差圧		-	無	1		良
10	原子炉熱出力		良	有		適去値よりも低めに指示しているが、復水器器内圧力が過去値よりも高真空側であることから、熱効率がよ い状態であり問題ない値であると評価した。	良
11	最小限界出力比		良	無	-		良
12	最大線出力密度		良	無	-	·	良
13	起動領域モニタレベル	-	-	-	-	-	-
14	平均出力領域モニタレベル		良	有		適去値よりも全体的に低めに指示しているが、復水器器内圧力が過去値よりも高真空側であることから、熱 効率がよい状態であり問題ない値であると評価した。	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	無	1		良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		過去値より低めに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
17	原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度		良	有		適去値より高めに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
18	原子炉水(よう素131)		良	無	-		良
19	原子炉水(全放射能)		-	無	-	·	良
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	無	-		良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	無	-	-	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	無	-	-	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度		-	無	-		良
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	有		過去値と比較しても変動幅内及び各再循環ポンプ可変周波数電源装置出力電力に有意な差がないことから問 題ないと評価した。	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	i	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	無	·	-	良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-1	-	-		-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	1	1	-	i		-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	無	·		良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	無	-1	-	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	有		過去値より低めに外れているが、 導電率が低い状態であり過去値よりも炉水が汚れていない状態であること から異常ではないと評価した。	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率		良	無	-	·	良
33	燃料ブール冷却浄化系ポンプ入口温度		良	無	-		良
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率		良	無	-		良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転データからの無		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
35	スキマサージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常のスキマーサージタンクレベルの範囲内であり、特に問題のない値で あり、異常ではないと評価した。	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	無	-		良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	無	-	-	良
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	·	良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		適去値より僅かに外れているが、変動幅内であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ない と評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値よりサージタンク(B)が僅かに低めに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		原子炉補機冷却海水ポンプは、運転しているボンブの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	無	-		良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		適去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-		良
47	原子炉・制御棒パージ水ヘッダ間差圧		-	無	-	·	良
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	-1		良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		適去値より僅かに高めに指示しているが、現場状態を確認しても異常がないことから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
50	サプレッションプール水位		良	有		過去値より僅かに低いが、炉圧7.0MPaにて原子炉隔離時冷却系ポンプの定事検のためサブレッション プール水の移送を実施したことにより過去値より低めとなったことから異常ないと評価した。	良
51	サプレッションブール水温		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり他のサブレッションブール水温が過去値内にあるため異常ないと評価した。	良
52	サブレッションチェンバ温度		良	無	-		良
53	サブレッションチェンバ圧力		-	有		過去値よりも高めに指示しているが、通常の圧力範囲である。圧力の上昇傾向はないため問題ないと評価した。	良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
56	ドライウェル圧力		良	有		過去値よりも高めに指示しているが、通常の圧力範囲である。圧力の上昇傾向はないため問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	無	-	過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	-	-	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
61	格納容器内露点温度		良	無	1	-	良
62	格納容器内酸素濃度		良	無	1	-	良
63	格納容器内放射線モニタ		良	無	ı	-	良
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	1	-	良
65	主タービン加減弁蒸気室圧力		-	無	i	-	良
66	高圧ターピン第一段後蒸気室圧力		-	有		過去値よりも低めに指示しているが、復水器器内圧力が過去値よりも高真空側であることから、熱効率がよ い状態であり圧力が若干低い値となっており問題ないと評価した。	良
67	高圧ターピン排気圧力		-	無	-	-	良
68	主ターピン回転速度		-	無	-	-	良
69	主ターピン軸受軸受振動		良	有		過去値より各軸受の振動にバラツキがあり過去値から逸脱しているが、特に大きな振動が発生しているわけ ではなく「鬱報値」に対しても充分に低い値であり問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視 していく。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	-	-	良
71	主ターピンスラスト軸受温度		良	有		過去値に対して全体的に低い値となっているが、良好な状態であると判断できることから問題ないと評価した。	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転データからの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
72	主ターピン・発電機軸受温度		良	無	-	·	良
73	主タービン偏心	-	-	-	-	-	-
74	低圧ターピン排気室温度		良	有		過去値より僅かに低めではあるが、復水器真空度調整により,排気温度が低下したと判断し異常なしと評価 した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
75	主ターピン振動位相角		-	有		主タービン軸振動が小さいため、問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
76	主タービン加減弁開度		-	無	1	-	良
77	主タービンバイバス弁開度		-	有		パイパス弁第1弁の開度指示計について、若干開度指示が出ているが実際には弁は全関であることから開度 指示計のずれ等が考えられるが、微少な指示であるため問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を 監視していく。	良
78	主ターピン車室伸び		-	無	1		良
79	高圧タービン伸び差		良	無	1		良
80	低圧ターピン伸び差		良	無	-	-	良
81	主タービン油冷却器入口温度		-	無	-	-	良
82	主タービン油冷却器出口温度		良	無	-		良
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	無	-		良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度		-	無	1	-	良
85	給水加熱器出口温度		-	無	1	•	良
86	給水加熱器器内圧力		-	無	1	-	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、水位調整弁の制御範囲内であることから問題ないと評価した。	良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調整弁の制御範囲内であることから問題ないと評価した。	良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	無	1	-	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	1	•	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めであるが、変動幅内であることから異常ないと評価した。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-	-	良
94	主タービン軸受給油圧力		良	無	-	-	良
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	ı	•	良
96	復水器 真空度		良	有		過去値より僅かに外れているが、タービン起動後の復水器真空度管理値内になるように調整をしているため 異常ないと評価した。	良
97	復水器ホットウェル水位		良	有		過去値に対して僅かに外れているが、ホットウェル水位は調整弁にて自動調整されていることから、水位調整弁の通常制御範囲内であると判断し問題ないと評価した。 今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器指示上昇がないことから海水リーク はないと判断し異常ないと評価した。また、過去のブラント起動時にも同様な動きがあり、今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
99	復水流量		-	有		過去値より僅かに外れているが、低圧復水ポンプ吐出圧力及び原子炉水位に異常がないことから異常ないと 評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度		-	無	1	-	良
103	復水器水室出口温度		-	無	i	-	良
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系除湿冷却器人口圧力のコントロール範囲内であることか ら異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、仮並列後の復水器真空度調整中のため変動している。 異常ないと評価した。 今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器人口流量		-	有		2 0 % 2 回目のデータについて、過去値より若干低い値ではあるが、1 回目のデータは過去値内であり、過去 値に対して大きな差ではないことから異常ではなく、通常の変動範囲内と判断し問題なしと評価した。	良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	無	-		良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	1		良

No .	測定項目	採取	ガル基準 との比較	過去の運転データからの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価
		要否	結果	からの外れの有無	評価種別	評価内容	結果
110	気体廃棄物処理系排がスフィルタ出口圧力		良	有	1至力3	過去値と比較して過去値から若干高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	無	-	- -	良
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに高めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機で温度管理されているため、異常ないと評価した。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・プロワ 入口圧力		良	有		過去値と比較して過去値から若干高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	無	-	-	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	無	-	-	良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	-	良
118	ターピン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
119	タービン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-		良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-		良
122	原子炉給水ポンプ駆動用タービン制御油圧力		良	無	-	-	良
123	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であることから異常ではないと評価した。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 油冷却器出口油温度		良	無	-	-	良
125	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン加減弁開度		-	無	1	-	良
126	原子炉給水ポンプ駆動用タービン軸受振動		良	無	-	-	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心		-	有		過去値より僅かに高めであるが、原子炉給水ポンブ駆動用タービンはターニング中で回転しているため軸の たわみによる振動と判断し特に異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	無	-	-	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
130	発電機電力		-	無	-	-	良
131	発電機電力量		1	無	1	-	良
132	発電機電圧		1	無	,		良
133	発電機電流		1	無	-	-	良
134	発電機無効電力		-	無	-	-	良
135	発電機界磁電圧		-	無	-	-	良
136	発電機界磁電流		-	無	-	-	良
137	発電機界磁巻線温度		良	無	-	-	良
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	-	-	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	-	良
140	発電機機内水素ガス温度		良	無	-	-	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	-	·	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	無	-	-	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-	·	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	-	·	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	·	良
146	密封油圧力		-	無	-	·	良
147	主変圧器油温度		良	無	-	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		安口	結果	れの有無	評価種別	評価内容	加木
148	主変圧器二次電流		-	無	-	-	良
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		連転中の低圧復水ボンブ(A)1台運転状態において、過去値より僅かに低く外れているが、過去値は復水ボンブ2台運転でのデータであり、今回の起動は復水ボンブ1台運転としたことから異常ではないと評価した。また復水器ホットウェル水位及び復水流量についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の高圧復水ボンブ(A)1台運転状態において、過去値より僅かに低めに外れているが、過去値は復水ボンブ2台運転でのデータであり、今回の起動は復水ボンブ2台運転でのデータであり、今回の起動は復水ボンブ1台運転としたことから異常ないと評価した。また復水流量及び給水系吸込圧力についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度		-	無	1	-	良
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	1	-	良
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	無	-	-	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	有		全チャンネル共、全体的に過去値よりも高いデータあるが、2回目のデータについては過去値範囲内に入っていることから変動範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		チャンネルA,C,Dについて、過去値より僅かに低めに外れているが、低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値よりチャンネルAが僅かに高め、チャンネルBが僅かに低めに外れているが、他のチャンネルとほぼ同等の値を指示していることから、異常ではないと評価した。	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	無	-	·	良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-	-	良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	無	-		良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		A系の指示が過去値より僅かに低めに外れているが、他のチャンネルと同等の値を指示しており特に問題ないと評価した。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値では ないことから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、変動範囲内であり特に問題ないと評価した。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		-	無	-	·	良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	-		良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-		良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-		良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
176	モニタリングポスト		良	無	-	·	良
177	気象条件【風向等】		-	無	-		良
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期ブラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。なお、過去値より高い指示値については通常の変動範囲内であり、有意な上昇がないことから特に問題ないと評価した。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	タービン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-	·	良
181	タービン補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、急激なサージタンク水位低下がないこと及び自動補給水位まで低下してい ないため異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、正常圧力値であることから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾 向を監視していく。	良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較	過去の運 転データ から有無		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			#4#X	れの有無	評価 種別	評価内容	
185	高圧ドレンタンク水位		良	無	1	-	良
186	低圧ドレンタンク水位		良	無	ı	•	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	-	·	良
189	弁漏えい水温度		良	無	-	-	良
190	蒸気式空気抽出器第一段空気入口弁開度		-	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空調整中により蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁にて調整しているため異常ないと評価した。	良
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、入口蒸気圧力は制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	有		適去値より僅かに外れているが、復水器スピルオーバ流量は制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
193	主ターピン高圧制御油タンク油温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、主タービン高圧制御油タンク油温度セット値51.7 に向けてゆっくり 温度上昇していることから問題ないと評価した。	良
194	ドライウェル低電導度サンプ温度		良	無	-		良

添付資料 5-2(5)

発電機出力約50%時

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転データからの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			- AMAN	れの有無	評価 種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に 問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
2	原子炉水位		良	有		権数の水位計による比較を実施し、僅かな差が見られるが通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
3	主蒸気流量		-	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断した。また、総主蒸気流量と比較し特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
4	主蒸気圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、関連する4本の主蒸気温度が同じ温度を指示していることから通常の変動 の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
5	主蒸気温度		-	無	-	·	良
6	炉心流量		良	有		適去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータである炉心支持板間差圧および原子炉再循環ポン ブ速度,差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
7	給水流量		-	有		絵水流量はA,B共に過去値よりも低めに指示しているが、主蒸気流量についても低めに指示していることから問題ないと評価した。今後出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
8	原子炉給水温度		-	無	-	-	良
9	炉心支持板差圧		-	有		適去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータである炉心流量および原子炉再循環ポンプ速度 , 差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
10	原子炉熱出力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、復水器器内圧力が過去値よりも高真空側であることから、熱効率がよ い状態であり問題ない値であると評価した。	良
11	最小限界出力比		良	無	-	-	良
12	最大線出力密度		良	無	-	-	良
13	起動領域モニタレベル	-	-	-	-	-	-
14	平均出力領域モニタレベル		良	有		過去値よりも全体的に低めに指示しているが、復水器器内圧力が過去値よりも高真空側であることから、熱 効率がよい状態であり問題ない値であると評価した。	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	無	-	-	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		過去値より低めに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾 向を監視していく。	良
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	有		過去値より高めに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
18	原子炉水(よう素131)		良	無	-	-	良
19	原子炉水(全放射能)		-	無	-	-	良
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	有		過去値より低めに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	有		過去値より僅かに外れているが、再循環ポンプ差圧が安定していることから異常ないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	無	-	-	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度		-	無	-	-	良
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	有		過去値と比較しても変動幅内及び各再循環ポンプ可変周波数電源装置出力電力に有意な差がないことから問 題ないと評価した。	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	-	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	無	-	-	良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-	-	i	-	-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	-	-	-	ı	-	-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	無	-	-	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	有		過去値より低めに外れているが、僅かな差であり通常流量調整範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾 向を監視していく。	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	有		過去値より低めに外れているが、導電率が低い状態であり過去値よりも炉水が汚れていない状態であることか ら異常ではないと評価した。	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率		良	無	ı	-	良
33	燃料プール冷却浄化系ポンプ人口温度		良	無	1	-	良
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率		良	無	1	·	良
35	スキマサージタンク水位		良	無	1	-	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低目となっているが、ポンプ吐出圧力が安定していることから問題ないと評価した。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	有		他の高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力の比較を行い、ほぼ同等の値を示していることから問題はないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	無	1	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		~1	結果	れの有無	評価種別	評価内容	
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	-	良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ない と評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		展子炉桶機/台卸海水ポンプは、運転しているポンプの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	無	-	-	良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		過去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-	-	良
47	原子炉・制御棒パージ水へッダ間差圧		-	無	-	·	良
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	-	·	良
49	制御棒充てん水へッダ圧力		良	有		過去値より僅かに高めに指示しているが、現場状態を確認しても異常がないことから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
50	サブレッションブール水位		良	有		過去値より僅かに低いが、炉圧7.0MPaにて原子炉隔離時冷却系ポンプの定事検のためサブレッション ブール水の移送を実施したことにより過去値より低めとなったことから異常ないと評価した。	良
51	サブレッションブール水温		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり他のサブレッションブール水温が過去値内にあるため異常ないと評価した。	良
52	サプレッションチェンバ温度		良	無	-		良
53	サプレッションチェンバ圧力		-	無	-		良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
56	ドライウェル圧力		良	有		適去値よりも高めに指示しているが、通常の圧力範囲である。圧力の上昇傾向はないため問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	無	-	-	良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		適去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	1	-	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		適去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
61	格納容器内露点温度		良	無	-	-	良
62	格納容器内酸素濃度		良	無	-	-	良
63	格納容器内放射線モニタ		良	無	-	-	良
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	-	-	良
65	主ターピン加減弁蒸気室圧力		1	無	1	-	良
66	高圧ターピン第一段後蒸気室圧力		1	有		過去値よりも低めに指示しているが、復水器器内圧力が過去値よりも高真空側であることから、熱効率がよ い状態であり圧力が若干低い値となっており問題ないと評価した。	良
67	高圧タービン排気圧力		1	有		過去値より僅かに低めを示しているが、主蒸気系およびタービン系のパラメータを確認し異常がないと判断 し、特に問題はないと評価した。	良
68	主ターピン回転速度		-	無	-		良
69	主ターピン軸受軸受振動		良	有	_	適去値より各軸受の振動にパラツキがあり過去値から逸脱しているが、特に大きな振動が発生しているわけではなく「警報値」に対しても充分に低い値であり問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	-	·	良
71	主ターピンスラスト軸受温度		良	有		適去値に対して全体的に低い値となっているが、良好な状態であると判断できることから問題ないと評価した。	良
72	主タービン・発電機軸受温度		良	無	-	-	良
73	主ターピン偏心	-	-	-	-	·	-
74	低圧ターピン排気室温度		良	無	-	-	良
75	主ターピン振動位相角		1	有		主タービン軸振動が小さいため、振動位相角が小さい、または判定が計測器では判定不能であったが、問題 ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
76	主ターピン加減弁開度		-	有		過去値よりも僅かに低く指示しているが、通常の開度範囲内であることから、問題はないと評価した。	良

No.	測定項目	採取	判定基準との比較	転ナータ		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価
		要否	結果	からの外 れの有無	評価種別	評価内容	結果
77	主ターピンパイパス弁開度		-	無	-		良
78	主ターピン車室伸び		-	無	-	-	良
79	高圧タービン伸び差		良	無	-	·	良
80	低圧タービン伸び差		良	無	-	·	良
81	主タービン油冷却器入口温度		-	無	-	·	良
82	主タービン油冷却器出口温度		良	無	-		良
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	無	-		良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度		-	無	-		良
85	給水加熱器出口温度		-	有		過去値よりも僅かに低く指示しているが、通常の温度制御範囲内であることから、問題はないと評価した。	良
86	給水加熱器器內圧力		-	無	-	-	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	無	-		良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	無	-		良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	無	-	-	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	-	-	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めであるが、変動幅内であることから異常ないと評価した。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-		良
94	主タービン軸受給油圧力		良	無	-		良
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	-	-	良
96	復水器 真空度		良	無	-	·	良
97	復水器ホットウェル水位		良	無	-	-	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	無	-		良
99	復水流量		-	無	-	-	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度		-	無	-	-	良
103	復水器水室出口温度		-	無	-	-	良
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		適去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系除湿冷却器人口圧力のコントロール範囲内であることか ら異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空度に異常がないことから通常の変動範囲内と評価した。	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器人口流量		-	無	-	-	良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	有		適去値より僅かに外れているが、各出力段階における復水器真空度調整中のため変動していることから異常 ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	-	-	良
110	気体廃棄物処理系排がスフィルタ出口圧力		良	有		適去値と比較して過去値から若干高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評 値した。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	有		適去値より僅かに外れてはいるが、各出力段階における復水器真空度調整中のため変動していること、水素 濃度が低いことから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		適去値より僅かに高めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機で温度管理されているため、異常ないと評価した。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・プロワ 入口圧力		良	有		適去値と比較して過去値から若干高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評 値した。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良

No.	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転からの大		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、復水器真空度が高真空を維持できていることから異常ではないと評価した。	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空度が高真空を維持できていることから異常ではないと評価し た。	良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	-	良
118	ターピン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
119	タービン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
120	電動機駆動原子炉給水ボンブ吐出圧力		-	無	-	-	良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-	-	良
122	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、通常の変動幅であることから異常ではないと評価した。	良
123	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅であること、駆動用タービン振動値に異常がないから異常で はないと評価した。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用タービン 油冷却器出口油温度		良	無	1	-	良
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁開度		-	無	-	-	良
126	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受振動		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値に対して僅かな差であり異常ではないと評価した。今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心		-	有		過去値より僅かに高めであるが、原子炉給水ボンブ駆動用タービンはターニング中で回転しているため軸の たわみによる振動と判断し特に異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	無	i	-	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
130	発電機電力		-	無	-	-	良
131	発電機電力量		-	無	,	-	良
132	発電機電圧		-	無	,	-	良
133	発電機電流		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
134	発電機無効電力		-	無	-	-	良
135	発電機界磁電圧		-	無	-	-	良
136	発電機界磁電流		-	無	-	-	良
137	発電機界磁巻線温度		良	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
138	発電機機内水素ガス圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、発電機機内ガス圧力は定格時に範囲内になるよう調整実施していることか ら、異常ではないと評価した。	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	-	良
140	発電機機内水素ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	,	-	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	無	1	-	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	1	-	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	1	-	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	-	良
146	密封油圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
147	主変圧器油温度		良	無	1	-	良
148	主变圧器二次電流		-	無	-	-	良
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低く外れているが、復水器ホットウェル水位及び復水流量についても安定していることか ら、異常ではないと評価した。	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	無	1	-	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度		-	無	-	-	良
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	ı	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		×1	結果	れの有無	評価種別	評価内容	n4×
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	無	-	·	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 同放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 同放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値よりチャンネルAが僅かに高め、チャンネルBが僅かに低めに外れているが、他のチャンネルとほぼ 同等の値を指示していることから、異常ではないと評価した。	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	無	-		良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-		良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	無	-		良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		A系の指示が過去値より僅かに外れているが、他のチャンネルと同等の値を指示しており特に問題ないと評価した。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		適去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値ではないことから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、変動範囲内であり特に問題ないと評価した。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		-	無	-		良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	-		良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	無	-	-	良
176	モニタリングポスト		良	無	-	-	良
177	気象条件【風向等】		-	無	-	-	良
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期プラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。また、過去値より高い指示値については通常の変動範囲内であり、有意な上昇がないことから特に問題ないと評価した。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	ターピン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-		良
181	ターピン補機冷却水系サージタンク水位		良	有		適去値より僅かに外れているが、急激なサージタンク水位低下がないこと及び自動補給水位まで低下していないため異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異常なしと判断した。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	有		適去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。ドレンボンブイン サービス以降制御性について確認していくこととする。	良
186	低圧ドレンタンク水位		良	無	-	-	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	-	-	良
189	弁漏えい水温度		良	無	-	-	良
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開度		-	無	-	·	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転データからの有無		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			and a		評価 種別	評価内容	
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに高く外れているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	無	-	-	良
193	主ターピン高圧制御油タンク油温度		良	有		適去値より僅かに高く外れているが、通常の温度制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
194	ドライウェル低電導度サンブ温度		良	無	-	-	良

添付資料 5-2(6)

発電機出力約 75%時

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	いらのか		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			MHA	れの有無	評価 種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	無	-	-	良
2	原子炉水位		良	有		複数の水位計による比較を実施し、僅かな差が見られるが通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
3	主蒸気流量		-	無	-	-	良
4	主蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、関連する4本の主蒸気温度が同じ温度を指示していることから通常の変動 の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
5	主蒸気温度		-	有		過去値より僅かに外れているが、4本の主蒸気温度がほぼ同じ温度を指示していることから通常の変動の範囲内あると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
6	炉心流量		良	有		過去値と比較し僅かに高めとなっているが関連パラメータである炉心支持板間差圧および原子炉再循環ボン ブ速度,差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。	良
7	給水流量		-	無	-	-	良
8	原子炉給水温度		-	無	-	-	良
9	炉心支持板差圧		-	有		適去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータである炉心流量および原子炉再循環ポンプ速度 , 差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
10	原子炉熱出力		良	無	-	-	良
11	最小限界出力比		良	無	-	-	良
12	最大線出力密度		良	無	-	-	良
13	起動領域モニタレベル	-	-	-	-	-	-
14	平均出力領域モニタレベル		良	無	-	-	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	有		2つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題はないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められたことで過去値より高めに指示しているが、格納容器内温度より漏えいがないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	有		各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められたことで過去値より高めに指示しているが、格納容器内温度より漏えいがないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
18	原子炉水(よう素131)		良	無	-	-	良
19	原子炉水(全放射能)		-	無	-	-	良
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	無	-	-	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	有		適去値より僅かに外れているが、再循環ボンプ差圧が安定していることから異常ないと評価した。今後の出 力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	有		原子炉冷却材再循環ボンブ全体を通した過去の最大値に対しいずれも下回っており、定格熱出力運転以降振動値が安定していることを確認し問題は無いと判断した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度		-	無	-	-	良
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	有		過去値と比較しても変動幅内及び各再循環ポンプ可変周波数電源装置出力電力に有意な差がないことから問題ないと評価した。	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	-	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	無	-		良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-	-	-	-	-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	-	-	-	-	-	-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	有		原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量と比較し同等の値を示していることから通常の変動の範囲内である と判断し、特に問題はないと評価した。	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	無	-	-	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	有		過去値より低めに外れているが、導電率が低い状態であり過去値よりも炉水が汚れていない状態である。また原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器流量も変化していないことから異常ではないと評価した。	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率		良	無	-	-	良
33	燃料プール冷却浄化系ポンプ人口温度		良	無	-		良
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率		良	無	-	-	良
35	スキマサージタンク水位		良	無	·	-	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	有		他の高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力の比較を行い、ほぼ同等の値を示していることから問題はないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	無	-	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			結果	れの有無	評価 種別	評価内容	
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		適去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	-	良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ない と評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		原子炉補機/冷却海水ポンプは、運転しているポンプの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	無	-		良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		適去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-		良
47	原子炉・制御棒パージ水へッダ間差圧		-	無	-		良
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	-		良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		適去値より僅かに高めに指示しているが、現場状態を確認しても異常がないことから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
50	サブレッションブール水位		良	有		過去値より僅かに低いが、炉圧7.0MPaにて原子炉隔離時冷却系ポンプの定事検のためサブレッション プール水の移送を実施したことにより過去値より低めとなったことから異常ないと評価した。	良
51	サブレッションブール水温		良	有		適去値より僅かに外れているが、変動幅内であり他のサブレッションブール水温が適去値内にあるため異常ないと評価した。	良
52	サブレッションチェンバ温度		良	有		適去値より僅かに外れているが、他の計器と比較し同等の値を示していることから適常の変動の範囲内であ ると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
53	サブレッションチェンパ圧力		-	無	-	-	良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		適去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。また、過去のデーダ取時期より連転時間が長いため周囲温度上昇があったとも評価した。今後の出力上昇に 併せ傾向を無視していく。	良
56	ドライウェル圧力		良	有		適去値よりも高めに指示しているが、通常の圧力範囲である。圧力の上昇傾向はないため問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	有		適去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		適去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	1	-	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		適去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
61	格納容器内露点温度		良	無	-	·	良
62	格納容器內酸素濃度		良	無	-	-	良
63	格納容器内放射線モニタ		良	無	-	-	良
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	1	-	良
65	主タービン加減弁蒸気室圧力		-	無	-		良
66	高圧タービン第一段後蒸気室圧力		-	無	-	-	良
67	高圧タービン排気圧力		-	無	-		良
68	主ターピン回転速度		-	無	-		良
69	主タービン軸受軸受振動		良	有		過去値に対し軸振動が高めおよび低めとなっているが、「警報値に対して充分に低い値であること」「全体 的に低めの傾向」となっており、良好な状態であると評価した。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	-	-	良
71	主タービンスラスト軸受温度		良	有		主タービン軸振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
72	主タービン・発電機軸受温度		良	無	1	-	良
73	主タービン偏心	-	-	-	-	-	-
74	低圧ターピン排気室温度		良	無	-		良
75	主ターピン振動位相角		-	有		タービン振動により、タービン振動位相角が変わるがタービン振動値に異常な指示がないことから異常ではないと評価した。	良
76	主タービン加減弁開度		-	無	-	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			結果	れの有無	評価種別	評価内容	
77	主ターピンパイパス弁開度		-	無	-		良
78	主ターピン車室伸び		-	無	-	·	良
79	高圧ターピン伸び差		良	無	-		良
80	低圧タービン伸び差		良	無	-		良
81	主ターピン油冷却器入口温度		-	無	-		良
82	主ターピン油冷却器出口温度		良	無	-		良
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	無	-	-	良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度		-	有		適去値よりわずかに高く指示しているが、他の温度が同じ動きをしていること及び復水器真空度に変化がな いことで異常ではないと評価した。	良
85	給水加熱器出口温度		-	無	-	-	良
86	給水加熱器器內圧力		-	無	-	-	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	無	-	·	良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	無	-	-	良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	無	-	-	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		適去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	-	-	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-	-	良
94	主タービン軸受給油圧力		良	無	-	·	良
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	-	-	良
96	復水器 真空度		良	無	-		良
97	復水器ホットウェル水位		良	有		適去値に対して僅かに外れているが、ホットウェル水位は調整弁にて自動調整されていることから、水位調 整弁の通常制御範囲内であると判断し問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器指示上昇がないことから海水リーク はないと判断し異常ないと評価した。また、過去のブラント起動時にも同様な動きがあり、今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
99	復水流量		-	無	-	-	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度		-	無	-	·	良
103	復水器水室出口温度		-	無	-	-	良
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		適去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	無	i	-	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	無	1	-	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器人口流量		-	無	1		良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	有		過去値より僅かに外れているが、各出力段階における復水器真空度調整中のため変動していることから異常 ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	1	-	良
110	気体廃棄物処理系排がスフィルタ出口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	無	-		良
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機で温度管理されているため、異 常ないと評価した。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・プロワ 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに高く指示しているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		~=	結果	れの有無	評価種別	評価内容	
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、復水器真空度が高真空を維持できていることから異常ではないと評価した。	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空度が高真空を維持できていることから異常ではないと評価した。	良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	·	良
118	ターピン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	·	良
119	タービン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-	-	良
122	原子炉給水ポンプ駆動用タービン制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、通常の変動幅であることから異常ではないと評価した。	良
123	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに低い指示値であるが、通常の変動幅であること、駆動用タービン振動値に異常がないから 異常ではないと評価した。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用タービン 油冷却器出口油温度		良	無	-	·	良
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁開度		-	無	-		良
126	原子炉給水ポンプ駆動用タービン軸受振動		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値に対して僅かな差であり異常ではないと評価した。	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心		-	無	-	·	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	無	-	·	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	·	良
130	発電機電力		-	有		過去値より外れているが、通常の変動幅であり異常な出力ではないと評価した。	良
131	発電機電力量		-	無	-	·	良
132	発電機電圧		-	無	-	·	良
133	発電機電流		-	無	-	·	良
134	発電機無効電力		-	無	-	·	良
135	発電機界磁電圧		-	無	-	·	良
136	発電機界磁電流		-	無	-	·	良
137	発電機界磁巻線温度		良	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	-	·	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	·	良
140	発電機機内水素ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	有		過去値より1 ほど低く外れているが、通常の温度制御範囲内であることから、異常はないと評価した。	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	-	良
146	密封油圧力		-	無	-	-	良
147	主変圧器油温度		良	無	-	-	良
148	主変圧器二次電流		-	無	i	-	良
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	無	-	·	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		連転中の高圧復水ポンブ2台連転状態において、過去値より僅かに高く外れているが、変動範囲内であること、復水系流量及び給水系吸込圧力についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度		-	無	i	-	良
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	-	·	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	有		過去値より僅かに高い指示値となっているが、通常の圧力制御範囲内であることから、異常ではないと評価 した。	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	有		過去値より僅かに高い指示値となっているが、通常の流量制御範囲内であることから、異常ではないと評価 した。	良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量制御範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	·	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	無	-	-	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	無	-	-	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 同放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 同放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	無	-	-	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-	-	良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	無	-	·	良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めであることから異常ないと評価した。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		適去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値では ないことから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、変動範囲内であり特に問題ないと評価した。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		-	無	-	-	良
172	ダスト放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動範囲内であり特に問題ないと評価した。	良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
176	モニタリングポスト		良	無	-	-	良
177	気象条件【風向等】		-	無	-	-	良
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期ブラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。なお、エリアモニタチャンネル20のTIP室(移動式炉内計装系室)はTIP走 行後のため掲示が高くなっているが、通常TIP走行後は高くなるため異常ではなく問題ない。他のエリア モニタで過去値より高い指示値については、通常の変動範囲内であり、有意な上昇がないことから特に問題 ないと評価した。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	ターピン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-	-	良
181	ターピン補機冷却水系サージタンク水位		良	無	·	-	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異常なしと判断した。	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
186	低圧ドレンタンク水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	-	-	良
189	弁漏えい水温度		良	無	-	-	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開度		-	無	,	-	良
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	有		適去値より僅かに高く外れているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	有		適去値より僅かに外れているが、変動幅内のため異常ないと評価した。	良
193	主タービン高圧制御油タンク油温度		良	有		適去値より僅かに高く外れているが、通常の温度制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
194	ドライウェル低電導度サンプ温度		良	無	-	-	良

添付資料 5-2(7)

発電機出力約 100%時

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	転テータ		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			MIX	れの有無	評価 種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題無しと判断した。	良
2	原子炉水位		良	無	-	-	良
3	主蒸気流量		-	無	-		良
4	主蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、関連する4本の主蒸気温度が同じ温度を指示していることから通常の変動 の範囲内あると判断し、特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
5	主蒸気温度		-	無	1	-	良
6	炉心流量		良	無	-	-	良
7	給水流量		-	無	,	-	良
8	原子炉給水温度		-	無	-		良
9	炉心支持板差圧		-	無	,	-	良
10	原子炉熱出力		良	無	-	-	良
11	最小限界出力比		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常変動幅であることから異常ないと評価した。	良
12	最大線出力密度		良	無	-	-	良
13	起動領域モニタレベル	_	-	-	_	-	-
14	平均出力領域モニタレベル		良	無	-	-	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	有		2つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題はないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められたことで過去値より高めに指示しているが、格納容器内温度より漏えいがないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	有		各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められたことで過去値より高めに指示しているが、 格納容器内温度より漏えいがないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
18	原子炉水(よう素131)		良	有		原子炉水中のヨウ素は、燃料被覆管を構成する金属成分中に微量に含まれる不純物ウランからくるものと考えられるが、燃料は定期検査ごとに交換され、過去値と比較しても顕着な差がないことから異常なしと評価 した。	良
19	原子炉水(全放射能)		-	有		原子炉水中に含まれる放射性物質の量のパラつきによるものであり、過去値との差異が小さいことから異常なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	有		過去値より僅かに外れているが、僅かな差であり通常の変動の範囲内と評価した。今後の出力上昇に併せ傾 向を監視していく。	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	有		過去値より僅かに外れているが、再循環ポンプ差圧が安定していることから異常ないと評価した。今後の出 カ上昇に併せ傾向を監視していく。	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	有		原子炉冷却材再循環ポンプ全体を通した過去の最大値に対しいずれも下回っており、定格熱出力運転以降振 動値が安定していることを確認し問題は無いと判断した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度		-	無	1		良
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	有		過去値と比較しても変動幅内及び各再循環ポンプ可変周波数電源装置出力電力に有意な差がないことから問題ないと評価した。	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	1	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	無	1	-	良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-	-	1	-	-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	-	-	-	-	-	-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	有		原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量と比較し同等の値を示していることから通常の変動の範囲内である と判断し、特に問題はないと評価した。	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	無	-	-	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	無	ı	-	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率		良	無	ı	-	良
33	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度		良	無	-	-	良
34	燃料ブール冷却浄化系 ろ適脱塩器出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、燃料ブール冷却浄化系ろ過脱塩器(A)については停止中のため出口導電 率が上昇する、燃料ブール冷却浄化系ろ過脱塩器(B)については、変動幅内であり燃料ブール冷却浄化系 ろ過脱塩器流量も変化していないことから異常ではないと評価した。	良
35	スキマサージタンク水位		良	無	-	-	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		_	有		他の高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力の比較を行い、ほぼ同等の値を示していることから問題はないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	からのか		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価 結果
			MAX	れの有無	評価 種別	評価内容	
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	無	,	-	良
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	-	良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	無	-	-	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		原子炉補機/冷却海水ポンプは、運転しているポンプの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	有		過去値より外れているが、僅かな差であり通常の温度変化範囲内であり全体的にほぼ同等の温度となってい ることから、異常ではないと評価した。	良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		過去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-	-	良
47	原子炉・制御棒パージ水ヘッダ間差圧		-	有		過去値より僅かに低く外れているが、僅かな差であり通常の圧力変化範囲内であることから、異常ではない と評価した。	良
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	1	-	良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		過去値より僅かに高めに指示しているが、現場状態を確認しても異常がないことから特に問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
50	サプレッションプール水位		良	有		過去値より僅かに低いが、炉圧7.0MPaにて原子炉隔離時冷却系ポンプの定事検のためサプレッション プール水の移送を実施したことにより過去値より低めとなったことから異常ないと評価した。	良
51	サプレッションプール水温		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり他のサブレッションブール水温が過去値内にあるため異常ないと評価した。	良
52	サプレッションチェンバ温度		良	無	1	-	良
53	サブレッションチェンバ圧力		-	有		過去値より僅かに低めであるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。	良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今後 の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
56	ドライウェル圧力		良	有		過去値より僅かに低めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	無	1	-	良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	-	-	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。今 後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
61	格納容器内露点温度		良	有		過去値より僅かに低く指示しているが、D/W圧力及びD/W内の温度に変化がないことから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	良
62	格納容器内酸素濃度		良	有		過去値より低くなっており安全側に外れていることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾 向を監視していく。	良
63	格納容器内放射線モニタ		良	無	-	-	良
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	-	-	良
65	主タービン加減弁蒸気室圧力		-	無	ı	-	良
66	高圧タービン第一段後蒸気室圧力		-	無	-	-	良
67	高圧ターピン排気圧力		-	無	ı	-	良
68	主ターピン回転速度		-	無	ı	-	良
69	主ターピン軸受軸受振動		良	有		定格出力となった以降も、過去値に対し軸振動が高めおよび低めとなっているが、「警報値に対して充分に 低い値であること」「全体的に低めの傾向」となっており、良好な状態であると評価した。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	ı	-	良
71	主タービンスラスト軸受温度		良	有		生タービン軸振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
72	主タービン・発電機軸受温度		良	有		過去値より僅かながら外れているが、主タービン軸振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことか ら異常ではないと評価した。	良
73	主タービン偏心	-	-	-	-	-	-
74	低圧ターピン排気室温度		良	有		過去値より僅かながら外れているが、他のタービン排気室温度が過去値範囲内であり同等な値であることか ら異常ではないと評価した。	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転データからの無		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
75	主ターピン振動位相角		-	有		タービン振動により、タービン振動位相角が変わるがタービン振動値に異常な指示がないことから異常では ないと評価した。	良
76	主ターピン加減弁開度		-	無	-	-	良
77	主ターピンパイパス弁開度		-	無	-	-	良
78	主ターピン車室伸び		-	無	-	-	良
79	高圧ターピン伸び差		良	有		適去値より僅かながら外れているが、タービン振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
80	低圧ターピン伸び差		良	無	-	-	良
81	主ターピン油冷却器入口温度		-	無	-	-	良
82	主ターピン油冷却器出口温度		良	有		過去値より僅かに低く外れているが、通常の温度制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	無	-	-	良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度		-	無	-	-	良
85	給水加熱器出口温度		-	無	ı	-	良
86	給水加熱器器内圧力		-	無	ı	-	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	無	-	-	良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	有		過去値よりわずかに高く指示しているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	無	-	-	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		適去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であることから異常ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	-	-	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-	-	良
94	主タービン軸受給油圧力		良	無	-	-	良
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	-	-	良
96	復水器 真空度		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去と海水温度が異なるためであると評価した。	良
97	復水器ホットウェル水位		良	有		過去値に対して僅かに外れているが、ホットウェル水位は調整弁にて自動調整されていることから、水位調 整弁の通常制御範囲内であると判断し問題ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器指示上昇がないことから海水リーク はないと判断し異常ないと評価した。また、過去のブラント起動時にも同様な動きがあり、今後の出力上昇 に併せ傾向を監視していく。	良
99	復水流量		-	有		過去値より僅かに外れているが、低圧復水ボンブ吐出圧力及び原子炉水位に異常がないことから異常ないと 評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		適去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度		-	無	-	-	良
103	復水器水室出口温度		-	無	1	-	良
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	無	1	-	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空度に異常がないことから通常の変動範囲内と評価した。	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器入口流量		-	無	1	-	良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	有		適去値より僅かに外れているが、各出力段階における復水器真空度調整中のため変動していることから異常 ではないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	ı	-	良
110	気体廃棄物処理系排がススイルタ出口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	無	-	-	良

No.	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	11,000,11		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機で温度管理されているため、異 常ないと評価した。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・ブロワ 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	無	1	-	良
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	無	-	-	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	無	-	-	良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	1	-	良
118	ターピン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
119	ターピン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	1	-	良
122	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、通常の変動幅であることから異常ではないと評価した。	良
123	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに低い指示値であるが、通常の変動幅であること、駆動用タービン振動値に異常がないから 異常ではないと評価した。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 油冷却器出口油温度		良	無	1	-	良
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁開度		-	無	1	-	良
126	原子炉給水ポンプ駆動用タービン軸受振動		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値に対して僅かな差であること、(A)系と(B)系と比較し特に差がないことから異常ではないと評価した。	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心		-	無	1	-	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用タービン回転数		-	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、(A)系と(B)系の原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数がほ ぼ同等であること及び原子炉水位が安定していることから異常ではないと評価した。	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
130	発電機電力		-	有		過去値より外れているが、通常の変動幅であり異常な出力ではないと評価した。	良
131	発電機電力量		-	無	1	-	良
132	発電機電圧		-	無	ı	-	良
133	発電機電流		-	無	1	-	良
134	発電機無効電力		-	無	1	-	良
135	発電機界磁電圧		-	無	ı	-	良
136	発電機界磁電流		-	無	1	-	良
137	発電機界磁巻線温度		良	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	-	-	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	-	良
140	発電機機内水素ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	-	-	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	無	1	-	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	-	-	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	-	良
146	密封油圧力		-	無	-	-	良
147	主変圧器油温度		良	無	1	-	良
148	主变圧器二次電流		-	無	-	-	良

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	11.0 G.U		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		連転中の低圧復水ボンブ2台連転状態において、過去値より僅かに低く外れているが、変動範囲内であること、復水器ホットウェル水位及び復水系流量も安定していることから異常ではないと評価した。	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		連転中の高圧復水ボンブ2台運転状態において、過去値より僅かに高く外れているが、変動範囲内であること、復水系流量及び給水系吸込圧力についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度		-	無	-	-	良
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量制御範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	有		他の主蒸気管放射線モニタを確認し同等の値を示しており特に問題はないと評価した。また、排気筒放射線 モニタの指示値も確認し問題ないと評価した。	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	無	-		良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 同放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	無	-	-	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-	-	良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	無	-	-	良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めであることから異常ないと評価した。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値では ないことから異常ないと評価した。今後の出力上昇に併せ傾向を監視していく。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、変動範囲内であり特に問題ないと評価した。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		•	無	-	-	良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	-		良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	·	良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
176	モニタリングポスト		良	無	-	-	良
177	気象条件【風向等】		-	無	-	-	良
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期ブラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。また、過去値より高い指示値については通常の変動範囲内であり、有意な上昇がないことから特に問題ないと評価した。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	ターピン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-	-	良
181	ターピン補機冷却水系サージタンク水位		良	無	-	-	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異常なしと判断した。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	無	-	-	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価 結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
186	低圧ドレンタンク水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	無	1		良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	1		良
189	弁漏えい水温度		良	無	-		良
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開度		-	無	1	-	良
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに高く外れているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	無	-		良
193	主ターピン高圧制御油タンク油温度		良	有		過去値より僅かに高く外れているが、通常の温度制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
194	ドライウェル低電導度サンプ温度		良	無	-		良

添付資料 5-2(8)

定格熱出力運転時

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			和未	れの有無	評価 種別	評價內容	
1	原子炉圧力		良	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題無しと判断した。	良
2	原子炉水位		良	有		BについてはA , Cと比較し、僅かに原子炉水位が高めに指示しているが、過去値からもB水位計が高めに表示されている。また、給水制御系信号としても問題なしと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値の範囲に有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
3	主蒸気流量		-	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。給水流量と比較し同等の値を示しており特に問題ないと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値の範囲に有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
4	主蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、関連する4本の主蒸気温度が同じ温度を指示していることから通常の変動 の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。	良
5	主蒸気温度		-	有		過去値より僅かに外れているが、4本の主蒸気温度がほぼ同じ温度を指示していることから通常の変動の範囲内にあると判断し、特に問題ないと評価した。主蒸気温度検出器は、直接主蒸気と接しているのではなく金属の筒の中に入れ温度測定をしている。今回の起動は地震後の起動であり慎重に時間をかけて起動していることから金属の筒も時間遅れ無しに暖められたことにより過去値から高めに指示しているが、異常な値でないことを確認し評価した。	良
6	炉心流量		良	有		過去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータである炉心支持板間差圧および原子炉再循環ポン ブ速度,差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に 対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
7	給水流量		-	有		絵水流量は過去値よりも低めに指示しているが、主蒸気流量と比較し同等の値を示しており特に問題ないと 判断した。	良
8	原子炉給水温度		-	無	-	-	良
9	炉心支持板差圧		-	有		過去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータである炉心流量および原子炉再循環ポンプ速度, 差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意 な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
10	原子炉熱出力		良	有		適去値よりも低めに指示しているが、復水器器内圧力が過去値よりも高真空側であることから、熱効率がよ い状態であり問題ない値であると評価した。また原子炉熱出力の管理目標値となっており特に問題はないと 評価した。	良
11	最小限界出力比		良	有		寄下順 いん。 過去値より僅かに外れているが、通常変動幅であることから異常ないと評価した。	良
12	最大線出力密度		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常変動幅であることから異常ないと評価した。	良
13	起動領域モニタレベル	-	-	-	-		-
14	平均出力領域モニタレベル		良	有		定格熱出力運転であり、過去値から外れているものの4チャンネルとも同じ値であることから異常ではないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	有		2つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題はないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められ過去値より高めに指示しているが、格納 容器内温度より漏えいがないと評価した。	良
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	有		各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められ過去値より高めに指示しているが、格納 容器内温度より漏えいがないと評価した。	良
18	原子炉水(よう素131)		良	有		原子炉水中のヨウ素は、燃料被覆管を構成する金属成分中に微量に含まれる不純物ウランからくるものと考えられるが、燃料は定期検査ごとに交換され、過去値と比較しても顕著な差がないことから異常なしと評価 した。	良
19	原子炉水(全放射能)		-	有		である 原子炉水中に含まれる放射性物質の量のパラつきによるものであり、過去値との差異が小さいことから異常 なしと評価した。	良
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	無	-	-	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	有		過去値より僅かに外れているが、再循環ポンプ差圧が安定していることから異常ないと評価した。	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	有		原子炉冷却材再循環ポンプ全体を通した過去の最大値に対しいずれも下回っており、定格熱出力運転以降振動値が安定していることを確認し問題は無いと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度		-	有		過去値から僅かながら外れているが、原子炉冷却材再循環ボンブ 速度は安定していること及び振動値に異常がないことで問題なしと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がない ことから特に問題はないと判断した。	良
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	無	-	-	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	-	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器流量も変化していないこと から異常ではないと評価した。	良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-	-	-	-	-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	-	-	-	-	-	-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	有		原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量と比較し同等の値を示していることから通常の変動の範囲内である と判断し、特に問題はないと評価した。	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	無	-		良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であることから異常ではないと評価した。	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であることから異常ではないと評価した。	良
33	燃料プール冷却浄化系ポンプ人口温度		良	有		過去値より僅かな温度変化であるため異常ではないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、 過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率		良	有		過去値より高めではあるが、僅かな変動範囲であり指示値が安定していることから異常ではないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断	良
35	スキマサージタンク水位		良	有		した。 (A)と(B)の比較を行い特に問題はないと判断した。また、自動補給開始水位以上であることを確認し、特に問題はないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。	良

No.	測定項目	採取 要否	との比較	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
		~1	結果	れの有無	評価種別	評価内容	
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	有		他の高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力の比較を行い、ほぼ同等の値を示していることから問題はないと評価した。	良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	無	-	-	良
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	·	良
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ない と評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		原子炉補機/分却海水ポンプは、運転しているポンプの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	有		過去値より外れているが、僅かな差であり通常の温度変化範囲内であり全体的にほぼ同等の温度となってい ることから、異常ではないと評価した。	良
45	制御棒駆動機構周辺温度		-	有		適去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	-	·	良
47	原子炉・制御棒パージ水ヘッダ間差圧		-	有		適去値より僅かに低く外れているが、僅かな差であり通常の圧力変化範囲内であることから、異常ではない と評価した。	良
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	-	·	良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、充てん水ヘッダ圧力は各出力段階を通して安定していることを確認し異常 ではないと評価した。	良
50	サブレッションブール水位		良	有		過去値より僅かに低いが、炉圧7.0MPaにて原子炉隔離時冷却系ポンプの定事検のためサブレッション ブール水の移送を実施したことにより過去値より低めとなったことから異常ないと評価した。	良
51	サプレッションブール水温		良	有		過去値より僅かに外れているが変動幅内であり、他のサブレッションブール水温が過去値内にあるため異常ないと評価した。	良
52	サプレッションチェンバ温度		良	有		適去値より僅かに外れているが、他の計器と比較し同等の値を示していること、各出力段階での温度が安定 していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。	良
53	サプレッションチェンバ圧力		-	有		過去値より僅かに低めであるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。	良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力・温度も安定していること、各出力段階での温度も安定して いることから異常ではないと評価した。	良
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、D/W圧力・温度も安定していること、各出力段階での温度も安定していることから異常ではないと評価した。	良
56	ドライウェル圧力		良	有		過去値より僅かに低めではあるが、D / W圧力・温度も安定していること、各出力段階での圧力も安定して いることから異常ではないと評価した。	良
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	有		過去値より僅かに高く指示しているが、D / W圧力及びD / W内の温度が安定していること、各出力段階に おける指示が安定していることから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	良
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D / W圧力及びD / W内の温度が安定していること、各出力段階における指示が安定していることから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	-	·	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		過去値より僅かに外れているがD/W圧力及びD/W内の温度が安定していること、各出力段階における指示が安定していることから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	良
61	格納容器内露点温度		良	有		過去値より僅かに外れているがD/W圧力及びD/W内の温度が安定していること、各出力段階における指示が安定していることから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	良
62	格納容器内酸素濃度		良	有		過去値より、僅かに低いなっているが安全側に外れていることから異常ではないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
63	格納容器内放射線モニタ		良	無	-	-	良
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	無	-	-	良
65	主タービン加減弁蒸気室圧力		-	無	i	-	良
66	高圧ターピン第一段後蒸気室圧力		-	無	1	-	良
67	高圧タービン排気圧力		-	有		過去値と比較し、僅かに高めを示しているが、主蒸気系およびタービン系のパラメータを確認し異常がない と判断し、特に問題はないと評価した。	良
68	主ターピン回転速度		-	無	i	-	良
69	主ターピン軸受軸受振動		良	有		定格出力となった以降も、過去値に対し軸振動が高めおよび低めとなっているが、「警報値に対して充分に低い値であること」「全体的に低めの傾向」となっており、良好な状態であると評価した。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	1	-	良
71	主ターピンスラスト軸受温度		良	有		主タービン軸振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
72	主ターピン・発電機軸受温度		良	有		過去値より僅かながら外れているが、主タービン軸振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことか ら異常ではないと評価した。	良
73	主ターピン偏心	-	-	-	i	-	-
74	低圧ターピン排気室温度		良	有		過去値より僅かながら外れているが、他のタービン排気室温度が過去値範囲内であり同等な値であることか ら異常ではないと評価した。	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運 転データ からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
			MAZIC	れの有無	評価 種別	評価内容	
75	主タービン振動位相角		-	有		タービン振動により、タービン振動位相角が変わるがタービン振動値に異常な指示がないことから異常ではないと評価した。	良
76	主ターピン加減弁開度		-	有		過去値よりも僅かに低く指示しているが、通常の開度範囲内であることから、問題はないと評価した。	良
77	主ターピンバイパス弁開度		-	無	-	-	良
78	主ターピン車室伸び		-	有		過去値より僅かながら外れているが、タービン振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
79	高圧タービン伸び差		良	有		過去値より僅かながら外れているが、タービン振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
80	低圧ターピン伸び差		良	有		過去値より僅かながら外れているが、タービン振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
81	主タービン油冷却器入口温度		-	無	-	-	良
82	主ターピン油冷却器出口温度		良	無	-	-	良
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	有		過去値よりわずかに高く指示しているが、復水器が高真空であること、他の圧力が同じ動きをしていること 及び復水器真空度に変化がないことで異常ではないと評価した。	良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度		-	有		過去値よりわずかに高く指示しているが、他の温度が同じ動きをしていること及び復水器真空度に変化がな いことで異常ではないと評価した。	良
85	給水加熱器出口温度		-	有		過去値よりも僅かに外れているが、通常の温度制御範囲内であることから、問題はないと評価した。	良
86	給水加熱器器内圧力		-	無	1		良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	無	-	-	良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	有		過去値よりわずかに高く指示しているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	無	-	-	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であること、各出力段階において指示が安定していることから異常ではないと評価した。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	-	-	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-	-	良
94	主タービン軸受給油圧力		良	有		過去値と比較し僅かに高めを示しているが、主タービン軸受振動および温度等のデータを確認し、油圧供給 の観点から問題ないことを確認した。	良
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	1	-	良
96	復水器 真空度		良	有		定格熱出力時での、過去と海水温度が異なるためであると評価した。	良
97	復水器ホットウェル水位		良	無	1	-	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器指示上昇がないこと、復水器 (A)(B)(C)共にほぼ同等の値を示していること、各出力段階において指示が安定していることから海水リーク はないと判断し異常ないと評価した。また、ゆっくりとホットウェル出口導電率指示値が降下していること から異常ではないと評価した。	良
99	復水流量		-	有		過去値より僅かに外れているが、低圧復水ポンプ吐出圧力及び原子炉水位に異常がないこと、各出力段階に おいて指示が安定していることから異常ではないと評価した。	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度		-	無	-	-	良
103	復水器水室出口温度		-	無	,	-	良
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	無	-	-	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空度に異常がないことから通常の変動範囲内と評価した。	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器人口流量		-	有		過去値より僅かに高く指示しているが、過去値に対して大きな差はないことから異常ではなく、通常の変動 範囲内と判断し異常なしと評価した。	良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の排ガス流量に比べ僅かに低く指示していることから通常の制御範 囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	-	-	良
110	気体廃棄物処理系排がスフィルタ出口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であること、気体廃棄物処理系の流量及び各部の温度 が安定していることから異常ではないと評価した。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	有		過去値に比べ僅かに外れてはいるが、各出力段階において水素濃度が十分低いことから再結合器の性能は十 分発揮していることから異常ではないと評価した。	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	からの外		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、各出力段階において温度が安定していることから、活性炭式希ガスホール ドアップ培室空調機で温度管理されていると判断し、異常ないと評価した。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・プロワ 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であること、気体廃棄物処理系の流量及び各部の温度 が安定していることから異常ではないと評価した。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	無	-	-	良
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、復水器真空度が高真空を維持できていることから異常ではないと評価した。	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	無	-	-	良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	-	良
118	タービン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、変動幅が変化していないこと及び原子炉水位が一定に制御している ことから異常ではないと評価した。	良
119	タービン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	1	-	良
120	電動機駆動原子炉給水ボンブ吐出圧力		-	無	-	-	良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-	-	良
122	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、通常の変動幅であること、各出力段階において指示が安定している ことから異常ではないと評価した。	良
123	原子炉給水ボンブ駆動用タービン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに低い指示値であるが、通常の変動幅であること、駆動用ターピン振動値に異常がないこと、各出力段階において指示が安定していることから異常ではないと評価した。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 油冷却器出口油温度		良	無	,	-	良
125	原子炉給水ポンプ駆動用タービン加減弁開度		-	有		過去値より僅かに外れているが、原子炉水位が安定していること、から異常ではないと評価した。	良
126	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン軸受振動		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値に対して僅かな差であること、(A)系と(B)系と比較し特に差がないことから異常ではないと評価した。	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン偏心		-	無	,	-	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、(A)系と(B)系の原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数がほ ぼ同等であること及び原子炉水位が安定していることから異常ではないと評価した。	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
130	発電機電力		-	有		過去値より外れているが、通常の変動幅であり異常な出力ではないと評価した。	良
131	発電機電力量		-	無	-	-	良
132	発電機電圧		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
133	発電機電流		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
134	発電機無効電力		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
135	発電機界磁電圧		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
136	発電機界磁電流		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
137	発電機界磁巻線温度		良	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	-	-	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	-	良
140	発電機機内水素ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	-	·	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	無	-	·	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-	·	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	無	-	·	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	-	良
146	密封油圧力		-	無	-	-	良
147	主変圧器油温度		良	無	-	·	良
148	主变圧器二次電流		-	無	-	·	良

No .	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転がある。		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		連転中の低圧復水ボンブ2台運転状態において、過去値より僅かに低く外れているが、変動範囲内であること、復水器ホットウェル水位及び復水系流量も安定していることから異常ではないと評価した。	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の高圧復水ボンブ2台運転状態において、過去値より僅かに高く外れているが、変動範囲内であること、復水系流量及び給水系吸込圧力についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度		-	有		過去値より僅かに高い指示値となっているが、通常の温度制御範囲内及び各出力段階値と同等であることか ら、異常ではないと評価した。	良
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	良
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の圧力制御範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量制御範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	有		他の主蒸気管放射線モニタを確認し同等の値を示しており特に問題はないと評価した。また、排気筒放射線 モニタの指示値も確認し問題ないと評価した。	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 筒放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 筒放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排 気筒放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めに指示していることから、異常ないと評価した。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-	-	良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔出口排ガス放射線モニタと同様に 低めの指示であることから特に問題ないと評価した。	良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。	良
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めであることから異常ないと評価した。	良
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値では ないことから異常ないと評価した。	良
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、変動範囲内であり特に問題ないと評価した。	良
171	排ガス線形放射線モニタ		-	無	-	-	良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	,		良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	1	-	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	1		良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	無	1	-	良
176	モニタリングポスト		良	有		過去値より僅かに外れているが、外れた値は極僅かであり、通常の変動範囲内であることから異常ではない と評価した。	良
177	気象条件【風向等】		-	有		気象条件は、過去値と比較対照とならないため問題なしとした。	良
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期ブラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。また、過去値より高い指示値については通常の変動範囲内であり、有意な上昇がないことから特に問題ないと評価した。	良
179	タービン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	タービン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-	-	良
181	ターピン補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、急激なサージタンク水位低下がないこと及び自動補給水位まで低下していないため異常ないと評価した。	良
182	ターピン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-	-	良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良

No.	測定項目	採取要否	判定基準 との比較	過去の運 転データ からの れの 有無		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価		
			MAX		評価 種別	評価内容		
186	低圧ドレンタンク水位		良	有		適去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良	
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良	
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	1	-	良	
189	弁漏えい水温度		良	無	,	-	良	
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開度		-	無	1	-	良	
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	有		適去値より僅かに高く外れているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良	
192	復水器スピルオーバ流量		-	無	-	-	良	
193	主タービン高圧制御油タンク油温度		良	有		適去値より僅かに高く外れているが、通常の温度制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良	
194	ドライウェル低電導度サンブ温度		良	無	-	-	良	

添付資料 5-2(9)

定格熱出力運転時(最終評価)

No .	測定項目	採取要否	判定基準 との比較 結果	過去の運転からの気が	判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価		評価結果
				れの有無	評価 種別	評価内容	
1	原子炉圧力		良	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題無しと判断した。	良
2	原子炉水位		良	無	-		
3	主蒸気流量		-	有		4つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に 問題ないと評価した。給水流量と比較し同等の値を示しており特に問題ないと判断した。また、総合負荷性 能検査との比較を行い、過去値の範囲に有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
4	主蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、関連する4本の主蒸気温度が同じ温度を指示していることから通常の変動 の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。	良
5	主蒸気温度		-	有		過去値より僅かに外れているが、4本の主蒸気温度がほぼ同じ温度を指示していることから通常の変動の範囲内あると判断し、特に問題ないと評価した。主蒸気温度検出器は、直接主蒸気と接しているのではなく金属の簡の中に入れ温度測定をしている。今回の起動は地震後の起動であり慎重に時間をかけて起動していることがら金属の簡も時間遅れ無しに暖められたことにより過去値から高めに指示しているが、異常な値でないことを確認と評価した。	良
6	炉心流量		良	有		過去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータである炉心支持板間差圧および原子炉再循環ポンプ速度,差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に	良
7	給水流量		-	有		対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。 給水流量は過去値よりも低めに指示しているが、主蒸気流量と比較し同等の値を示しており特に問題ないと 判断した。	良
8	原子炉給水温度		-	無	-	·	良
9	炉心支持板差圧		-	有		過去値と比較し僅かに低めとなっているが関連パラメータであるか心流量および原子が再循環ポンプ速度, 差圧との比較を行い特に問題ないと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意 な差がないことから特に問題ないと判断した。	良
10	原子炉熱出力		良	無	-	-	良
11	最小限界出力比		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常変動幅であることから異常ないと評価した。	良
12	最大線出力密度		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常変動幅であることから異常ないと評価した。	良
13	起動領域モニタレベル	-	-	-	-	-	-
14	平均出力領域モニタレベル		良	有		定格熱出力運転であり、過去値から外れているものの4チャンネルとも同じ値であることから異常ではないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
15	原子炉圧力容器ドレンライン温度		-	有		2つの計器による比較を実施し、同等の値を示していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題はないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に	良
16	原子炉圧力容器フランジヘッド部周辺温度		-	有		問題はないと判断した。 各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められ過去値より高めに指示しているが、格納容器内温度より漏えいがないと評価した。	
17	原子炉圧力容器ベローシール部周辺温度		良	有		各出力段階でのホールド時間が長いことにより周囲温度が暖められ過去値より高めに指示しているが、格納 容器内温度より漏えいがないと評価した。	
18	原子炉水(よう素131)	-	-	-	-	-	
19	原子炉水(全放射能)	-	-	-	-		
20	原子炉冷却材再循環ポンプ速度		-	無	-	-	良
21	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧		-	有		過去値より僅かに外れているが、再循環ボンブ差圧が安定していることから異常ないと評価した。	良
22	原子炉冷却材再循環ポンプ モータケーシング振動		良	有		原子炉冷却材再循環ボンブ全体を通した過去の最大値に対しいずれも下回っており、定格熱出力運転以降振 動値が安定していることを確認り問題は無いと判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値 に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
23	原子炉冷却材再循環ポンプ回転速度		-	有		過去値から僅かながら外れているが、原子炉冷却材再循環ボンブ 速度は安定していること及び振動値に異常 がないことで問題なとど判断した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がない ことから特に問題はないと判断した。	良
24	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置出力 電力		-	無	-	-	良
25	原子炉冷却材再循環ポンプ MGセット軸受温度		良	無	-	-	良
26	原子炉冷却材浄化系ポンプ出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅内であり原子炉冷却材浄化系る過脱塩器流量も変化していないこと から異常ではないと評価した。	良
27	原子炉冷却材浄化系入口温度	-	-	-	-	-	-
28	原子炉冷却材浄化系出口温度	-	-	-	-	-	-
29	原子炉冷却材浄化系入口流量		-	有		原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量と比較し同等の値を示していることから通常の変動の範囲内である と判断し、特に問題はないと評価した。	良
30	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口流量		良	無	-	-	良
31	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器入口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であることから異常ではないと評価した。	良
32	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、通常の変動幅内であることから異常ではないと評価した。	良
33	燃料ブール冷却浄化系ポンプ入口温度		良	有		過去値より僅かな温度変化であるため異常ではないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、 過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
34	燃料プール冷却浄化系 ろ過脱塩器出口導電率		良	有		過去値より高めではあるが、僅かな変動範囲であり指示値が安定していることから異常ではないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
35	スキマサージタンク水位		良	有		(A)と(B)の比較を行い特に問題はないと判断した。また、自動補給開始が位以上であることを確認し、特に問題はないと評価した。また、総合負荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
36	残留熱除去系ポンプ吐出圧力		良	有		過去値より僅かに低めであるが、他の残留熱除去系ポンプ吐出圧力とほぼ同じであることから問題なしと評価した。	良
37	高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		-	有		他の高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力の比較を行い、ほぼ同等の値を示していることから問題はないと評価した。 た。	良
38	原子炉補機冷却水系系統流量		-	無	-	-	良

No.	測定項目	採取要否	力定基準との比較	過去の運 転データ からの外			評価結果
		安口	結果	れの有無	評価種別	評価内容	和木
39	原子炉補機冷却水系常用系入口流量		-	有		過去値より僅かに補機冷却水系常用系流量が低いが、現場状態を確認しても補機に異常な発熱等がないこと から異常なしと評価した。	良
40	原子炉補機冷却水系冷却水供給温度		良	無	-	-	
41	原子炉補機冷却水系冷却水供給圧力		良	有		適去値より僅かに外れているが、変動幅内であり原子炉補機冷却水温度も変化していないことから異常ない と評価した。	良
42	原子炉補機冷却水系サージタンク水位		良	有		適去値より僅かに外れているが、サージタンク水位コントロールは自動補給であり急激な水位低下がないことから異常ないと評価した。	良
43	原子炉補機冷却海水系吐出圧力		良	有		原子炉補機/冷却海水ポンプは、運転しているポンプの吐出圧力が過去値より僅かに高めであるが、海水面等 の影響によるものと判断し、特に問題はないと評価した。	良
44	主蒸気逃がし安全弁出口温度		良	有		過去値より外れているが、僅かな差であり通常の温度変化範囲内であり全体的にほぼ同等の温度となってい ることから、異常ではないと評価した。	良
45	制御棒駆動機構周辺温度		1	有		適去値より僅かに外れているが、起動工程が通常よりゆっくりと起動したことにより周辺温度上昇の影響た め異常ないと評価した。	良
46	制御棒駆動機構漏えい流量		良	無	1	-	良
47	原子炉・制御棒パージ水へッダ間差圧		-	有		適去値より僅かに低く外れているが、僅かな差であり通常の圧力変化範囲内であることから、異常ではない と評価した。	良
48	制御棒駆動系系統流量		-	無	-	-	良
49	制御棒充てん水ヘッダ圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、充てん水ヘッダ圧力は各出力段階を通して安定していることを確認し異常 ではないと評価した。	良
50	サプレッションプール水位		良	無	1	-	良
51	サプレッションプール水温		良	有		過去値より僅かに外れているが変動幅内であり、他のサブレッションブール水温が過去値内にあるため異常ないと評価した。	良
52	サブレッションチェンバ温度		良	有		適去値より僅かに外れているが、他の計器と比較し同等の値を示していること、各出力段階での温度が安定 していることから通常の変動の範囲内であると判断し、特に問題ないと評価した。	良
53	サブレッションチェンパ圧力		-	有		過去値より僅かに低めであるが、D/W圧力・温度も安定していることから異常ではないと評価した。	良
54	漏えい検出系換気入口温度、出口温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力・温度も安定していること、各出力段階での温度も安定していることから異常ではないと評価した。	
55	漏えい検出系 機器設置区域周囲温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、D/W圧力・温度も安定していること、各出力段階での温度も安定していることから異常ではないと評価した。	
56	ドライウェル圧力		良	有		過去値より僅かに低めではあるが、D/W圧力・温度も安定していること、各出力段階での圧力も安定していることから異常ではないと評価した。	
57	ドライウェル冷却器 除湿冷却器入口温度、冷却水出口温度		良	有		過去値より僅かに高く指示しているが、D/W圧力及びD/W内の温度が安定していること、各出力段階に おける指示が安定していることから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	
58	ドライウェル冷却器入口空気温度		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、D/W圧力及びD/W内の温度が安定していること、各出力段階における指示が安定していることから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	良
59	ドライウェル冷却器送風機出口空気温度		良	無	ı	-	良
60	ドライウェル内漏えい検出		良	有		過去値より僅かに外れているがD/W圧力及びD/W内の温度が安定していること、各出力段階における指示が安定していることから漏えいではないと判断し異常なしと評価した。	良
61	格納容器内露点温度		良	無	-	-	良
62	格納容器内酸素濃度		良	有		過去値より、僅かに低いなっているが安全側に外れていることから異常ではないと評価した。また、総合負 荷性能検査との比較を行い、過去値に対し有意な差がないことから特に問題はないと判断した。	良
63	格納容器内放射線モニタ		良	無	-	-	良
64	ドライウェル冷却器凝縮水流量		良	有		過去値より外れているが、通常運転中においても定期的にドライウェル冷却器凝縮水流量がカウントすることから異常ないと評価した。	良
65	主タービン加減弁蒸気室圧力		1	有		過去値より僅かに外れているが、定熱出力運転中の蒸気室圧力が安定しているため、異常ないと評価した。	良
66	高圧タービン第一段後蒸気室圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、定熱出力運転中の第一段後蒸気室圧力が安定しているため、異常ないと評価した。	良
67	高圧タービン排気圧力		1	有		過去値と比較し、僅かに高めを示しているが、主蒸気系およびターピン系のパラメータを確認し異常がない と判断し、特に問題はないと評価した。	良
68	主ターピン回転速度		1	無	ı	-	良
69	主タービン軸受軸受振動		良	有		定格出力となった以降も、過去値に対し、「警報値に対して充分に低い値であること」「全体的に低めの傾向」となっており、良好な状態であると評価した。	良
70	主ターピンスラスト位置		良	無	1	-	良
71	主タービンスラスト軸受温度		良	有		主 タービン軸振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	良
72	主タービン・発電機軸受温度		良	有		過去値より僅かながら外れているが、主タービン軸振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことか ら異常ではないと評価した。	良
73	主タービン偏心	-	1	-	1	-	-
74	低圧ターピン排気室温度		良	有		過去値より僅かながら外れているが、他のタービン排気室温度が過去値範囲内であり同等な値であることか ら異常ではないと評価した。	良
75	主タービン振動位相角		-	有		タービン振動により、タービン振動位相角が変わるがタービン振動値に異常な指示がないことから異常では ないと評価した。	良
76	主タービン加減弁開度		-	有		過去値よりも僅かに低く指示しているが、通常の開度範囲内であることから、問題はないと評価した。	良

No .	測定項目	採取 要否	との比較	からのか			評価結果
			結果	れの有無	評価 種別	評価内容	
77	主ターピンパイパス弁開度		-	無	-	-	良
78	主ターピン車室伸び		-	有		過去値より僅かながら外れているが、ターピン振動及び各輪受温度が異常な指示を示していないことから異 常ではないと評価した。	
79	高圧タービン伸び差		良	有		過去値より僅かながら外れているが、タービン振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異常ではないと評価した。	
80	低圧タービン伸び差		良	有		過去値より僅かながら外れているが、タービン振動及び各軸受温度が異常な指示を示していないことから異 常ではないと評価した。	良
81	主タービン油冷却器入口温度		-	無	-	-	良
82	主ターピン油冷却器出口温度		良	無	-	-	良
83	湿分分離加熱器出口蒸気圧力		-	有		過去値よりわずかに高く指示しているが、復水器が高真空であること、他の圧力が同じ動きをしていること 及び復水器真空度に変化がないことで異常ではないと評価した。	良
84	湿分分離加熱器出口蒸気温度		-	有		過去値よりわずかに高く指示しているが、他の温度が同じ動きをしていること及び復水器真空度に変化がな いことで異常ではないと評価した。	良
85	給水加熱器出口温度		-	有		過去値よりも僅かに外れているが、通常の温度制御範囲内であることから、問題はないと評価した。	良
86	給水加熱器器內圧力		-	無	-	-	良
87	グランド蒸気蒸化器水位		良	無	-	-	良
88	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気圧力		良	有		過去値よりわずかに高く指示しているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
89	グランド蒸気蒸化器器内圧力		-	無	-	-	良
90	グランドシール蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力調節弁の設定値に対してグランドシール圧力が制御されており制御範 囲内であること、各出力段階において指示が安定していることから異常ではないと評価した。	良
91	主ターピン高圧制御油タンク油面		良	無	-	-	良
92	主ターピン高圧制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高めではあるが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	
93	主ターピン主油タンク油面		良	無	-	-	
94	主タービン軸受給油圧力		良	無	-	-	
95	主ターピン発電機軸受給油温度		-	無	-	-	
96	復水器 真空度		良	有		定格熱出力時での、過去と海水温度が異なるためであると評価した。	良
97	復水器ホットウェル水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、水位制御範囲内のため問題ないと評価した。	良
98	復水器ホットウェル出口導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水ろ過装置差圧上昇及び復水脱塩器指示上昇がないこと、復水器 (A)(B)(C)共にほぼ同等の値を示していること、から海水リークはないと判断し異常ないと評価した。また、 最終評価会議時はホットウェル出し導電率指示値は過去値内となった。	良
99	復水流量		-	有		過去値より僅かに外れているが、低圧復水ポンプル出圧力及び原子炉水位に異常がないこと、各出力段階に おいて指示が安定していることから異常ではないと評価した。	良
100	復水器水室入口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
101	復水器水室出口圧力		-	有		過去値より僅かに外れているが、海水面の変化及び循環水系統の配管内清掃により、圧力抵抗が減少したも のと推定され異常ないと評価した。	良
102	復水器水室入口温度		-	無	-	-	良
103	復水器水室出口温度		-	無	-	-	良
104	気体廃棄物処理系排ガス復水器水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、気体廃棄物処理系排ガス復水器水位制御に異常がないことから、通常の水 位制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
105	気体廃棄物処理系除湿冷却器入口圧力		-	無	-	-	良
106	気体廃棄物処理系希ガスホールドアップ塔 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、復水器真空度に異常がないことから通常の変動範囲内と評価した。	良
107	気体廃棄物処理系排ガス予熱器入口流量		-	有		過去値より僅かに高く指示しているが、過去値に対して大きな差はないことから異常ではなく、通常の変動 範囲内と判断し異常なしと評価した。	良
108	気体廃棄物処理系排ガス流量		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の排ガス流量に比べ僅かに低く指示していることから通常の制御範 個内と判断し異常ではないと評価した。	良
109	気体廃棄物処理系排ガス予熱器出口温度		良	無	-	-	良
110	気体廃棄物処理系排がスフィルタ出口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であること、気体廃棄物処理系の流量及び各部の温度 が安定していることから異常ではないと評価した。	良
111	気体廃棄物処理系排ガス再結合器温度		良	有		過去値に比べ僅かに外れてはいるが、各出力段階において水素濃度が十分低いことから再結合器の性能は十 分発揮していることから異常ではないと評価した。	良
112	気体廃棄物処理系 活性炭式希ガスホールドアップ塔入口温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、各出力段階において温度が安定していることから、活性炭式希ガスホール トアップ培室空調機で温度管理されていると判断し、異常ないと評価した。	良
113	気体廃棄物処理系排ガス抽出器・プロワ 入口圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であること、気体廃棄物処理系の流量及び各部の温度 が安定していることから異常ではないと評価した。	良
114	蒸気式空気抽出器 駆動蒸気圧力		良	有		過去値より僅かに外れているが、圧力制御範囲内のため問題ないと評価した。	良

No	測定項目	採取	判定基準との比較			判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価
No.	例上以日	要否	結果	からの外 れの有無	評価 種別	評価内容	結果
115	蒸気式空気抽出器 出口排ガス圧力		良	有	1233	過去値より僅かに高い指示値であるが、復水器真空度が高真空を維持できていることから異常ではないと評価した。	良
116	蒸気式空気抽出器出口排ガス温度		良	無	-	-	良
117	起動停止用蒸気式空気抽出器駆動蒸気圧力		-	無	-	·	良
118	ターピン駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、変動幅が変化していないこと及び原子炉水位が一定に制御している ことから異常ではないと評価した。	良
119	タービン駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-		良
120	電動機駆動原子炉給水ポンプ吐出圧力		-	無	-	-	良
121	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 主油タンク油面		良	無	-	-	良
122	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン制御油圧力		良	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、通常の変動幅であることから異常ではないと評価した。	良
123	原子炉給水ポンプ駆動用タービン軸受給油圧力		良	有		過去値より僅かに低い指示値であるが、通常の変動幅であること、駆動用タービン振動値に異常がないこと、各出力段階において指示が安定していることから異常ではないと評価した。	良
124	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン 油冷却器出口油温度		良	無	-		良
125	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン加減弁開度		-	有		過去値より僅かに外れているが、原子炉水位が安定していることから異常ではないと評価した。	良
126	原子炉給水ポンプ駆動用タービン軸受振動		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値に対して僅かな差であること、(A)系と(B)系と比較し特に差がないことから異常ではないと評価した。	良
127	原子炉給水ポンプ駆動用タービン偏心		-	無	-	-	良
128	原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数		-	有		過去値より僅かに高い指示値であるが、(A)系と(B)系の原子炉給水ポンプ駆動用ターピン回転数がほ ほ同等であること及び原子炉水位が安定していることから異常ではないと評価した。	良
129	電動機駆動原子炉給水ポンプ 吸込流量		良	無	-	-	良
130	発電機電力		-	有		過去値より外れているが、通常の変動幅であり異常な出力ではないと評価した。	良
131	発電機電力量		-	無	-		良
132	発電機電圧		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
133	発電機電流		-	有		過去値より外れているが、 給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではない 評価した。	
134	発電機無効電力		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
135	発電機界磁電圧		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
136	発電機界磁電流		-	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
137	発電機界磁巻線温度		良	有		過去値より外れているが、給電指令所からの指令により発電機電圧を調整していることから異常ではないと 評価した。	良
138	発電機機内水素ガス圧力		良	無	-	-	良
139	発電機機内水素ガス純度		良	無	-	-	良
140	発電機機内水素ガス温度		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が制御範囲内であることから、異常ないと評価した。	良
141	発電機固定子冷却水入口温度		良	無	-	-	良
142	発電機固定子冷却水入口圧力		良	無	-	·	良
143	発電機入口固定子冷却水導電率		良	無	-	·	良
144	発電機出口固定子冷却水導電率		良	有		過去値より僅かに外れているが、変動幅が揺らぎ程度であるため異常ないと評価した。	良
145	固定子冷却水イオン交換樹脂塔 出口冷却水導電率		良	無	-	·	良
146	密封油圧力		-	無	-	-	良
147	主変圧器油温度		良	無	-	-	良
148	主変圧器二次電流		-	無	-	·	良
149	低圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の低圧復水ポンプ2台運転状態において、過去値より僅かに低く外れているが、変動範囲内であること、復水器ホットウェル水位及び復水系流量も安定していることから異常ではないと評価した。	良
150	高圧復水ポンプ吐出圧力		良	有		運転中の高圧復水ボンブ2台運転状態において、過去値より僅かに高く外れているが、変動範囲内であること、復水系流量及び給水系吸込圧力についても安定していることから、異常ではないと評価した。	良
151	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度		-	有		過去値より僅かに高い指示値となっているが、通常の温度制御範囲内及び各出力段階値と同等であることか ら、異常ではないと評価した。	良
152	高圧復水ポンプ吸込ヘッダ圧力		良	無	-	-	良

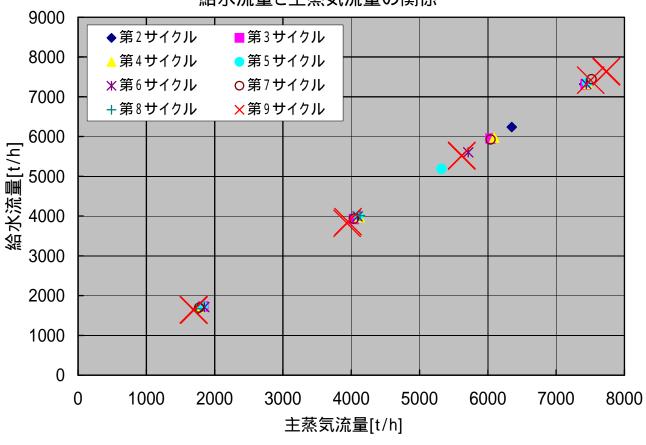
No.	測定項目	採取 要否	判定基準 との比較 結果	転テータ からの外	判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価		評価 結果
			和朱	れの有無	評価 種別	評価内容	
153	低圧ドレンポンプ吐出圧力		-	無	-		良
154	低圧ドレンポンプ吐出流量		-	無	-	-	
155	高圧ドレンポンプ吐出圧力		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の圧力制御範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
156	高圧ドレンポンプ吐出流量		-	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の流量制御範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
157	高電導度廃液系サンプ流量		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
158	低電導度廃液系サンプ流量		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、通常の範囲内であることから、異常ではないと評価した。	良
159	主蒸気管放射線モニタ		良	有		他の主蒸気管放射線モニタを確認し同等の値を示しており特に問題はないと評価した。また、排気筒放射線 モニタの指示値も確認し問題ないと評価した。	良
160	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 同放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
161	燃料取替エリア排気放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに外れているが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排気 同放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
162	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れてはいるが、他のチャンネル指示値を確認しほぼ同等の値を示していること、及び排 気筒放射線モニタの指示値に異常な値がないことから問題となる値ではないと評価した。	良
163	排気筒放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めに指示していることから、異常ないと評価した。	良
164	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、全チャンネル共低めに指示していることから、異常ではないと評価した。	良
165	グランド蒸気復水器排ガス放射線モニタ		良	無	-		良
166	排ガス除湿冷却器出口放射線モニタ		良	有		適去値より僅かに低めに外れているが、活性炭式希ガスホールドアップ塔出口排ガス放射線モニタと同様に 低めの指示であることから特に問題ないと評価した。	良
167	活性炭式希ガスホールドアップ塔出口 排ガス放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、排ガス除湿冷却器出口放射線モニタと同様に低めの指示であること から特に問題ないと評価した。	
168	原子炉補機冷却水系放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに外れているが、過去値より低めであることから異常ないと評価した。	
169	ドライウェル低電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より高めであるが、ドライウェル低電導度廃液系に流入量が少ないことから漏えいによる指示値では ないことから異常ないと評価した。	
170	ドライウェル高電導度廃液系サンプ 放射線モニタ		良	有		過去値より僅かに低めに外れているが、変動範囲内であり特に問題ないと評価した。	
171	排ガス線形放射線モニタ		-	無	-	-	良
172	ダスト放射線モニタ		良	無	-	-	良
173	ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
174	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位		良	無	-	-	良
175	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ		良	無	-	-	良
176	モニタリングポスト		良	有		過去値より僅かに外れているが、外れた値は極僅かであり、通常の変動範囲内であることから異常ではない と評価した。	良
177	気象条件【風向等】		-	有		気象条件は、過去値と比較対照とならないため問題なしとした。	良
178	各エリアモニタ		良	有		エリアモニタは全体的に過去値よりも線量減傾向を示しており、長期ブラント停止による影響と判断し、特に問題なしと評価した。また、過去値より高い指示値については指示値は安定し有意な上昇がないことから 特に問題なしと評価した。	良
179	ターピン補機冷却水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	有		過去値よりも低めに指示しているが、変動範囲内の値であり特に問題ないと評価した。	良
180	タービン補機冷却水系熱交換器出口冷却水温度		良	無	-		良
181	ターピン補機冷却水系サージタンク水位		良	有		過去値より僅かに外れているが、急激なサージタンク水位低下がないこと及び自動補給水位まで低下してい ないため過去値より外れたため異常ないと評価した。	良
182	タービン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッダ圧力		良	無	-		良
183	湿分分離器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
184	給水加熱器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値と比較しても変動幅が制御範囲内であること及び各出力段階においても、異常な値がないことから異 常なしと判断した。	良
185	高圧ドレンタンク水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
186	低圧ドレンタンク水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
187	蒸化器ドレンタンク ドレン水位		良	有		過去値よりも僅かに外れているが、水位調節弁の制御範囲内であり問題ないと評価した。	良
188	排ガス除湿冷却器出口水素濃度		良	無	-	-	良
189	弁漏えい水温度		良	無	-	-	良
190	蒸気式空気抽出器 第一段空気入口弁開度		-	無	-	-	良

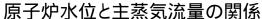
No.	測定項目	採取要否	との比較	基準を表の運転データからの無限を表現しています。		判定基準との比較結果「否」及び,過去の運転データからの外れ「有」に対する評価	評価 結果
			nw/s	れの有無	評価 種別	評価内容	
191	湿分分離加熱器入口蒸気圧力		-	有		過去値より僅かに高く外れているが、通常の圧力制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
192	復水器スピルオーバ流量		-	無	-	-	良
193	主ターピン高圧制御油タンク油温度		良	有		適去値より僅かに高く外れているが、通常の温度制御範囲内と判断し異常ではないと評価した。	良
194	ドライウェル低電導度サンブ温度		良	無	-	-	良

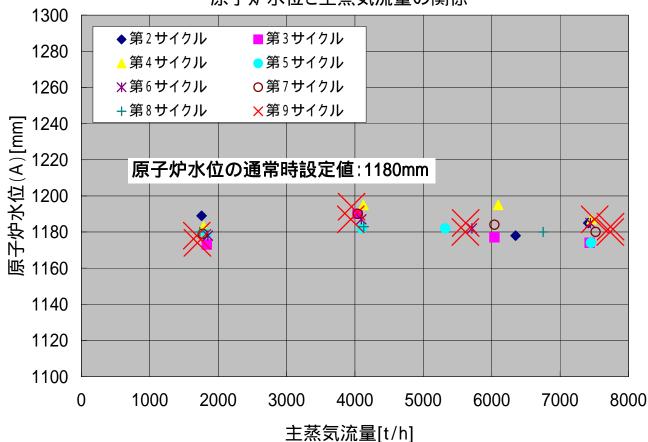
添付資料 5-2(10)

系統間の相互作用の評価結果

給水流量と主蒸気流量の関係







巡視点検結果

添付資料 5-3(1)

巡視点検結果

屋外設備

(全ツ)	IX MB	1	T
場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	6号变防現場制御盤	異常なし	
	低起動変圧器 65A	異常なし	
	低起動変圧器 6SB	異常なし	
	低起動变圧器 6 S A 冷却制御盤(H21-P244)	異常なし	
	低起動変圧器 6 S B 冷却制御盤(H21- P245)	異常なし	
	低起動変圧器6SA活線浄油機	異常なし	
	低起動変圧器6SB活線浄油機	異常なし	
	LRT電動操作機構 6号主変圧器	異常なし	
	6号主变圧器冷却装置制御盤(H21-P235)	異常なし 異常なし	
	6 与主发圧器 / 6 A	異常なし	
	所内变圧器 6B	異常なし	
	所内変圧器 6 A 冷却ファン制御盤(H21-P236)	異常なし	
	所内変圧器 6 B 冷却ファン制御盤(H21-P237)	異常なし	
	No.1 サブドレン制御盤(原子炉建屋南東側)	異常なし	
	No.2 サブドレン制御盤(原子炉建屋北東側)	異常なし	
	No.3 サブドレン制御盤(原子炉建屋南側)	異常なし	
	No.4 サブドレン制御盤(原子炉建屋北西側)	異常なし	
	軽油タンク(A)(B)泡消火設備現場盤(H21-P682)	異常なし	
	泡原液貯蔵タンク	異常なし	
	軽油貯蔵タンク(A)	異常なし	
	軽油貯蔵タンク(B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)系燃料移送ポンプ	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)系燃料移送ポンプ	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)系燃料移送ポンプ	異常なし	
	燃料移送系圧力計器架台(A)(H22-P770) 燃料移送系圧力計器架台(B)(H22-P771)	異常なし 異常なし	
	燃料移送系圧力計器架台(C)(H22-P772)	異常なし	
	MAMP (異常なし	
	二酸化炭素消火設備制御盤(H21-P653)	異常なし	
	No.7 サブドレン制御盤(タービン建屋北西側)	異常なし	
	(A,B,C)復水器連続洗浄装置制御盤(H21-P202)	異常なし	
	480V 復水器連続洗浄装置建屋 MCC 6B-2-3	異常なし	
	6号機排水ポンプ制御盤(B)	異常なし	
田、口口十二年	タプロゲボール循環ポンプ(A - 1)	異常なし	
周辺防護 区域	タプロゲボール循環ポンプ(A - 2)	異常なし	
- "	タプロゲボール循環ポンプ(B - 1)	異常なし	
	タプロゲボール循環ポンプ(B - 2)	異常なし	
	タブロゲボール循環ポンプ(C - 1) タブロゲボール循環ポンプ(C - 2)	異常なし 異常なし	
	タプロケ バール/順環ホンフ(C - 2) タプロゲブースターポンプ(A - 1)	異常なし	
	タブロゲブースターポンプ(A - 2)	異常なし	
	タプロゲブースターポンプ(B - 1)	異常なし	
	タプロゲブースターポンプ(B - 2)	異常なし	
	タプロゲブースターポンプ(C - 1)	異常なし	
	タプロゲブースターポンプ(C - 2)	異常なし	
	ボール捕集器(A)	異常なし	
	ボール捕集器(B)	異常なし	
	ボール捕集器(C)	異常なし	
	ボール回収器(A)	異常なし	
	ボール回収器(B)	異常なし	
	ボール回収器(C) 貝分離器(A-1)	異常なし	
	貝分離器(A - 1) 貝分離器(A - 2)	異常なし 異常なし	
	貝分離器(B-1)	異常なし 異常なし	
	見力離路(B-1) 員分離器(B-2)	異常なし	
	貝分離器(C - 1)	異常なし	
	貝分離器(C - 2)	異常なし	
	復水器連続洗浄装置(A)計装ラック(H22-P290A)	異常なし	
	復水器連続洗浄装置(B)計装ラック(H22-P290B)	異常なし	
	復水器連続洗浄装置(C)計装ラック(H22-P290C)	異常なし	
	復水脱塩装置苛性ソーダ貯槽	異常なし	
	復水脱塩装置硫酸貯槽	異常なし	
	再生薬品系漏えい警報盤(H21-P207)	異常なし	
	発電機水素ガス1次圧力調整弁(A)(B)	異常なし	
	発電機水素(H2)ボンベラック 発電機水素ガス(20世紀)半空	異常なし	
	発電機水素ガス1次供給装置 発電機炭酸ガス供給装置	異常なし 異常なし	
	光竜機灰酸ガス供給表直 酸素ガスボンベラック(A)	異常なし 異常なし	
	酸素ガスボンベラック(B)	異常なし	
	酸素ガスホン・ソック(6) 酸素ガス圧力調節ラック	異常なし	
	マン・マー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー	>< 113 'G. U	<u> </u>

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	No.6 サブドレン制御盤(タービン建屋南西側)	異常なし	
	非放射性ストームドレン収集処理設備現場制御盤(H21-P668)	異常なし	
	非放射性ストームドレン収集タンク防液提ピット排出ポンプ	異常なし	
	非放射性ストームドレン排水ポンプ(A)	異常なし	
	非放射性ストームドレン排水ポンプ(B)	異常なし	
	非放射性ストームドレン収集タンクサンプリングシンク排出ポンプ	異常なし	
	非放射性ストームドレン収集タンク(A)	異常なし	
	非放射性ストームドレン収集タンク(B)	異常なし	
	6号機スクリーン制御盤(H21-P800)	異常なし	
	480V 6 / 7号取水建屋パワーセンタ	異常なし	
	6号480Vコントロールセンタ	異常なし	
	6号機排水ポンプ制御盤(A)	異常なし	
	浄浄ポンプ電磁接触器盤	異常なし	
	スクリーン洗浄ポンプ(A)	異常なし	
	スクリーン洗浄ポンプ(B)	異常なし	【スクリーン洗浄ボンプ(B)グランド部からの漏えい量増加について】 発見日:2009/9/18 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の設備点検では異常は確認されておらず、経年使用によるグランドパッキンの摩耗及び応力緩和によるものと推定されるため。 対策:グランドパッキンの交換を実施予定
	スクリーン洗浄ポンプ(C)	異常なし	
	バー回転式スクリーン(A)	異常なし	
	バー回転式スクリーン(B)	異常なし	
	バー回転式スクリーン(C)	異常なし	
	バー回転式スクリーン(D)	異常なし	
周辺防護	バー回転式スクリーン(E)	異常なし	
区域	バー回転式スクリーン(F)	異常なし	
	トラベリングスクリーン(A)	異常なし	
	トラベリングスクリーン(B)	異常なし	
	トラベリングスクリーン(C)	異常なし	
	トラベリングスクリーン(D)	異常なし	
	トラベリングスクリーン(E)	異常なし	
	トラベリングスクリーン(F)	異常なし	
	洗浄ポンプ現場操作盤(6A)	異常なし	
	洗浄ポンプ現場操作盤(6B)	異常なし	
	洗浄ポンプ現場操作盤(60)	異常なし	
	バー回転式スクリーン現場操作盤(6A)	異常なし	
	バー回転式スクリーン現場操作盤(6B)	異常なし	
	バー回転式スクリーン現場操作盤(6C)	異常なし	
	バー回転式スクリーン現場操作盤(6D)	異常なし	
	バー回転式スクリーン現場操作盤(6E)	異常なし	
	バー回転式スクリーン現場操作盤(6F)	異常なし	
	トラベリングスクリーン現場操作盤(6A)	異常なし	
	トラベリングスクリーン現場操作盤(6B)	異常なし	
	トラベリングスクリーン現場操作盤(6C)	異常なし	
	トラベリングスクリーン現場操作盤(6D)	異常なし	
	トラベリングスクリーン現場操作盤(6E)	異常なし	
	トラベリングスクリーン現場操作盤(6F)	異常なし	
	固定式バースクリーン(A)	異常なし	
	固定式バースクリーン(B)	異常なし	
	固定式バースクリーン(C)	異常なし	
	固定式バースクリーン(D)	異常なし	
	固定式バースクリーン(E)	異常なし	
	固定式バースクリーン(F)	異常なし	
L	屋外区域 巡視	異常なし	通常の保全活動に上口復用できるものであり、機能・性能に

通常の保全活動により復旧できるものであり、機能・性能に 影響はなく、運転継続には問題ないと判断している。今後、不適 合処置のマニュアルに従い、適切に対応する。 原子炉建屋(管理区域)

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	燃料取替機遠隔操作卓(H21-P071)	異常なし	
	燃料取替機制御盤(H21-P046,47-1~4,73,74) 燃料取替機計算機[C93-P001~5]	異常なし 異常なし	
		異常なし	
	交流105V燃料取替機計算機用分電盤(R45-P004)	異常なし	
	燃料貯蔵プール	異常なし	
	燃料取替機	異常なし 異常なし	
4階	燃料取替機制御室 空調機現場盤(H21-P375) 燃料取替機制御室空調機	異常なし	
	常 / 非常用照明分電盤(ELP-6R41,42)	異常なし	
	燃料プール状態表示盤(H21-P050)	異常なし	
	エリア放射線モニタCH2 燃料貯蔵プールエリア(A)(H25-P002) エリア放射線モニタCH1 原子炉建屋4階北西側エリア(H25-P001)	異常なし	
	エリア放射線モニタビド 原子が建産4階ル四側エリア(H25-P001) 非常用ガス処理系(A)(B)吸込口		
	エリア放射線モニタCH4 原子炉区域(A)(H25-P004)	異常なし	
	原子炉建屋 4階巡視	異常なし	
	原子炉エリア 主蒸気系トンネル空調機ファン1,2	異常なし	
	漏えい検出系放射線モニタダストサンプリングラック(H22-P315) 漏えい検出系放射線モニタダストサンプラ	異常なし 異常なし	
		異常なし	
	漏えい検出系放射線モニタヒータ制御箱(H21-P016)	異常なし	
	ダスト放射線モニタダストサンプラ(A)	異常なし	
中3階	ダスト放射線モニタバルブラック ダスト放射線モニタ吸引ポンプ(A)	<u>異常なし</u> 異常なし	
		異常なし	
		異常なし	
	格納容器内雰囲気モニタヒータ制御盤 区分 (H21-P334) 格納容器内雰囲気モニタサンプリングラック(A)(H22-P311)	異常なし	
	格納容器内雰囲気モニタ校正ラック(A)(H22-P313)	異常なし	
	ドライウェル圧力()計器架台(H22-P740) 原子炉建屋 中3階巡視	<u>異常なし</u> 異常なし	
	格納容器内雰囲気モニタ系(B)室空調機	異常なし	
	格納容器内雰囲気モニタヒータ制御盤 区分 (H21-P335) 格納容器内雰囲気モニタサンプリングラック(B)(H22-P312)	異常なし	
	格納容器内雰囲気モニタサンプリングラック(B)(H22-P312)	異常なし	
	格納容器内雰囲気モニタ校正ラック(B)(H22-P314) ドライウェル圧力()計器架台(H22-P741)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	エリア放射線モニタCH8 原子炉建屋3階南東側エリア(H25-P008)	異常なし	
	ほう酸水注入系ポンプ(A)(B)	異常なし	
	ほう酸水注入系タンク液位計器架台(H22-P747)	異常なし	
	ほう酸水注入系貯蔵タンク ほう酸水注入系テストタンク	<u>異常なし</u> 異常なし	
	ほう酸水注入系(A)(B)現場操作箱(H25-P105,P106)	異常なし	
	480V原子炉建屋MCC 6SB-1	異常なし	
	480 V原子炉建屋MCC 6S	異常なし	
	原子炉建屋 排気出口サンプリングラック(H22-P480) 原子炉エリア 排気隔離弁(A)(B)	<u>異常なし</u> 異常なし	
3階	非常用ガス処理系室空調機(A)(B)	異常なし	
	非常用ガス処理系排風機(A)(B)	異常なし	
	非常用ガス処理系フィルタ装置	異常なし	
	非常用ガス処理系乾燥装置(A)(B) ダスト放射線モニタダストサンプラ(B)	異常なし	
	ダスト放射線モニックストリンプン(B) ダスト放射線モニタバルブラック	異常なし 異常なし	
	ドライウェル圧力()計器架台(H22-P743)	異常なし	
	ダスト放射線モニタ吸引ポンプ(B)	異常なし	
	常用照明分電盤(NLP-6R31)	異常なし	
	エリア放射線モニタCH7 主蒸気隔離弁/逃がし安全弁 バルブラッピング室(H25-P007)	異常なし	
	パージ用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI-009]	異常なし	
	パージ用送風機	異常なし	
	パージ用排風機	異常なし	
	原子炉建屋 3階巡視 エリア放射線モニタCH10 原子炉建屋2階南東側エリア(H25-P010)		
	ほう酸水注入系ドレンタンク	異常なし	
	燃料プール冷却浄化系熱交換器出口サンプリングシンク(H22-P472)	異常なし	
	燃料ブール冷却浄化系計装ラック(H22-P054)	異常なし	
	燃料プール冷却浄化系ポンプ廻り計器架台(H22-P732)	異常なし	
	燃料ブール冷却浄化系ポンプ室空調機(A)(B) 燃料ブール冷却浄化系ポンプ(A)(B)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)(B)	異常なし	
	燃料プール冷却浄化系弁室	異常なし	
	G 4 1 - D 0 0 4 原子炉ウェルブール漏洩目視箱	異常なし	
	使用済燃料プールゲート漏えい検出計[G41-FIS013] 常/非常用照明分電盤(ELP-6R21)	<u>異常なし</u> 異常なし	
2階	<u> </u>	異常なし	
	480V原子炉建屋MCC 6B-2-1	異常なし	
	不活性ガス系パージ流量計器架台(H22-P730)	異常なし	
	常用照明分電盤(NLP-6R21)	異常なし	
	480V原子炉建屋MCC 6A-2-1 上部ドライウェル監視装置制御盤(H21-P623)	異常なし 異常なし	
	A	異常なし	
	格納容器入口N2(IA)圧力計器架台(H22-P731)	異常なし	
	エリア放射線モニタCH9 原子炉建屋2階北西側エリア(H25-P009)	異常なし	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	G41 - D003 蒸気乾燥器及び気水分離器ビット漏洩目視箱 主蒸気隔離弁漏えい試験用計装ラック(H22-P013)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	土然式隔離升漏えい試験用訂装フック(HZZ-P013) 主蒸気隔離弁漏えい試験用現場温度記録計盤(H21-P039)	異常なし 異常なし	
		><112.00	

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	南側エアロック扉制御盤	異常なし	
	南側エアロック扉 事故後サンブル移送ラック(H22-P482)	異常なし 異常なし	
	原子炉冷却材浄化系/燃料プール冷却浄化系プリコートタンク	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系/燃料プール冷却浄化系プリコートタンク撹拌機原子炉冷却材浄化系/燃料プール冷却浄化系ブリコートポンプ	<u>異常なし</u> 異常なし	
	常/非常用照明分電盤(ELP-6R12)	異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P103-2,3)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系/燃料プール冷却浄化系 F/D制御盤(H21-P043) 原子炉冷却材浄化系/燃料プール冷却浄化系空気貯槽	異常なし 異常なし	
	残留熱除去系(B)弁室	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ボンブ取扱装置現場伝送盤(H21-P064) 原子炉格納容器内監視装置現場分電盤(NLP-6R12)	異常なし 異常なし	
	残留熱除去系(A)弁室	異常なし	
	残留熱除去系(C)弁室	異常なし	
	G41-D005 使用済燃料貯蔵ブール漏洩目視箱 原子炉建屋 大物搬出入口扉A·B·C·D扉制御盤	異常なし	
	原子炉格納容器漏えい試験用計器盤	異常なし	
	原子炉建屋 大物搬出入口扉 エリア放射線モニタCH12 原子炉建屋機器搬出入口(H25-P012)	異常なし 異常なし	
	ヒューズパネルNF P - 6R11	異常なし	
1階	原子炉格納容器耐圧漏えい試験用計器ラック(H22-P060)	異常なし	
	<u>可燃性ガス濃度制御系再結合装置(A)(B)</u> 可燃性ガス濃度制御系室空調機(A)(B)	異常なし 異常なし	
	可燃性ガス濃度制御系室エアロック扉	異常なし	
	可燃性ガス濃度制御系室給気隔離弁(A)(B) 可燃性ガス濃度制御系室排気隔離弁(A)(B)	異常なし 異常なし	
	エリア放射線モニタCH11 原子炉建屋1階北西側エリア(H25-P011)	異常なし	
	原子炉格納容器露点計ラック(H22-P462) 原子炉系多重伝送現場盤(H23-P103-1)	異常なし 異常なし	
	原子にお多重伝医院場盤(P23-P103-1) 常用照明分電盤(NLP-6R11)	異常なし	
	常 / 非常用照明分電盤(ELP-6R11)	異常なし	
	ヒューズパネル(NFP-6R12) 北側エアロック扉	異常なし 異常なし	
	北側エアロック扉制御盤	異常なし	
	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタサンプリング操作盤(H21-P330)	異常なし	
	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタヒータ制御盤(H21-P333) 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタサンプリングラック(H22-P300)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ信号変換器盤(H21-P329)	異常なし	
	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタガスサンプラ(A)(B) 事故後サンプリング操作盤(H21-P401)	異常なし	
	事故後サンプル回収ラック(H22-P483)	異常なし	
	原子炉建屋 1階巡視 原子炉水サンブルクーララック(H22-P450)	異常なし 異常なし	
	原子炉水サンプル減圧ラック(H22-P451)	異常なし	
	原子炉水グラブサンプリングラック(H22-P455)	異常なし	
	原子炉水サンブリングフード(H22-P456) 原子炉水溶存酸素計ラック(H22-P453)	<u>異常なし</u> 異常なし	
地下	原子炉水導電率計ラック(H22-P454)	異常なし	
中1階	原子炉水PH計ラック(H22-P452) エリアモニタC H19 移動式炉内計装系駆動装置室	異常なし	
	エリアモニタCH20 移動式炉内計装系装置室	異常なし	
	移動式炉内計装系駆動装置室現場制御盤(A),(B)(H21-327A.B) 移動式炉内計装系パージ装置	異常なし 異常なし	
		異常なし	
	原子炉建屋地下中1階巡視	異常なし	
	圧力抑制室原子炉建屋間差圧()計器架台(H22-P721) 不活性ガス系・残留熱除去系(B)配管室	<u>異常なし</u> 異常なし	
	主蒸気流量()計装ラック(H22-P010)	異常なし	
	原子炉系()計装ラック(H22-P002) エリア放射線モニタCH17 計装ラック室(D)(H25-P017)	異常なし	
	主蒸気流量()計装ラック(H22-P012)	異常なし	
	原子炉系()計装ラック(H22-P004) 主蒸気逃がし安全弁計装ラック2(H22-P016)	異常なし 異常なし	
	<u>工業式速かり女主弁計表フック2(R22-P016)</u> エリア放射線モニタCH15 炉水サンプリング室(H25-P015)	異常なし	
	燃料プール冷却浄化系 F / Dサンプリングフード(H22-P457)	異常なし	
	燃料ブール冷却浄化系 F / D 導電率計ラック(H22-P461) 燃料ブール冷却浄化系 F / D サンブル元弁ラック(H22-P460)	異常なし 異常なし	
	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩装置計装ラック(A)(B)(H22-P051,P052)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩装置電磁弁盤(A)(B)(H21-P991A,B) 燃料ブール冷却浄化系 F/Dサンブリングトランスミッター盤(H21-P403)	異常なし 異常なし	
地下1階	原子炉水サンプリングトランスミッター盤(H21-P402)	異常なし	
	常用照明分電盤(NLP-6RA1)	異常なし	
	残留熱除去系(A)配管室 エリア放射線モニタC H 1 6 計装ラック室 A (H25-P016)	異常なし 異常なし	
	主蒸気流量()計装ラック(H22-P009)	異常なし	
	原子炉系()計装ラック(H22-P001) 主蒸気逃がし安全弁計装ラック1(H22-P015)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	主蒸気流量()計装ラック(H22-P011)	異常なし	
	原子炉系()計装ラック(H22-P003)	異常なし	
	残留熱除去系(C)配管室 圧力抑制室原子炉建屋間差圧()計器架台(H22-P720)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	補給用窒素ガス加温器現場制御盤(H21-P621)	異常なし	
	原子炉格納容器窒素補給ライン流量[T31-F1007] 原子炉格納容器窒素ガス補給ラインコントロール弁(F008)出口圧力[T31-P1009]	異常なし 異常なし	
1	原子炉建屋 地下1階巡視	異常なし	

場 所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	スクラムソレノイドヒューズ盤(E~H)(H21-P022E~H) エリア放射線モニタCH21 制御棒駆動機構/原子炉内蔵型再循環ポンプ	異常なし	
	補修室(H25-P021)	異常なし	
	<u>純水補給水系原子炉建屋純水補給水流量計[P11-FQT-014]</u> 残留熱除去系熱交換器(B)冷却水出口サンプリングシンク(H22-P469)	異常なし 異常なし	
	残留熱除去系(B)弁室	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系ブローダウン流量計器架台(H22-P712) 原子炉冷却材浄化系非再生熱交(A)(B)出口冷却水温度(P21-TI043A,B)	異常なし 異常なし	
	原子炉冷却材浄化系 F / D (B) バルブ室	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系保持ポンプ(B)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系 F/D(A)バルブ室 原子炉冷却材浄化系保持ポンプ(A)	異常なし 異常なし	
	燃料プール冷却浄化系 F / D (A) (B) バルブ室	異常なし	
	燃料プール冷却浄化系保持ポンプ(A)(B) 燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩装置計装ラック(A)(B)(H22-P055,P056)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩装置電磁弁盤(H21-P992)	異常なし	
	<u>制御棒駆動機構エリア温度[T31-TI-012]</u> ドライウェル低電導度廃液系サンプ液位[K11-LT-011]	異常なし 異常なし	
	ドライウェル高電導度廃液系サンプ液位[K11-LT-103]	異常なし	
也下2階	スクラムソレノイドヒューズ盤(A~D)(H21-P022A~D) 制御棒駆動機構配管室	異常なし 異常なし	
也下四百	残留熱除去系熱交換器(A)(C)冷却水出口サンプリングシンク(H22-P468)	異常なし	
	原子炉格納容器窒素補給ライン減圧弁(F014)出口圧力(T31-Pl008) 残留熱除去系(C)弁室	異常なし 異常なし	
	原子炉隔離時冷却系タービン排気ダイアフラム圧力()計器架台(H22-P711)	異常なし	
	常用照明分電盤(NLP-6RB1 , 2)	異常なし	
	原子炉隔離時冷却系タービン排気ダイアフラム圧力()計器架台(H22-P710) 残留熱除去系(A)弁室	異常なし 異常なし	<u> </u>
	真空掃除設備制御盤(H21-P655) 原子炉建屋 入口計装用圧縮空気圧力(P52-PI101)	異常なし 異常なし	
	原子炉建屋 地下2階巡視	異常なし	「燃料ブール冷却浄化系出口ストレーナ逆洗水元弁 [G41-F065]からのグランドリークついて] 発見日:2009/9/28 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の設備点検点検では異常は 確認されておらず、経年使用による 弁グランドパッキンの応力緩和による ものであると推定されるため。 対策:弁グランド部の増し締めを実施し、異常ない事を確認 した。
	原子炉補機冷却水系(A)流量計器架台(H22-P701)	異常なし	
	原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(A) 残留熱除去系熱交換器(A)	異常なし 異常なし	
	原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(A)ポンプ(A)(F)	異常なし	
	残留熱除去系ポンプ(A) 残留熱除去系封水ポンプ(A)	異常なし 異常なし	
	残留熱除去系ポンプ(A)室空調機	異常なし	
	残留熱除去系(A) ポンプ・熱交換器室 水密扉 原子炉隔離時冷却系タービン	異常なし 異常なし	
	原子炉隔離時冷却系ポンプ	異常なし	
	原子炉隔離時冷却系復水ポンプ 原子炉隔離時冷却系真空ポンプ	異常なし 異常なし	
	原子炉隔離時冷却系オイルセパレータ	異常なし	
	原子炉隔離時冷却系ポンプ室空調機 原子炉隔離時冷却系計装ラック(H22-P035)	異常なし 異常なし	
	原子炉隔離時冷却系ポンプ・蒸気タービン室 水密扉	異常なし	
	原子炉隔離時冷却系タービン計器架台(H22-P700) 高圧炉心注水系ポンプ(C)	異常なし 異常なし	
	高圧炉心注水系ポンプ(C)室空調機	異常なし	
	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034)	異常なし 異常なし	
		異常なし	
	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密扉 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)	異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし	
	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密扉 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C)	異異常常なななななななななななななななななななななななななななななななななな	
ul 184	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系ポンブ(C) 残留熱除去系オンブ(C)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
也下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C)	異常常常常常常ななななななななななななななななななななななななななななななな	
也下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C) ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C) 計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系対水ポンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)ポンプ(C)(H) 残留熱除去系(C)ポンプ、熱交換器室 水密庫	異常常常常常常常常常常常なななななななななななななななななななななななななな	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系熱でププ(C) 残留熱除去系がププ(C) 残留熱除去系がププ(C) 残留熱除去系がプブ(C) 残留熱除去系ボンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ポンブ(C)(H) 残留熱除去系(C)ポンプ・熱交換器室 水密扉 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023)	異常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常常	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密扉 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系ポンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系(C)ボンブ・熱交換器室 水密扉 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動系ポンブ(A)(B)潤滑油ポンブ現場操作箱(H25-P101,P102)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C) 残留熱除去系数交換器(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系がンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系(C)ボンブ・熱交換器室 水密扉 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動系ボンブ A, B 制御棒駆動系ボンブ A, B	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系(C)ポンプ・熱交換器室 水密扉 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動系ポンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(D)(B)潤滑油ポンプ現場操作額(H25-P101,P102)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)ポンプ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)ボンプ(C)(H) 残留熱除去系(C)ボンプ・熱交換器室 水密庫 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動系ボンプ A,B 制御棒駆動系ボンプ(A)(B)潤滑油ボンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ポンプカ(A)(B)潤滑油ボンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ短り計器架台(H22-P705) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)関滑油ボンプ現場と第2004,B]	具異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系(C)ポンプ・熱交換器室 水密扉 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動系ポンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(D)(B)潤滑油ポンプ現場操作額(H25-P101,P102)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系(C)ボンプ・熱交換器室 水密庫 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動水がンプ A,B 制御棒駆動系ボンプ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油計器架台(H22-P705) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)別滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御ユニット室北東側 水密庫 原子炉内蔵型再循環ポンプ(F)-ジ水流量計(B31-FI-001,FIS-002A~K)	はしししししししししししししししししししししししししししししししししししし	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系ポンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)がンブ(C)(H) 残留熱除去系ポンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系(C)ポンブ・熱交換器室 水密庫 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動系ボンブ A, B 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)測滑油ボンブスート(B) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B) 地域に12-P021,P022)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(A) 残留熱除去系(C)ポンプ・熱交換器室 水密扉 制御棒駆動水が之プ A, 制御棒駆動水が之プ A, 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油部2プ(B) 制御棒駆動系がンプ(A)(B) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)吸込圧力[C12-P1-002A, B] 制御棒駆動系がンプ(A)(B)吸込圧力[C12-P1-002A, B] 制御棒駆動系がンプ(A)(B)関滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御コニット室は実順 水密扉 原子炉内蔵型再循環ボンプパージ水流量計[B31-F1-001,FIS-002A~K] スクラム弁パイロット空気へッダ圧力計[C12-P1-016] 水平方向地震加速度検出器 鉛直方向地震加速度検出器	具異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 妖留熱除去系(C) ポンプ室 水密庫 妖留熱除去系が(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C) 残留熱除去系が之が(C) 残留熱除去系がンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系がンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系(C)ボンブ 熱交換器室 水密庫 制御棒駆動水が力 A,B 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ迎り計器架台(H22-P705) 制御棒駆動系ボンブ迎り計器架台(H22-P705) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)関滑油ポンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御コニット室北東側 水密庫 原子炉内蔵型再循環ボンブバージ水流量計[B31-F1-001,FIS-002A~K] スクラム弁パイロット空気へッダ圧力計[C12-P1-016] 水平方向地震加速度検出器 鉛直方向地震加速度検出器 鉛直方向地震加速度検出器 到面方向地震加速度検出器 到面方向地震加速度検出器	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 周子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)がンプ(C)(H) 残留熱除去系(C)ポンプ・熱交換器室 水密扉 制御棒駆動水がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)順滑油ポンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)順滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御コニット室は実順 水密扉 原子炉内蔵型再循環ボンプパージ水流量計[B31-FI-001,FIS-002A~K] スクラム弁パイロット空気へッダ圧力計[C12-PI-016] 水平方向中震加速度検出器 手動/自動ステーション(A)(B) 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ 制御棒駆動水フルタ	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計送ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系がフブ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C) 残留熱除去系がンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系がンブ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(C)ボンブ(C)(H) 残留熱除去系(C)ボンプ・熱交換器室 水密庫 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動水がクオ A, B 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンブションフィルタ(A)(B) 制御棒駆動系がンブ(A)(B)潤滑油計器盤(H22-P05) 制御棒駆動系ボンブ(A)(B)別滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御ニット室北東側 水密庫 原子炉内蔵型再循環ボンブバージ水流量計[B31-FI-001,FIS-002A~K] スクラム弁パイロット空気へッダ圧力計[C12-PI-016] 水平方向地震加速度検出器 郵直方向地震加速度検出器 郵面方向地震加速度検出器 野加/自動ステーション(A)(B) 制御棒駆動系可場指示計器架台(H22-P706) 物油棒駆動系可場指示計器架台(H22-P706)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C) 計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C) ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C) 計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C) 空辺調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) ボンブ(C) (H) 残留熱除去系がンプ(C) 室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) がンプ(C) (H) 残留熱除去系(C) ポンプ・熱交換器室 水密庫 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動水がンプ(A) (B) 潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(A) (B) 潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンプ(A) (B) 潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A) (B) 潤滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御ユニット室北東側 水密扉 原子炉内蔵型再循環ボンブパージ水流量計[B31-F1-001,FIS-002A~K] スクラム弁パイロット空気へッダ圧力計[C12-P1-016] 水平方向地震加速度検出器 手動/自動ステーション(A) (B) 制御棒駆動系現場指示計器架台(H22-P706) か心流量() 計装ラック(H22-P007) 制御棒駆動系現場指示計器架台(H22-P706) 炉心流量() 計装ラック(H22-P007)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C)計送ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C) 計送ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)式とブ(C)(H) 残留熱除去系がンプ(C)室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)が、2000 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C)が、2000 新御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動水がンプ A,B 制御棒駆動水がンプ A,B 制御棒駆動水がフガ(A)(B)潤滑油ボンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油ボンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油ボンプ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油諸盤(H22-P05) 制御棒駆動系がンプ(A)(B)潤滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御ユニット室北東側 水密扉 原子炉内蔵型再循環ポンプパージ水流量計[B31-F1-001,FIS-002A~K] スクラム弁パイロット空気へッダ圧力計[C12-P1-016] 水平方向地震加速度検出器 郵直方向地震加速度検出器 郵直方向地震加速度検出器 郵面方の地震加速度検出器 野かく自動ステーション(A)(B) 制御棒駆動系可場指示計器架台(H22-P706) 炉心流量()計装ラック(H22-P007) 制御棒駆動系可場指示計器架台(H22-P706) 炉心流量()計装ラック(H22-P007) 制御棒駆動系引場指示計器架台(H22-P706) 炉心流量()計装ラック(H22-P007) 制御棒駆動系引場指示計器架台(H22-P706) 炉心流量()計装ラック、アクラム地震計()	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	
地下3階	高圧炉心注水系(C) 計装ラック(H22-P034) 高圧炉心注水系(C) ポンプ室 水密庫 残留熱除去系(C) 計装ラック(H22-P032) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) 残留熱除去系熱交換器(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C) 残留熱除去系がンプ(C) 空辺調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) ボンブ(C) (H) 残留熱除去系がンプ(C) 室空調機 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(C) がンプ(C) (H) 残留熱除去系(C) ポンプ・熱交換器室 水密庫 制御棒駆動水加熱器盤(H21-P023) 制御棒駆動水がンプ(A) (B) 潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動水がンプ(A) (B) 潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンプ(A) (B) 潤滑油ボンブ現場操作箱(H25-P101,P102) 制御棒駆動系ボンブ(A) (B) 潤滑油計器盤(H22-P021,P022) 水圧制御ユニット室北東側 水密扉 原子炉内蔵型再循環ボンブパージ水流量計[B31-F1-001,FIS-002A~K] スクラム弁パイロット空気へッダ圧力計[C12-P1-016] 水平方向地震加速度検出器 手動/自動ステーション(A) (B) 制御棒駆動系現場指示計器架台(H22-P706) か心流量() 計装ラック(H22-P007) 制御棒駆動系現場指示計器架台(H22-P706) 炉心流量() 計装ラック(H22-P007)	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	水平方向地震加速度検出器	異常なし	
	鉛直方向地震加速度検出器	異常なし	
	炉心流量(DIV -)計装ラック・スクラム地震計()室水密扉 水圧制御ユニット室南東側 水密扉	<u>異常なし</u> 異常なし	
	水圧的 ローク 宝円米 水出作	異常なし	
	制御棒駆動系計装ラック(H22-P020)	異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P101-2)	異常なし	
	エリア放射線モニタCH24 制御棒駆動系水圧制御ユニットエリア(B)(H25-P024) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンブ(E)	異常なし 異常なし	
	原子が建屋 同電号反席 (成ポリンプ(E) 原子炉建屋 低電導度廃液系サンプ(B)	異常なし	
	原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(E)ポンプ(E)(J) 原子炉建屋 低電導度廃液系サンプ(B)ポンプ(B)(D)	異常なし	
	原子炉建屋 低電導度廃液系サンプ(B)ポンプ(B)(D)	異常なし	
	原子炉建屋 ストームドレンサンプ 原子炉建屋 ストームドレンサンプポンプ(A)(B)	異常なし 異常なし	
	原丁が建産 ストームトレクリククホクク(A)(B) 水圧制御ユニット用窒素(N2)充填装置	異常なし	
	エリア放射線モニタCH25 原子炉建屋地下3階南東側エリア(H25-P025)	異常なし	
	原子炉建屋 高雷導度廢液系サンプ(B)	異常なし	
	残留熱除去系熱交換器(B) 残留熱除去系ポンプ(B) 残留熱除去系ポンプ(B)	異常なし	
	大当然除去糸ボンブ(B)	異常なし	
	残留熱除去系式水小ググ(B)	異常なし 異常なし	
	原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(B)ポンプ(B)(G)	異常なし	
	残留熱除去系(B)ポンプ・熱交換器室 水密扉	異常なし	
	高圧炉心注水系ポンプ(B)	異常なし	
	高圧炉心注水系ポンプ(B)室空調機	異常なし	
	高圧炉心注水系(B)計装ラック(H22-P033) 高圧炉心注水系(B)ポンプ室水密扉	異常なし 異常なし	
	同注が「ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA	異常なし	
	サプレッションプール浄化系ポンプ	異常なし	
	サプレッションプール浄化系ポンプ室空調機	異常なし	
	サプレッションプール浄化系ポンプ吐出流量計器架台(H22-P702)	異常なし	
地下3階	原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(B,D)漏えい検出 サブレッションブール浄化系ポンブ圧力計器架台(H22-P703)	異常なし	
AR L.ONE	原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A,C)漏えい検出 サブレッションプール水位計器架台(H22-P708)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系計装ラック(H22-P050)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系配管・弁室	異常なし	
	サブレッションブール水排水系サンブリングラック(H22-P459) 残留熱除去系熱交換器出口サンブリングラック(H22-P458)	異常なし 異常なし	
	及 <u>国系は安全が</u> 原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器出口サンプリングシンク(H22-P471)	異常なし	
	ドライウェルサンプサンプリングシンク(H22-P473)	異常なし	
	礒 図 執 栓 夫 亥 道 雲 液 トランフ ミッター 般 (H21_PA15)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系ポンブ(A)(B)パージ水流量計[G31-FIS-023A,B] 原子炉冷却材浄化系ポンブ(A)(B)パージ水流量計[G31-FI-030]	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系ポンプハーシ水圧刀計[G31-PI-030] 原子炉冷却材浄化系ポンプ(A)	異常なし 異常なし	
	原子が冷却材浄化系ポンプ(A) 原子炉冷却材浄化系ポンプ(B)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系逆洗水移送ポンプ(A)(B)	異常なし	
	原子炉冷却材浄化系逆洗水移送ポンプ叶出圧力計器架台(H22-P704)	異常なし	
	水圧制御ユニット室南西側 水密扉 炉心流量() 計装ラック(H22-P008)	異常なし	
	炉心流量() 計装フック(H22-P008)	異常なし 異常なし	
	水平方向地震加速度検出器 鉛直方向地震加速度検出器	異常なし	
	知量が同心展別を及れ出品 炉心流量(DIV -)計装ラック・スクラム地震計()室 水密扉	異常なし	
	制御棒駆動系水圧制御ユニット(A)	異常なし	
	残留熱除去系(A)計装ラック(H22-P030)	異常なし	
	炉心流量()計装ラック(H22-P005)	異常なし	
	水平方向地震加速度検出器 鉛直方向地震加速度検出器	異常なし 異常なし	
	知量が同地展加速及狭山語 炉心流量(DIV-)計装ラック・スクラム地震計()室水密扉	異常なし	
	水圧制御ユニット室北西側 水密扉	異常なし	
	エリア放射線モニタCH23 制御棒駆動系水圧制御ユニットエリア(A)(H25-P023)	異常なし	
	原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(D)	異常なし	
	原子炉建屋 低電導度廃液系サンプ(A) 原子炉建屋 高電導度廃液系サンプ(D)ポンプ(D)(I)	異常なし 異常なし	
	原丁が建産 同电等度廃放系サンプ(D)パンプ(D)(!) 原子炉建屋 低電導度廃液系サンプ(A)ポンプ(A)(C)	異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P101-1)	異常なし	

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
地下3階	原子炉建屋 地下3階巡視	異常なし	[制御棒駆動機構駆動水フリクション試験吐出ライン第二止弁 [C12-F077]からのグランドリークについて] 発見日:2009/8/28 地震影響の有無:無し。地震影響の判断根拠・地震後の設備点検では異常は確認されておらず、経年使用による弁グランドバッキンの応力緩和によるものと推定されるため。対策・弁グランド部の増し締めを実施し、異常ない事を確認した。 [制御棒駆動機構水圧制御ユニット(B)室冷却コイルドレン配管の詰まりについて] 発見日:2009/9/1 地震影響の有無:無し。地震影響の判断根拠:空調のドレン配管内面が経年的に腐食し、発生した錆が配管内に溜まったことにより配管が詰まり、ドレン水が溢れた事象であるため。対策:ドレン配管の清掃を実施し、異常ない事を確認した。
	原子炉建屋高線量区域	異常なし	「主蒸気外側ドレンラインY形ストレーナからのにじみについて] 発見日:2009/8/31 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:フランジボルトのトルク低下は確認されておらず、フランジパッキンの劣化によるものであるため。 対策:主蒸気外側ドレンラインの弁を全閉することによりにじみの停止を確認したが、念のため、フランジ部をデブコンにて補修した。 【原子炉補機/令却水系原子炉格納容器内側戻り隔離弁[P21-MO-F080B]コネクタ部のガタつきについて】 発見日:2009/8/28 地震影響の判断根拠:弁点検作業でのケーブルコネクタ復旧作業において、コネクタの締め付けを実施した際、ガタが生じたものと推定されるため。 対策:弁の機能には影響がないことから、対策は不要であると判断したが、念のため次回定期検査時に点検を実施する。

通常の保全活動により復旧できるものであり、機能・性能に 影響はなく、運転継続には問題ないと判断している。今後、不適 合処置のマニュアルに従い、適切に対応する。 原子炉建屋(非管理区域)

### 12	場 所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
中中語	屋上			
### (1998年 12 日本) ### (1998年 12 日本) ### (1998年 12 日本) ## (1998年 12 日本) ### (1998年 1		原子炉建屋エアロック	異常なし	
### 1-10 (1977年)	中4階			
### 148 ### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 ### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 #### 149 ##### 149 ##### 149 #### 149 ##### 149 ##### 149 ##### 149 ##### 149 ##### 149 ##### 149 ###### 149 ###### 149 ###################################				
# 第2		高圧窒素ガス供給系窒素ガスボンベ出口圧力計器架台(2)(H22-P749)	異常なし	
478		原子炉補機冷却水系サージタンク(B)	異常なし	
## 1		原子炉補機冷却水系サージタンク(B)水位計器架台	異常なし	
信息できた。				
### 12 (1995年) 1997 (1997年) 19 (1995年) 1997 (1997年) 1997年 (1997年) 1997	⊿R坒	高圧窒素ガス供給系窒素ガスボンベ出口圧力計器架台(1)(H22-P748)	異常なし	
世子が福州会別水野・フタアフト 19 (日本 日本 日	TPH	高圧窒素ガス供給系窒素ガスボンベラック(A) 原子性対機や知水系サージなどの(A)		
東京				
### (中央研究を対したサージアングに、				
金子が種類を対象をサージタング(C. MG 計算を 田田			異常なし 異常なし	
世帯用デー・ゼル発電機 1. 区域高級 1. 27. 71/2季 計1/14-10-10-1051 第本立		原子炉補機冷却水系サージタンク(C)水位計器架台	異常なし	
田田子 ゼル東電波側 1. 区域的元 アイナークタ 日本 アイナーク				
世帯アイーゼリ州東京 (新山) (2 (1986) (1982)		計市用ブイービル先電設備(A)区域と風機(A)(B) 非常用ディーゼル発電設備(A)区域給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI-051]		
電影が上来の対し、		非常用ディーゼル発電設備(A)区域給気処理装置		
新聞車乗車の宣目形式要量制的システム県場館(PLP) P006-01N1				
(京世初日野歌館大三・90月18年17年 - 1901-1911年)		制御棒駆動位置指示装置補助システム現場線(H21-P008-01N)	異常なし	
副副連接性を資産人ババスを担け、PO23-01N		改良型制御棒駆動糸モータ制御盤(H21-P011-01N~36N)		
改良型制制棒型販売分配数 5.1 (R47-P2015)		制御棒操作監視系バイパス盤(H21-P013-01N)		
安全に2011/47月)分電盤 6.1、2(R45-P007C-2) 異常なし 交流1201/147月)分電盤 6.1、2(R45-P007C-2) 異常なし 本常用ティーゼルを設備(C.8 (延続機能(C.8 (延続性) C.8 (近後性)		改良型制御棒駆動系分電盤 6 A - 1(R47-P201A)	異常なし	
中の路			異常なし 異常なし	
世常用ディーゼリ州電池機に(区域接属係(A)(8) 異常なし		交流120Vバイタル分電盤 6A-2(R46-P007A-2)	異常なし	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				
#常用ディーゼル機能機像 18 区域結繁エアブルタを正計U41-DPI-0551 異常なし 非常用ディーゼル機能機 18 区域地域機 (A 1 18 1		非常用ディーゼル発雷設備(C)区域給気エアフィルタ差圧計[U41 DPI-059]		
##常用ディーゼリ州電影線像18 医域域異線(A)(B)	中3階	非常用ディーゼル発電設備(C)区域給気処理装置		
##常用ディーゼリ州電影線像18 医域域異線(A)(B)		<u> 非常用ディーゼル発電設備(B)区域結気エアフィルタ差圧計 041-DP1-095 </u> 非常用ディーゼル発電設備(B)区域給気処理装置		
院良型制御棒種動系分型盤 68 - 2(R47 - P2026) 異常なし 改良型制御棒種動系が登盤 66 - 2(R47 - P2026) 異常なし 交流12 0 1/1 (イタ)が電盤 68 - 2(R46 - P0078 - 2) 異常なし 交流12 0 1/1 (イタ)が電盤 68 - 2(R46 - P0078 - 2) 異常なし 交流12 0 1/1 (イタ)が電盤 68 - 2(R46 - P0078 - 2) 異常なし 交流12 0 1/1 (イタ)が電盤 68 - 2(R46 - P0078 - 2) 異常なし スクスムタイミンプレコータ・補助機能 1/1 (- P012 - 1015) 異常なし スクスムタイミンプレコータ・補助機能 1/1 (- P012 - 1015) 異常なし スクスムタイミンプレコータ・補助機能 1/1 (- P012 - 1015) 異常なし 基礎プレーキテスト用 1/1 (全機 1/1 - P012 - 1015) 異常なし 担制権害 1/1 (1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		非常用ディーゼル発電設備(B)区域送風機(A)(B)	異常なし	
改良型制造棒更動系分型盤 6 - 2 (R47 - P202C)				
交流120 VIズ (チ) V 分配 8 6 - 2 (R46-P007D-2) 異常なし 交流120 VIズ (チ) V 分配 8 6 - 2 (R46-P007D-2) 異常なし 対象型制御棒駆動系 ブレーキ制御館(H21-P010-01S-03S) 異常なし スクラム イミッグレー チ 手制御館(H21-P010-01S) 異常なし 関語 V チ テスト用 切着酸(H21-P014-01S) 異常なし 動御棒駆動位置指示受害相助システム現境館(H21-P006-01S) 異常なし 助便を動位宣指示受害相助システム現境館(H21-P006-01S) 異常なし 助理を動位宣指示受害相助システム現境館(H21-P006-01S) 異常なし 助子沙建屋 中3 階 3		改良型制御棒駆動系分電盤 6 C - 2(R47-P202C)	異常なし	
交流120 Vパイタル分電盤 6D - 2(Rede-P007D-2) 異常なし 交別型制料率駆列条プレーキ制御銀(H21-P012-01S) 異常なし マリンカイミングレコータイ制的銀(H21-P012-01S) 異常なし 明祖がレーキアスト田の理像(H21-P013-01S) 異常なし 明祖神様作監視系パイパス線(H21-P013-01S) 異常なし 明祖神様作監視系パイパス線(H21-P013-01S) 異常なし 明祖神様作監視系パイパス線(H21-P013-01S) 異常なし 明祖神様性監視系にイパス線(H21-P013-01S) 異常なし 明神様性監視を開発が、「120-120-13S) 異常なし 明本なし ボーカの地震が速度体は関(C71-D003D) 異常なし 所内温水系加速度体は関(C71-D003D) 異常なし 所内温水系加速度体は関(C71-D003D) 異常なし 所内温水系加速度体に関(C71-D003D) 異常なし 所内温水系がフラアッカ級で設置 異常なし 所内温水系がフラアッカ級で設置 異常なし 所内温水系がフラアッカ級で設置 異常なし 所内温水系がフラアッカ級で設置 異常なし 所の温水系がフラアッカ級で設置 異常なし 第本なし 第本なし 第本なし 第本なし 本語用照所分配数(E10-E632) 異常なし 第本なし 主語用ディーゼル発電技術 18 第末用語気エアスイルを発化が表しま 主語用ディーゼル発電技術 18 非常用語気エアスイルを発化が表しま 主語用ディーゼル発電技術 18 非常用語気エアスイルタを用する ・ 18 第本なし ・ 18				
		交流120Vバイタル分電盤 6D-2(R46-P007D-2)		
電磁ブルーキアスト用り替線IPは1-P014-01S) 異常なし 制御棒駆動位重指示装置補助システム現場館(H21-P008-01S) 異常なし 現土伝送線(H21-P009-01S - 1SS) 異常なし 現土伝送線(H21-P009-01S - 1SS) 異常なし 現土伝送線(H21-P009-01S - 1SS) 異常なし 東子学線度 中 3階流役 水平方向地震加速度株出替(C71-D003D) 異常なし 所力温水系が食剤がかっか 異常なし 所力温水系が食剤がかっか 異常なし 所力温水系が食剤がかっか 異常なし 所力温水系が食力が少ケジン(P142-P481) 異常なし 所力温水系が大シブツッケジン(P42-P481) 異常なし 所力温水系が大シブツッケジン(P42-P481) 異常なし 所力温水系が大シブツッケジン(P42-P481) 異常なし 所力温水系が大シブツッケジン(P42-P481) 異常なし 所力温水系が大シブツッケジン(P42-P481) 異常なし 原子学を取りが上外生再生無交換器E / P計器架台(H22-P716) 異常なし まが用売が上外が上外生再生無交換器E / P計器架台(H22-P716) 異常なし まが用売が上外で表生再生無交換器E / P計器架台(H22-P716) 異常なし 第一年本用売助分電銀信(P5-R532) 異常なし 事業用ディーゼル素電銀信(B1を用から大・アケリケタン) 異常なし 事業用ディーゼル素電銀信(B1を用から大・アケリケタン) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(B1を用始をエファ/Lクタン) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(B1を用始をエファ/Lクタン 事業用ディーゼル素電設備(B1を用始をエファ/Lクタン 事業用ディーゼル素電設備(B1を再始をエファ/Lクタン 事業用ディーゼル素電設備(B1を再始を対しア)を実施し 事業用ディーゼル素電設備(B1を対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(B1を対しを対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(B1を対し表生が対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しオ・P03-D001A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しス・アケリクを実施して1)を実施と 事業用ディーゼル素電設備(A1を対し対しを実施して1)を実施なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しが大・P023-D001A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しを対しが大・P023-D001A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対し表生が対しアケリクを実施して1)と表表なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しを対しアケリクを実施して1)と表表なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しを対しアケリクを実施して1)と表表なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しを対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しを対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素電設備(A1を対しを対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素配数値(A1を対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼルラを設定(A1を対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素配数値(A1を対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素配数値(A1を対しの3A) 異常なし 事業用ディーゼル素配数値(A1を対しの3A) 異常なし 事業の用ディーゼル表記を対しの3A) 異常なし 事業の用ディーゼル表記を対しの3A) 異常なし 事業の用ディーゼル表記を対しの3A) 異常なし 事業の用ディーゼル表記を対しの3A) 異常なし 事業の用ディーがしたの3A) 異常なし 事業の用ディーがしたの3A) 異常なし 事業の用ディーがしたの3A) 異常なし 事業の用ディーがしたの3A) 異常なし 東常の用ディーがしたの3A) 異常なし 東常の用ディーがしたの3A) 異常なし 東常の用ディーがしたの3A) 異常なし 東常の用ディーがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの1を含むがしたの3A) またの				
新国神様性性別系パイパス強性は1-P03-01S 異常なし 現場伝送盤(H21-P009-01S-13S) 異常なし 現場伝送盤(H21-P009-01S-13S) 異常なし 原子や壁屋 中 1連級で表し 水平方向地震加速度検出器(ア1-P003D]		スクラムダイミングレコーダ補助盤(H21-P012-01S) 電磁ブレーキテスト用切替盤(H21-P014-01S)		
現場伝送館(H21-P009-018-13S) 異常なし		制御棒操作監視系パイパス盤(H21-P013-01S)		
原子が建屋 中3階巡視 異常なし		制御棒駆動位直指示装直補助システム現場盤(H21-P008-01S) 現場伝送盤(H21-P009-01S~13S)		
所内温水系は上ルーブボンブ(A)(B) 異常なし 所内温水系的(南)添加タンク		原子炉建屋 中3階巡視	異常なし	
所内温水系が良割添加タンク 所内温水系がウマップ熱交換器				
所内温水系3少大砂交換器 4,8 異常なし		所内温水系防食剤添加タンク		
原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 A, B 原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 E / P計器架台 (H22-P716) 異常なし 48 0 V原子炉建屋 M C C 6 D - 1 - 5 異常なし 第7 非常用照明分電盤 (ELP-6R32) 異常なし 非常用ディーゼル発電設権 (B) 燃料デイタンク (B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設権 (B) 連邦開始 (B) 連邦開力 (B) 要異常なし 非常用ディーゼル発電設権 (B) 非常用給気エアフィルタ差 E計(U41-DPI-057) 異常なし 非常用ディーゼル発電設権 (B) 非常用給気エアフィルタ差 理常				
原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器E / P計器架台 (H22-P716) 異常なし				
第7 非常用照明分電盤(ELP-6R32)		原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 E / P 計器架台 (H22-P716)		
非常用ディーゼル発電設備 (8) 燃料デイタンク(8)		4 8 0 V 原子炉建屋M C C 6 D - 1 - 5		
格納容器内雰囲気モニタ校正ガスボンベサボート(D23-D001B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B) 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B) 正域非風機(A) (B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B) 区域非風機(A) (B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B) 区域非風機(A) (B) 異常なし 水平方向地震加速度検出器(C71-D003A] 異常なし 水平方向地震加速度検出器(C71-D003A] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 証非風機(A) (B) 異常なし 独常医療が関気モニタ校正ガスボンベサポート(D23-D001A) 異常なし 独特のでは、A 8 0 V 原子が重認備(A) 1 非常用部会式エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 1 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 1 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 1 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 2 東京 は 東京		非常用ディーゼル発電設備(B)燃料デイタンク(B)	異常なし	
非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ室 非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ室 非常用ディーゼル発電設備(B) 空気圧縮機(A) (B) 非常用ディーゼル発電設備(B) 空気圧縮機(A) (B) 東常なし 東常な 東常な 東常な 東京な 東南な 東南な 東京な 東京な 東京な 東南な 東南な 東南な 東南な 東京な 東京な 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東				
非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 常用照明分電盤(ID-6R34) 異常なし 常用照明分電盤(ID-6R34) 異常なし 第十第一方ィーゼル発電設備(A)燃料ディタンク(A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)燃料ディタンク(A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)燃料に ID-88-3001A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)区域排風機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)区域排風機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)区域排風機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI053] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 常月照明分電盤(ILP-6R31) 異常なし 常月照明分電盤(ILP-6R31) 異常なし 常月ディーゼル発電設備(C)整理を検出器(C71-D003C) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI063] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 原子ゲ内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 異常なし 原子ゲ内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 異常なし 原子ゲ内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F)		非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI-057]		
非常用ディーゼル発電設備(B)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)区域排風機(A)(B) 異常なし 常用照明分電盤(NLP-6R34) 異常なし 水平方向地震加速度検出器[C71-D003A] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)燃料デイタンク(A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)区域排風機(A)(B) 異常なし 相終の容器内雰囲気モニタ校正ガスボンベサボート(D23-D001A) 異常なし 指納容器内雰囲気モニタ校正ガスボンベサボート(D23-D001A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DP1053] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気ルーパ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気ルーパ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)を気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B)を展出して (B) 異常なし 常月期明分電盤(NLP-6R33) 異常なし 常月期明分電盤(NLP-6R33) 異常なし 常月期明分電盤(NLP-6R33) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常部がイーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常部がイーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし		非常用ディーゼル発電設備(B)非常用給気エアフィルタ室	異常なし	
非常用ディーゼル発電設備(B)区域排風機(A)(B) 異常なし 常用照明分電盤(NLP-6R34) 異常なし 水平方向地震加速度検出器[C71-D003A] 異常なし 北常用ディーゼル発電設備(A)燃料デイタンク(A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)燃料デイタンク(A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)区域排風機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)区域排風機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用総気エアフィルタ差圧計[U41-DP1053] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)に関係 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)に関係 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(B) 異常なし 第月照明分電盤(ELP-6R31) 異常なし 第月照明分電盤(ELP-6R31) 異常なし 第月照明分電盤(KLP-6R33) 異常なし 第月照明分電盤(KLP-6R33) 異常なし 第用原明分電盤(KLP-6R33) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C) 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C) 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C) 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C) 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 原子が内蔵型用循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 異常なし 異常なし 原子が内蔵型用循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F)		<u>####################################</u>		
水平方向地震加速度検出器[C71-D003A]		非常用ディーゼル発電設備(B)区域排風機(A)(B)	異常なし	
#常用ディーゼル発電設備(A)燃料デイタンク(A) 異常なし				
非常用ディーゼル発電設備(A) 区域排風機(A) (B) 異常なし 格納容器内雰囲気モニタ校正ガスボンベサボート(D23-D001A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 非常用給気ルーパ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 非常用給気ルーパ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A) 空気圧縮機(A) (B) 異常なし 4 8 0 V 原子炉建屋M (C 6 S A - 1	3階			
格納容器内雰囲気モニタ校正ガスボンベサボート(D23-D001A) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DP1053] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気ルーパ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気ルーパ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 第/4 第 用照明分電盤(ELP-6R31) 異常なし 常用照明分電盤(NLP-6R33) 異常なし 常用照明分電盤(NLP-6R33) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)燃料デイタンク(C) 異常なし 水平方向地震加速度検出器[C71-D003C] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧が機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DP1063] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用がイーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用がイーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用がイーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用がイーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし まない				
非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気ルーバ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 480 V原子炉建屋MCC 65A - 1 異常なし 常/非常用照明分電盤(ELP-6R31) 異常なし 常/非常用照明分電盤(ELP-6R31) 異常なし 常用照明分電盤(KLP-6R33) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)燃料デイタンク(C) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)燃料デイタンク(C) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)主常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI063] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 異常なし 出力変圧器盤(C81-P003A,F)		HEDD 2 1 ビルル电取 (M (A) (B	異常なし	
非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気ルーパ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(A)空気圧縮機(A)(B) 異常なし		非常用ディーゼル発電設備(A)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI053]	異常なし	
非常用ディーゼル発電設備(A)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 480V原子炉建屋MCC 6 S A - 1 異常なし 第/非常用照明分電盤(EP-6R31) 異常なし 常用照明分電盤(NLP-6R33) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)燃料デイタンク(C) 異常なし 水平方向地震加速度検出器[C71-D003C] 異常なし 水平方向地震加速度検出器[C71-D003C] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DP1063] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 異常なし 出力変圧器盤(C81-P003A,F)				
常 / 非常用照明分電盤(ELP-6R31) 異常なし 第用照明分電盤(ELP-6R31) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)燃料デイタンク(C) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)燃料デイタンク(C) 異常なし 東常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用絵気エアフィルタ差圧計[U41-DP1063] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用絵気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用絵気エアフィルタ室 異常なし 東常なし 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 異常なし 出力変圧器盤(C81-P003A,F)		非常用ディーゼル発電設備(A)空気圧縮機(A)(B)	異常なし	
常用照明分電盤(NLP-6R33) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)燃料デイタンク(C) 異常なし 水平方向地震加速度検出器[C71-D003C] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用絵気エアフィルタ差圧計[U41-DP1063] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用絵気エアフィルタ室 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用絵気エアフィルタ室 異常なし 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 異常なし 出力変圧器盤(C81-P003A,F)			異常なし	
水平方向地震加速度検出器[C71-D003C] 非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPl063] 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 原子炉内蔵型再循環ボンブ可変周波数電源装置(A)(F) 出力変圧器盤(C81-P003A,F)		常用照明分電盤(NLP-6R33)	異常なし	
非常用ディーゼル発電設備(C)空気圧縮機(A)(B) 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI063] 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 出力変圧器盤(C81-P003A,F)				
非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DP1063] 異常なし 非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 異常なし 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 出力変圧器盤(C81-P003A,F) 異常なし				
原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F) 出力変圧器盤(C81-P003A,F) 異常なし		非常用ディーゼル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ差圧計[U41-DPl063]	異常なし	
出力変圧器盤(C81-P003A,F) 乗希なり		非吊用ティーセル発電設備(C)非常用給気エアフィルタ室 原子炉内蔵刑再循環ポンプ可恋国独数電源装置(A)(C)		
480V原子炉建屋MCC 6E-1-2 異常なし 異常なし		出力变圧器盤(C81-P003A,F)		
原子炉建屋 3階巡視 異常なし				

場所	占按 ±0.件,继现 <i>分和</i>	結果	л.↓
场別	点検 設備・機器名称 原子炉内蔵型再循環ボンブ可変周波数電源装置(D)(J)		特記事項
	出力变圧器盤(C81-P003D,J)	異常なし	
	ドライウェルベント弁操作用空気供給ボンベラック 非常用ディーゼル発電設備(B)非常用送風機(A)(B)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)補助継電器盤(1)(2)(H21-P601B.P602B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)自動電圧調整器盤(H21-P603B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)界磁調整器盤(H21-P604B) 非常用ディーゼル発電設備(B)シリコン整流器盤(H21-P605B)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)PPT盤(H21-P606B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)SCT盤(H21-P607B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)NGR盤(H21-P608B) 非常用ディーゼル発電設備(B)PT - CT盤(H21-P610B)	異常なし 異常なし	
	B系 非常用ディーゼル発電設備室	異常なし	
	二酸化炭素消火設備現場制御盤(H21-P680B)		
	<u>B系 消火用二酸化炭素(CO2)ボンベ</u> 非常用ディーゼル発電設備(A)非常用送風機(A)(B)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)補助継電器盤(1)(2)(H21-P601A,P602A)	異常なし	
2階	非常用ディーゼル発電設備(A)自動電圧調整器盤(H21-P603A) 非常用ディーゼル発電設備(A)界磁調整器盤(H21-P604A)	異常なし 異常なし	
ZPB	非常用ディーゼル発電設備(A)シリコン整流器盤(H21-P605A)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)PPT盤(H21-P606A)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)SCT盤(H21-P607A) 非常用ディーゼル発電設備(A)NGR盤(H21-P608A)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)PT - CT盤(H21-P610A)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)非常用送風機(A)(B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)補助継電器盤(1)(2)(H21-P601C,P602C) 非常用ディーゼル発電設備(C)自動電圧調整器解(H21-P603C)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)界磁調整器盤(H21-P604C)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)シリコン整流器盤(H21-P605C)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)PPT盤(H21-P606C) 非常用ディーゼル発電設備(C)SCT盤(H21-P607C)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)NGR盤(H21-P608C)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)PT - CT盤(H21-P610C)	異常なし	
	A系・C系 非常用ディーゼル発電設備室 二酸化炭素消火設備現場制御盤(H21-P680A)	異常なし	
	A系・C系 消火用二酸化炭素(CO2)ボンベ	異常なし	
-	原子炉建屋 2階巡視	異常なし	
	非常用ディーゼル発電機 6 B 監視操作盤(H21-P600B) 非常用ディーゼル発電設備(B)系用二酸化炭素消火設備手動起動装置	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)計装ラック(3)(H22-P605)	異常なし	
	非常用ディーゼル機関(B)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)空気だめ(自動用、手動用)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油補給タンク(B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油補給ポンプ 非常用ディーゼル発電設備(B)燃料油ドレンポンプ	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)清水加熱器ポンプ(B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油ブライミングポンプ(B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(B)計装ラック(1)(H22-P603)	異常なし	[非常用ディーゼル発電機6B 排気ガス温度(No.20)指示不良について] 発見日:2009/9/11 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、温度検出器の出力信号がふらついていることから、検出器の故障と推定されるため。 対策:温度計の交換を行い、他の温度計と同様の指示値であり、異常ない事を確認した。
	 非常用ディーゼル発電設備(B)計装ラック(2)(H22-P604)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備燃料油ドレンタンク(B)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備清水膨張タンク(B) 非常用ディーゼル発電機 6 A監視操作盤(H21-P600A)	異常なし 異常なし	
1階	非常用ディーゼル発電設備(A)系用二酸化炭素消火設備手動起動装置	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)計装ラック(3)(H22-P602)	異常なし	
	非常用ディーゼル機関(A)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)空気だめ(自動用、手動用)	異常なし	[非常用ディーゼル発電機(A)自動空気だめ圧力の低下について]発見日:2009/9/3地震影響の有無:無し。地震影響の有無:無し。地震影響の判断根拠:地震後の設備点検では異常は確認されておらず、漏えい確認を行った結果、外部漏えいは認められないことから、電磁弁等の座りや継ぎ手部等からの微少リークによるものと推定されるため。対策:現状において必要圧力は確保され、空気圧縮機も正常に作動しており要求機能を満足している。対策は不要であると評価したが、今後、経過を観察し著しい圧力降下
	ま常用ディーゼル発電設備(A)潤海油補給タンク(A)	異常なし	のない事を確認する。
	非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油補給ポンプ 非常用ディーゼル発電設備(A)燃料油ドレンポンプ	異常なし 異常なし	
		異常なし	
ļ	非常用ディーゼル発電設備(A)清水加熱器ポンプ(A)		
	非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油プライミングポンプ(A)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油プライミングポンプ(A) 非常用ディーゼル発電設備(A)計装ラック(1)(H22-P600)	異常なし 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油プライミングポンプ(A)	異常なし	

通常の保全活動により復旧できるものであり、機能・性能に 影響はなく、運転継続には問題ないと判断している。今後、不適 合処置のマニュアルに従い、適切に対応する。

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	非常用ディーゼル発電機 6 C監視操作盤(H21-P600C)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)系用二酸化炭素消火設備手動起動装置	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)計装ラック(3)(H22-P608)	異常なし	
	非常用ディーゼル機関(C)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電機(C)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)空気だめ(自動用、手動用)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油補給タンク(C)	異常なし	
1階	非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油補給ポンプ	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)燃料油ドレンポンプ	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)清水加熱器ポンプ(C) 非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油プライミングポンプ(C)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C) 計装ラック(1)(H22-P606)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備(C)計装ラック(2)(H22-P607)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備燃料油ドレンタンク(C)	異常なし	
	非常用ディーゼル発電設備清水膨張タンク(C)	異常なし	
	原子炉建屋 1階巡視	異常なし	
	圧力抑制室ベント弁操作用空気供給ボンベラック	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(C)(D)制御盤(C81-P002C,D)	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(C)(D)(C81-P001C,D)	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(C) 出力変圧器盤(C81-P003C)	異常なし	
	中央制御室外原子炉停止装置盤(H21-P015)	異常なし	
	6.9kV メタクラ 6C	異常なし	
	原子炉隔離時冷却系タービン制御盤(H21-P042)	異常なし	
	480V パワーセンタ 6C - 1 480V原子炉建屋MCC 6C - 1 - 1 ~ 4	異常なし	
		異常なし	
	直流125V原子炉建屋MCC 6A 原子炉建屋 床漏えい検出器現場盤(H21-P670)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(2)(H23-P301-2)	異常なし	
	可燃性ガス濃度制御系 S C R盤(A)(H21-P025A)	異常なし	
	交流120V原子炉建屋計測用分電盤(R47-P004)	異常なし	
	安全系多重伝送現場盤(H23-P001A-1~4)	異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P102-4,5)	異常なし	
	照明用主分電盤(NMP-6RA1)	異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P102-6,7)	異常なし	
	ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(1)(H23-P301-1)	異常なし	
	スペースヒータ分電盤(NSP-6RA1)	異常なし	
	常/非常用照明分電盤(ELP-6RA1) 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(B)(E)制御盤(C81-P002B,E)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	原子炉内蔵室丹頂場パンプリを同放数電源装置(B)(E)(C81-P001B,E)	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(B)(E) 出力変圧器盤(C81-P003B,E)	異常なし	
	□ 万支圧 語盤(C61-1 0035,E) 常 / 非常用照明分電盤(ELP-6RA3)	異常なし	
	常 / 非常用照明分電盤(ELP-6RA4)	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F)(H) 制御盤(C81-P002A,F,H)	異常なし	
地下1階	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(A)(F)(H)(C81-P001A,F,H)	異常なし	
i	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(H) 出力変圧器盤(C81-P003H)	異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P102-1)	異常なし	
	原子炉建屋(A)エリア非放射性ストームドレンサンプポンプ現場操作箱(H25-P071)	異常なし	
	原子炉建屋(A)エリア非放射性ストームドレンサンプポンプ(A)	異常なし	<u> </u>
	原子炉建屋(A)エリア非放射性ストームドレンサンプ	異常なし	
	6.9kV	異常なし	
	480V パワーセンタ 6E - 1	異常なし	
	480V原子炉建屋MCC 6E-1-1	異常なし	
	安全系多重伝送現場盤(H23-P001C-1,2) 6.9kV メタクラ 6D	<u>異常なし</u> 異常なし	
	6.9KV パワーセンタ 6D - 1	異常なし	
	480V 原子炉建屋 MCC 6D-1~4	異常なし	
	可燃性ガス濃度制御系 SCR 盤 B(H21-P025B)	異常なし	
	安全系多重伝送現場盤(H23-P001B-1~4)	異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P102-2)	異常なし	
	ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(4)(H23-P301-4)	異常なし	
	ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(3)(H23-P301-3)	異常なし	
	スペースヒータ分電盤(NSP-6RA2)	異常なし	
	常 / 非常用照明分電盤(ELP-6RA5) 照明用主分電盤(NMP-6RA2)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	照明用土が電盤(NMP-6RAZ) 原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(G)(J)(K)制御盤(C81-	異常なし 異常なし	
	原子炉系多重伝送現場盤(H23-P102-3)	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(G)(J)(K)(C81-P001G,J,K)	異常なし	
	原子炉内蔵型再循環ポンプ可変周波数電源装置(G)(K) 出力変圧器盤(C81-P003G,K)	異常なし	
	原子炉建屋(B)エリア非放射性ストームドレンサンプポンプ現場操作箱(H25-P072)	異常なし	
	原子炉建屋(B)エリア非放射性ストームドレンサンプポンプ(B)	異常なし	
	原子炉建屋(B)エリア非放射性ストームドレンサンプ	異常なし	
	常/非常用照明分電盤(ELP-6RA2)	異常なし	
	原子炉建屋 地下1階巡視	異常なし	

タービン建屋(管理区域)

場 所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	原子炉エリア·ターピンエリア排風機室空調機送風機(A)(B)	異常なし	
3階	原子炉エリア・タービンエリア排風機(A~D)	異常なし	【原子炉エリア・ターピンエリア排風機(A)用電動機ほか2台からの油漏れについて(原子炉エリア・ターピンエリア排風機A)】 発見日:2009/9/28 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの僅かな隙間よりグリスがにじみでたものであるため。 対策:オイルパンを設置した。 【電動機からの油漏れについて(原子炉エリア・ターピンエリブ排風機B)】 発見日:2009/9/14 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。 対策:オイルパンを設置した。 【電動機からの油漏れについて(原子炉エリア・ターピンエリブ排風機C)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 した。 【電動機からの油漏れについて(原子炉エリア・ターピンエリブ排風機で)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 した。 【電動機からの油漏れについて(原子炉エリア・ターピンエリブ排風機の)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の対断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カパーの僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。 対策:オイルパンを設置した。
	原子炉エリア・ターピンエリア排気処理装置(A~D)中性能フィルタ差圧計 [U41-DPI-105A~D]	異常なし	
	タービン建屋 排気出口サンブリングラック(H22-P524)	異常なし	
	タービン建屋 3階巡視	異常なし	
	グランド蒸気蒸化器給水ポンプ(A)(B) 常用照明分電盤(NLP-6T22)	異常なし 異常なし	
	常·非常用照明分電盤(ELP-6T21)	異常なし	
	共用廃棄物処理建屋 換気空調系サンプリングラック(H22-P528)	異常なし	
	エリア放射線モニタCH27 タービン建屋オペレーティングフロア南側エリア (H25-P027)	異常なし	
	排気筒放射線モニタガスサンプラ(A)(B)	異常なし	
	排気筒放射線モニタトリチウム回収サンプリングラック(A)(B)(H22-P303)	異常なし	
	排気筒放射線モニタ信号変換器盤(H21-P301) 排気筒放射線モニタトリチウム回収制御盤(H21-P310)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	排気筒放射線モニタサンプリングラック(A)(B)(H22-P301,P302)	異常なし	
	排気筒放射線モニタヒータ制御盤(H21-P332) 排気筒放射線モニタサンブリング操作盤(H21-P331)	異常なし 異常なし	
	排気筒放射線モニタリンプラグ探F盛(P21-P331) 排気筒放射線モニタGeサンプラ	異常なし	
	排気筒放射線モニタファン	異常なし	
	排気筒放射線モニタバルブラック 排気筒放射線モニタG e測定系操作盤(H21-P303)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	常用照明分電盤(NLP-6T21)	異常なし	
	起動停止用蒸気式空気抽出器第1段空気入口圧力計[N21-PI-290]	異常なし	
OFF	<u>蒸気式空気抽出器第1段空気入口圧力計[N21-PI-291]</u> 空気抽出器計装ラック(H22-P217)	<u>異常なし</u> 異常なし	
2階	グランド蒸化器計装ラック(1)(H22-P246)	異常なし	
	グランド蒸化器計装ラック(2)(H22-P247)	異常なし	
	グランド蒸気蒸化器 湿分分離加熱器(B)室空調機送風機(A)(B)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	湿分分離加熱器(B)計装ラック(H22-P251)	異常なし	
	P-BAR PROTECTION CUBICLE(H21-P226) 主ターピン	異常なし 異常なし	
	ターニング装置	異常なし	
	<u>第3~10軸受用リフト油ポンプユニット</u>	異常なし	
	タービン蒸気加減弁急速閉圧力計器収納箱(H22-P840) EXCITATION SYSTEM TRANSFORMER	<u>異常なし</u> 異常なし	+
	湿分分離加熱器(A)室空調機送風機(A)(B)	異常なし	
	復水器器内圧力()計装ラック(H22-P258)	異常なし	
	低圧給水加熱器(C)計装ラック(H22-P226) 湿分分離加熱器(A)計装ラック(H22-P250)	<u>異常なし</u> 異常なし	+
		異常なし	
	発電機		
	湿分分離加熱器(B)水位制御計装ラック(H22-P253)	異常なし	
	<u>湿分分離加熱器(B)水位制御計装ラック(H22-P253)</u> エリア放射線モニタ CH26 ターピン建屋オペレーティングフロア北側エリア		
	湿分分離加熱器(B)水位制御計装ラック(H22-P253)	異常なし	

場所 点検 設備・機器名称 結果	特記事項
低圧給水加熱器(A)計装ラック(H22-P224) 異常なし 低圧給水加熱器(B)計装ラック(H22-P225) 異常なし	
主タービン油分離器 異常なし	
原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン主油タンク油分離器(A)(B) 異常なし	
2階 <u>油清浄機油分離機</u> <u>異常なし</u> <u>復水器器内圧力()計装ラック(H22-P257)</u> <u>異常なし</u>	
主油タンクガス抽出機(A)(B) 異常なし 異常なし	
タービン建屋 2階巡視 異常なし 気体廃棄物処理系計装ラック(2)(H22-P281) 異常なし	
中1階 (気体廃棄物処理系計装ラック(3)(H22-P282) 異常なし 異常なし 異常なし	
タービン建屋 中1階巡視 異常なし 異常なし	
二酸化炭素消火設備手動起動装置(H21-P649) 異常なし 主油フラッシングポンプ 異常なし	
主角 フラック パクラ	
主タービン主油タンク 異常なし	
モータサクション油ポンプ 異常なし 異常なし 異常なし よ常用油ポンプ 異常なし	
ターニングギア油ポンプ 異常なし 異常なし	
主タービン油タンク計器収納箱(H22-P853) 異常なし 異常なし	
主油ポンプ計器収納箱(H22-P855) 異常なし 異常なし 異常なし 関党なし	
発電機温度変換器盤(H21-P221) 異常なし ターピン系多重伝送現場盤(H23-P213-6,7) 異常なし	
純水補給水系タービン建屋純水補給水積算流量計[P11-FQT-051] 異常なし 異常なし	
エリア放射線モニタ CH29 ターピン建屋機器搬入口(H25-P029) 異常なし 異常なし (H25-P029) と	
気体廃棄物処理系活性炭式希ガスホールドアップ塔 気体廃棄物処理系排ガスプロワ 異常なし 異常なし	
気体廃棄物処理系排ガスフィルタ	
ターニング装置クッションスタータ(H21-P270) 異常なし	
タービン系多重伝送現場盤(H23-P213-5) 異常なし 480V タービン建屋 MCC 6SA - 2 異常なし	
ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(7)(H23-P312) 異常なし	
480V タービン建屋 MCC 65B-2 異常なし	
タービン主蒸気系()計装ラック(H22-P200) 異常なし タービン主蒸気系()計装ラック(H22-P201) 異常なし	
ターピン主然式系()	
ターピン主蒸気系()計装ラック(H22-P203) 異常なし	
グランド蒸気復水器及び復水器真空ポンプ排ガス放射線 異常なし 異常なし	
1階 モニタバイアルサンプラ(H22-P310)	
原子炉給水A,B差圧伝送盤(H21-P218A) 異常なし	
不良に 発見日:2 地震影響 グランド蒸気復水器及び復水器真空ポンプ排ガス放射線モニタ除湿器 地震影響 対策:端子	対線モニタ除湿器出口温度[D11-TIS-101]の指示 2009/8/28 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、酸化膜等による一時的な 温度検出器端子部の接触不良である ため。 子部の清掃及び絶縁抵抗測定を実施し、異常ない事 権認した。
グランド蒸気復水器及び復水器真空ポンプ排ガス放射線 モニタサンプリングラック(H22-P309) 異常なし	
グランド蒸気復水器及び復水器真空ポンプ排ガス放射線 男常な」	
モニタ現場操作盤(H21-P306) 常用照明分電盤(NLP-6T11) 異常なし	
市用照明力電盤(NLP-0111)	
タービン系多重伝送現場盤(H23-P213-1,2,3,4) 異常なし 異常なし	
計算機システムプロセス入力装置現場盤(H23-P411-1,2) 異常なし 異常なし 異常なし	
高圧給水加熱器計装ラック(H22-P223) 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし	
ダスト放射線モニタダストサンプラ	
ダスト放射線モニタバルブラック 異常なし 異常なし	
ターピン建屋 1階巡視 異常なし 抽気系(A)計装ラック(H22-P254) 異常なし	
ターピン駆動原子炉給水ポンプ室空調機送風機(A)(B) 異常なし	
タービン駆動原子炉給水ポンプシール水制御盤(H21-P214) 異常なし	
原子炉給水ポンプ駆動用蒸気ターピン(A)過速度テスト操作箱(H25-P204A) 異常なし ターピン駆動原子炉給水ポンプ(A) 異常なし	
原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン(A)計器収納箱(H22-P860) 異常なし	
タービン駆動原子炉給水ポンプ本体(A)計器収納箱(H22-P873) 異常なし 異常なし	
ドパッキ 発見日:2	
オープン 「タービンドパッキ 発見日:2 地震影響 地下1階 対策:カッ 増糸 対策:カッ 増糸 対策:カッ 増糸 対策:カッ 増糸	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
サード タービン駆動原子炉給水ポンプ(B) 異常なし 場所 関係	シからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
カーピン駆動原子炉給水ポンプ(B) スポーピン駆動原子炉給水ポンプ(B) 異常なし スポーツ	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
地下1階 異常なし 地下1階 異常なし 東京なし 対策:カッ増級した 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)排気室計器収納箱(H22-P863) 異常なし タービン駆動原子炉給水ポンブ車動用蒸気タービン(B)計気室計器収納箱(H22-P874) 異常なし	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
サト1階 サービン駆動原子炉給水ポンブ(B) サービン駆動原子炉給水ポンブ(B) 東常なし 東子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)排気室計器収納箱(H22-P863) タービン駆動原子炉給水ポンブ本体(B)計器収納箱(H22-P861) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)計器収納箱(H22-P861) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)計器収納箱(H22-P861) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)計器収納箱(H22-P861) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)計器収納箱(H25-P204B) 東常なし 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)計器収納箱(H25-P204B)	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
サービン駆動原子炉給水ポンブ(B) 異常なし 異常なし 対策: カッ増船 した 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B) 排気室計器収納箱(H22-P863) 異常なし タービン駆動原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B) 計器収納箱(H22-P864) 異常なし 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B) 計器収納箱(H22-P861) 異常なし 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B) 計器収納箱(H22-P861) 異常なし 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B) 過速度テスト操作箱(H25-P204B) 異常なし 電動駆動原子炉給水ポンブ(A) 給水流量調節弁用計器架台(H22-P828) 異常なし 電動駆動原子炉給水ポンブ(A) 給水流量調節弁用計器架台(H22-P828) 異常なし	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
サービン駆動原子炉給水ポンブ(B) 異常なし 異常なし 対策:カッ 増約 した 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)排気室計器収納箱(H22-P863) 異常なし タービン駆動原子炉給水ポンブ本体(B)計器収納箱(H22-P874) 異常なし 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)計器収納箱(H22-P861) 異常なし 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン(B)過速度テスト操作箱(H25-P204B) 異常なし 電動駆動原子炉給水ポンブ(A)給水流量調節弁用計器架台(H22-P828) 異常なし 電動駆動原子炉給水ポンブ(A)給水流量調節分割 器架台(H22-P828) 異常なし 電動駆動原子炉給水ポンブ(A)給水流量調節分割 器架台(H22-P830) 異常なし 電動駆動原子炉給水ポンブ(A)給水流量調節分割 器架台(H22-P830) 異常なし	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
## 18 ## 1	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
地下1階 ### 18	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認
## 18 ## 1	ジからの油漏れについて 009/9/5 の有無:無し。 の判断根拠:地震後の点検で当該パッキンを交換 しており、ポンブ起動に伴う入熱に よるパッキンの応力緩和が原因と推定 されるため。 プリングカバーグランドパッキン押さえポルトの 静めにより油の滴下は停止し、異常ない事を確認

易所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	電動駆動原子炉給水ポンプ(A)計装ラック(H22-P213)	異常なし	
	電動駆動原子炉給水ポンプ(B)計装ラック(H22-P214)	異常なし	
	電動駆動原子炉給水ポンプ(B)給水流量調節小弁用計器架台(H22-P831)	異常なし	
	電動駆動原子炉給水ポンプ本体(B)計装ラック(H22-P216)	異常なし	
	電動駆動原子炉給水ポンブシール水制御盤(H21-P213) ターピン系多重伝送現場盤(H23-P212-1,2)	異常なし	
	ターピン	異常なし 異常なし	
	480V タービン建屋 MCC 6B-1-2	異常なし	
	400 ターピン建度 MCC 0 B - 1 - 2 エリア放射線モニタ C H 3 1 原子炉給水系サンプリングラック室	異常なし	
	(H25-P031)	5(1).60	
	原子炉給水系サンプリングトランスミッタ盤(H21-P406)	異常なし	
	原子炉給水系グラブサンプリングラック(H22-P506)	異常なし	
	原子炉給水系サンプリングフード(H22-P505)	異常なし	
	原子炉給水系サンプル減圧ラック(H22-P502)	異常なし	
	原子炉給水系溶存酸素計ラック(H22-P503)	異常なし	
	原子炉給水系導電率計ラック(H22-P504)	異常なし	
	蒸化器ドレンサンプリングラック(H22-P514)	異常なし	
	タービン建屋床漏えい検出器現場盤(1)(H21-P672)	異常なし	
	原子炉エリアタンクベント処理装置	異常なし	
	常用照明分電盤(NLP-6TA1) グランド蒸気復水器	異常なし 異常なし	
	アプラー流文()長小館	英市なり	
	グランド蒸気排風機(A)(B)	異常なし	発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側・反負荷側軸 カバーの僅かな隙間よりグリスが はみでたものであるため。 対策:オイルバンを設置した。 【電動機からの油漏れについて(グランド蒸気排風機B)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側・反負荷側軸 カバーの僅かな隙間よりグリスが はみでたものであるため。 対策:オイルバンを設置した。
	100V h 12 7h 100 (D 4 (B#4.1	
	480V タービン建屋 MCC 6D-1-6 ダスト放射線モニタ吸引ポンプ	<u>異常なし</u> 異常なし	
	ノハ		
	<u>ダスト放射線モニタダストサンプラ</u> ダスト放射線モニタバルブラック	異常なし 異常なし	
		異常なし	
	復水脱塩装置 復水脱塩塔(A~F)		
下1階	復水脱塩装置電磁弁収納箱(1)(H22-P883)	異常なし	
	復水脱塩装置電磁弁収納箱(2)(H22-P884)	異常なし	
	<u>復水脱塩装置電磁弁収納箱(3)(H22-P885)</u> 復水脱塩装置電磁弁収納箱(4)(H22-P886)	異常なし 異常なし	
	常·非常用照明分電盤(ELP-6TA1)	異常なし	
	ターピン系多重伝送現場盤(H23-P212-3,4)	異常なし	
	480V タービン建屋 MCC 6A-2-3	異常なし	
	ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(6)(H23-P311-2)	異常なし	
	480V タービン建屋 MCC 6C-1-6	異常なし	
	タービン系多重伝送現場盤(H23-P212-5)	異常なし	
	高圧復水ポンプ計装ラック(H22-P205)	異常なし	
	復水脱塩装置苛性ソーダ計量槽	異常なし	
	復水脱塩装置硫酸希釈槽	異常なし	
	気体廃棄物処理系計装ラック(1)(H22-P280)	異常なし	
	排ガス水素分析計校正ガスボンベラック(H22-P523)	異常なし	
	排ガス水素分析計気水分離器ラック(H22-P520)	異常なし	
	排ガス水素分析計ラック(H22-P521)	異常なし	
	気体廃棄物処理系冷凍設備	異常なし	
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865)	異常なし	
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場線(5)(H23-P311-1)	異常なし 異常なし	
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(5)(H23-P311-1) 直流250V別置界磁抵抗器盤	異常なし 異常なし 異常なし	
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(5)(H23-P311-1) 直流250 V別置界磁抵抗器盤 ターピン系多重伝送現場盤(H23-P212-6)	異常なし 異常なし 異常なし 異常なし	
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(5)(H23-P311-1) 直流250V別置界磁抵抗器盤	異常なし 異常なし 異常なし	【電動機からの油漏れについて(高圧復水ポンプB)】 発見日:2009/9/14
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(5)(H23-P311-1) 直流250 V別置界磁抵抗器盤 ターピン系多重伝送現場盤(H23-P212-6)	異常なし 異常なし 異常なし 異常なし	発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機反負荷側ブラケット
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(5)(H23-P311-1) 直流250 V別置界磁抵抗器盤 ターピン系多重伝送現場盤(H23-P212-6)	異常なし 異常なし 異常なし 異常なし	発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機反負荷側ブラケット フランジ部の僅かな隙間より、潤滑; が消下したものであるため。 対策:オイルパンを設置した。 【原子炉エリア・タービンエリア排風機(A)用電動機ほか2台 からの油漏れについて(高圧復水ポンプB)】 発見日:2009/9/28 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側ブラケット
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(5)(H23-P311-1) 直流250 V別置界機能抗器と ターピン系多重伝送現場盤(H23-P212-6) ターピン建屋スペースヒータ分電盤A,B(R52-P022A,B)	異常常なし 異異常常なしし 異異常常ななしし 異異常常なしし	発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機反負症側プラケット フランジ部の僅かな隙間より、潤滑)が滴下したものであるため。 対策:オイルパンを設置した。 【原子炉エリア・タービンエリア排風機(A)用電動機ほか2台からの油漏れについて(高圧復水ポンプB)】 発見日:2009/9/28 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側プラケット フランジ部の僅かな隙間より、潤滑)が滴下したものであるため。
	気体廃棄物処理系冷凍設備計器収納箱(H22-P865) ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(5)(H23-P311-1) 直流250 V別置界機能抗路盤 ターピン系多重伝送現場盤(H23-P212-6) ターピン建屋スペースヒータ分電盤A,B(R52-P022A,B)	異常なし 異常常なし 異異常なし 異異常なし 異常なし	発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機反負荷側ブラケット フランジ部の僅かな隙間より、潤滑が が滴下したものであるため。 対策:オイルパンを設置した。 【原子炉エリア・タービンエリア排風機(A)用電動機ほか2台 からの油漏れについて(高圧復水ポンプB)】 発見日:2009/9/28 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側ブラケット フランジ部の僅かな隙間より、潤滑が が滴下したものであるため。

所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	エリア放射線モニタ CH32 ターピン建屋地下中2階南東側エリア (H25-P032)	異常なし	
	480V ターピン建屋 MCC 6B-2-2	異常なし	
	復水脱塩装置電磁弁ラック(H22-P238)	異常なし	
	タービン系多重伝送現場盤(H23-P211-12) 復水3過装置弁室	異常なし 異常なし	
	後から過表量 復水ろ過装置電磁弁収納箱(1)(H22-P880)	異常なし	
	復水ろ過装置電磁弁収納箱(2)(H22-P881)	異常なし	
	480V タービン建屋 MCC 6A-2-2	異常なし	
	復水る過装置逆洗水受タンク	異常なし	
	ターピン系多重伝送現場盤(H23-P211-8.9.10,11) 復水る過装置 / 復水脱塩装置サンプリングラック(H22-P525)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	低圧ドレンポンプ弁室	異常なし	
	酸素注入系制御盤(H21-P215)	異常なし	
	酸素注入系計装ラック(H22-P615)	異常なし	
	480V タービン建屋 MCC 6B-1-1	異常なし	
	ターピン系多重伝送現場盤(H23-P211-7) 高圧ドレンポンプ弁室	異常なし 異常なし	
		異常なし	
	原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン主油タンク(B) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン主油ポンプ(B)(D)	異常なし	
	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン非常用油ポンプ(B)	異常なし	
	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン主油タンクガス抽出機(B)(D)	異常なし	【ターピン駆動原子炉給水ポンプ主油タンクガス抽出機(D) 配管への油付着について】 発見日:2009/9/5 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、起動時にグランドシール部がらにじんだ油を巻き上げたもの及び軸受ドレンラインのユニオン部の緩みによる油の付着であると推定されるため。 対策:油拭き取りを行った後、ガス抽出機(B)に切り替えた。なお、停止したガス抽出機(D)の当該配管のユニオンドについてはシール材によりコーキングを実施し、異常だい事を確認した。
	 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気ターピン油移送ポンプ(B)	異常なし	+
	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン補助油タンク(B)	異常なし	<u> </u>
	原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク(B)計器収納箱(H22-P859)	異常なし	
	<u>原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン(B)油ポンプ操作箱(H25-P203B)</u>	異常なし	
	二酸化炭素消火設備手動起動装置(H21-P644B)	異常なし	
	タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)計装ラック(H22-P210)	異常なし 異常なし	
	二酸化炭素消火設備手動起動装置(H21-P645) ターピン制御系高圧制御油圧ユニット	異常なし	
			【電動機からの油漏れについて(タービン制御系高圧油ポン B)】 発見日:2009/9/14
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B)	異常なし	B)]
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ	異常なし	B)] 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受力バーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2隋	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク		B)] 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受力バーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統	異常なし	B)] 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し、 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたもの であるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系アイルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系	<u>異常なし</u> 異常なし	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サウションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245)	異常なし 異常なし 異常なし 異常なし	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系アイルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208)	異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系オイルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サウションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系列和水回収タンク	異常常なし 異常常常常常常常に 異異異異 異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サウションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系や却水回収タンク タービン制御系を対か回収タンク	異常常ななななななななななななななななななななななななななななななななななな	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系	異常常なし 異常常常常常常常に 異異異異 異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系オイルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインマルタ、ゲックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系 (ラインフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系 (ション・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計 表ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収タンク タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系列油水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系列間油フラッシングポンプ 制御コラッシングフィルタ	異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系7イルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ リービン制御系冷却水回収ポンプ リービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油カラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク	異異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系アイルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ ラービン制御系別御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油砂ビアンク 油移送ポンプ	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系向加水回収タンク タービン制御系冷却水回収タンク タービン制御系冷却水回収オンプ タービン制御系冷却水回収オンプ タービン制御系向加水回収ポンプ タービン制御系向加水回収ポンプ制御館(H21-P280) タービン制御系制御油フラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油計沖タンク 油受けタンク 油を送ボンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219)	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系信度ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系イルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系科御油浩浄ボンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ダンク タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系科御油フラッシングボンプ 制御油フラッシングフィルタ ターヒン制御系制御油アラッシングボンプ 制御油フラッシングフィルタ ターヒン制御系制油油貯油タンク 油受けタンク 油移送ポンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 480V タービン建屋 MCC 6A-1-1	は は しししし ししししししししししししししししししししししししししししし	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系(対力を) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系(対力を) タービン制御系(対力で) タービン制御系(対力で) タービン制御系(対力で) タービン制御系(対力で) タービン制御系(対力で) タービン制御系(対力で) タービン制御系(対力で) カービン制御系(対力で) カービン制御系(対力で) カービン制御系(対力で) カービン制御系(対力で) カービン制御系(対力で) カービン制御系(対力で) カービン対力で) カービン対力で) カービン対力で) カービンがフブ計装ラック(H22-P219) は80 (タービンボンブ計表ラック(H22-P219) は80 (タービン建屋 MCC 6 A - 1 - 1	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計	異異 異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系イルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系向制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ 制御油フラッシングオンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制加油貯油タンク 油砂ビオンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 480V タービン建屋 MCC 6A-1-1 タービン薬屋 伝送現場盤(H23-P211-3,4,5,6) タービン薬屋 振記・域性出路現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御線(H21-P223)	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	ターピン制御系信環ポンプ 高圧制御油タンク ターピン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク ターピン制御系 フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) ターピン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計 表ラック(H22-P245) ターピン制御系 急加水回収 アンフ ターピン制御系 急加水回収 アンフ ターピン制御系 急加水回収 ポンプ ターピン制御系 急加水回収 ポンプ ターピン制御系 急加水回収 ポンプ ターピン制御系 高加 油 アッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ ターピン制御系 制加油 カラッシングポンプ 油型 フッシングフィルタ ターピン制御系 制加油 アラッシングポンプ 油砂 オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計 表ラック(H22-P219) 480 V ターピン建屋 MC C 6A - 1 - 1 ターピンポンプ まきラック(H22-P219) 480 V ターピン建屋 MC 6A - 1 - 1 ターピン素重伝法 現場 盤 (H23-P21-3,4.5.6) ターピン駆動原子 炉 絵 水 ポンプ (A) 計装ラック(H22-P209) 二酸化炭素 消火設 備手動 起動 装置 (H21-P644A)	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系イルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系(ラインフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収タンク タービン制御系冷却水回収オンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系制御油フラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ クービン制御系制御油貯油タンク 油移送ポンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 480 V タービン建屋 MCC 6A-1-1 タービン建屋床漏えい検出器母場(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプラール水制御盤(H21-P223) タービン建屋床漏えい検出器母場(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプラール水制御盤(H21-P223) タービン駆動原子炉給水ポンブ(A)計装ラック(H22-P209) 二酸化炭素消火設備手動起動装置(H21-P644A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A)	はしししししししししししししししししししししししししししししししししししし	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系7ルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) ラービン制御系 フィルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系 20 カービン制御系 20 カービン 30 カービン制御系 30 カービンガー 30 カービン 30	は、 ・ は、 、 は 、 は 、 は 、 は 、 は 、 は 、 ま 。 は 、 は 、 ま 。 は 、 ま 。 。 ま 。 も 。 も 。 も も 。 も も 。 も も 。 も も 。 も	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系イルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインマルタ、サウションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系合地水回収タンク タービン制御系合地水回収ポンプ タービン制御系合地水回収ポンプ タービン制御系合地水回収ポンプ タービン制御系高地が回収ポンプ タービン制御系高地が回収ポンプ カービン制御系高地が回収ポンプ カービン制御系高地が回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系ラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油フラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油ウラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油ウラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン製屋 MCC 6A - 1 - 1 タービン発多重伝送現場(H23-P211-34.5.6) タービン建屋 MCC 6A - 1 - 1 タービン建屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) タービン建屋床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) タービン連屋が水ボンブシール水制御盤(H21-P23) ニ酸化炭素消火設備手動起動装置(H21-P644A) 原子炉給水ボンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ボンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油ボンブ(A) 原子炉給水ボンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油ボンブ(A)	はしししししししししししししししししししししししししししししししししししし	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2阵	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系フィルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系の書の出版である。 タービン制御系の書の出版である。 タービン制御系の書の出版である。 タービン制御系の書の出版である。 タービン制御系の書の出版である。 タービン制御系の書の出版である。 タービン制御系の書の出版である。 おのピリオンプを中である。 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油を送ボンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 480V タービン建屋 MCC 6A - 1 - 1 タービン系多重伝送現場盤(H23-P211-3.4.5.6) タービン基度 F に	は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収タンク タービン制御系冷却水回収ダンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系向超水戸ッシングポンプ 制御油フラッシングフルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフルタ タービン制御系開御油アラッシングポンプ 制御ルフラッシングカルタ タービン制御系層が開発により、(H21-P280) タービン建屋 M C C 6 A - 1 - 1 タービン建屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 480V タービン建屋 M C C 6A - 1 - 1 タービン建屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) タービン建屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンブシール水制御盤(H21-P223) タービン連型原子炉給水ポンブシ動用系気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用系気タービン油タンク主油がンブ(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用系気タービン油タンク主油がンブ(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用系気タービン油タンク主油がンブ(A)	は、 ・ は、 、 は、 、 は、 、 は、 、 は、 、 は 、 は 、 は 、 、 は 、 、 は 、 、 ま 、 、 ま 、 は 、 ま 、 、 ま 、 、 ま 、 、 ま 、 ま 、 ま 、 ま 、 ま 、 ま 、 ま 、 ま	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系フィルタ、バックアップフィルタ) ラービン制御系ライルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系)を却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油受けタンク 油移送ポンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 48 0 V タービン建屋 M C C 6 A - 1 - 1 タービン系多重伝送現場盤(H23-P211-3,4,5,6) タービン建屋床漏えい検出器現場盤(E)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P23) タービン運屋床漏えい検出器現場盤(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P23) タービン整動原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油がンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油がンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク連務送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンブ(A)	は、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系フィルタ、バックアップフィルタ) ラービン制御系 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油受けタンク 油を送ポンプ オイルフラッシングコン(H22-P219) 48 8 V タービン建屋 M C C 6 A - 1 - 1 タービン建屋床漏えい検出器現場盤 (2) (H21-P676) 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 18 8 V タービン建屋 M C C 6 A - 1 - 1 タービン建屋床漏えい検出器現場盤 (2) (H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) タービン建屋床漏えい検出器現場盤 (2) (H21-P676) 高圧ドレンポンブシール水制御盤(H21-P223) タービン建屋床漏えい検出器現場盤 (2) (H21-P676) 高圧ドレンポンブシール水制御盤(H21-P223) タービン連動原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油がンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油がンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク連形送ボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移びカング(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移びオンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油を必ず、アレストレストレストレストレストレストレストレストレストレストレストレストレストレ	異異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインア・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認され おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系信環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計 表ラック(H22-P245) タービン制御系(シカ水回収タンク タービン制御系(シカ水回収タンク タービン制御系(シカ水回収オンプ タービン制御系(シカ水回収オンプ タービン制御系制御油フラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油フラッシングポンプ 制御加フラッシングフィルタ タービン制御系制御油アッシングポンプ 制御加フラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油受けタンク 油をオイルフラッシングアイルタ 高圧ドレンポンプ計 装ラック(H22-P219) 480 V タービン建屋 MCC 6A - 1 - 1 タービン系多重伝送現場盤(H23-P211-3,45,6) タービンがフラール水制御盤(H21-P223) タービン製屋床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) タービン連屋床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P644A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンクま声のアクイス抽出機(A)(C) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油が送ポンプ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油が送ボンブ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油が送ボンブ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油が送ボンブ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油的シク(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油的シク(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油のシク(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油のシク(A) 計器収納箱(H22-P858) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 計器収納箱(H22-P858) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 計器収納箱(H22-P858) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 計器収納箱(H22-P858) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 計器収納箱(H22-P858) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 計器収納箱(H22-P858)	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系 フィルタ、バックアップフィルタ) ラービン制御系 フィルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油受けタンク 油移送ポンプ オイルフラッシングオンプ 計等ラック(H22-P219) 48 8 V タービン建屋床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 工骸化炭素消火設備手動起動装置(H23-P211-3,4,5,6) タービン建屋床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) タービン建屋床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P644A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク非常用油ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク非常出ホンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク非常ビボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク非海が送ボンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンカ油移送ポンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンブ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A)	は、 は	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系信環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) タービン制御系 (フラーズアースフィルタ、パックアップフィルタ) ラービン制御系 (ラインフィルタ、サクションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計 表ラック(H22-P245) タービン制御系 診力 水回収 アシク タービン制御系 診力 水回収 アシク タービン制御系 診力 水回収 ポンプ タービン制御系 診力 水回収 ポンプ タービン制御系 診力 水回収 ポンプ タービン制御系 診力 水回収 ポンプ オイルフラッシングフィルタ ラービン制御系制御油フラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ ラービン制御系制御油アラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ 高圧ドレンポンプ は多ボンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 480 V タービン建屋 MCC 6A - 1 - 1 タービン系 多重伝送現場盤(H23-P211-3.4.5.6) タービン系 多重伝送現場盤(H23-P211-3.4.5.6) タービンシ建屋 床漏えい検出器現場盤 (2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール 水制御盤(H21-P223) タービンシ建屋 床漏えい検出器現場盤 (2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール 水制御盤(H21-P223) タービン野動原子炉給水ポンプを動用蒸気タービン油タンク非常用油ポンプ(A)(C) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油砂油を送ポンプ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油砂油を送ボンブ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油の油を送ボンブ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク油の油を送ボンブ(A) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 計器収納箱(H22-P858) 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 計器収納箱(H22-P858) 原子炉給水ポンプ操作箱(H25-P202) 気体廃棄物処理系活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機送風機(A)(B)	異異 異 異 異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異異	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系フィルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ場では、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系制御油貯油タンク カービン制御系制御油貯油タンク 油受がアプオルクラッシングポンプ オイルフラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油受けタンク 油を送ボンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 48 8 V タービン建屋床漏えい検出路現場盤(上21-P646) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P23) タービン建屋床漏えい検出路現場盤(上21-P646) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P23) タービン建屋床漏えい検出路現場盤(上21-P644A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンクガス抽出機(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク連移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク連移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移ジカガス油出機(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移りカガス油出機(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ボンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ボンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A)	は、 なななななななな	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	ターピン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク ターピン制御系フルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) ターピン制御系 (ラインス・ルタ、サウションフィルタ、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) ターピン制御系を制御油清浄ポンプ操作箱(H25-P208) ターピン制御系を制加を回収ポンプ ターピン制御系を制加を回収ポンプ ターピン制御系を制加を回収ポンプ ターピン制御系を制加を回収ポンプ ターピン制御系を制加を回収ポンプ制御盤(H21-P280) ターピン制御系を制加油カラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ ターピン制御系制御油カラッシングポンプ 制御油フラッシングフィルタ ターピン制御系制御油方シッングポンプ 制御油フラッシングフィルタ 第正ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 480 V ターピン建屋 MCC 6A - 1 - 1 ターピン楽屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) ターピン建屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P223) ターピン建屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P233) ターピン連屋 床漏えい検出器現場盤(2)(H21-P676) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P233) ターピン治療原子炉絵水ポンプ駆動用蒸気ターピン油タンク主油がンブ(A) 原子炉絵水ポンプ駆動用蒸気ターピン油タンク主油ボンブ(A) 原子炉絵水ポンプ駆動用蒸気ターピン油タンク主油がンブ(A) 原子炉絵水ポンブ駆動用蒸気ターピン油タンク油的油タンク(A) 原子炉絵水ポンブ駆動用蒸気ターピン油タンク油的油タンク(A) 原子炉絵水ポンブ駆動用蒸気ターピン油タンク油的油タンク(A) 原子炉絵水ポンブ駆動用蒸気ターピン油タンク油的油タンク(A) 原子炉絵水ポンブ駆動用蒸気ターピン油タンクはカンカス抽出機(A)(C) 原子炉絵水ポンブ駆動用蒸気ターピン油タンクはカンカス抽出機(A)(C) 原子炉絵水ポンブ駆動用蒸気ターピン油タンクはカンプ操作箱(H25-P203A) 油清浄機 ターピン高ポンプ操作箱(H25-P202) 気体廃棄物処理系活性炭式希ガスホールドアップ塔室空調機送風機(A)(B) 活性炭ガスホールドアップ塔室空調機(A)(B) 活性炭ガスホールドアップ塔室空調機(A)(B)	は、 ・ は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。
中2階	タービン制御系高圧油ポンプ(A)(B) タービン制御系循環ポンプ 高圧制御油タンク タービン制御系フィルタリング系統 (フラーズアースフィルタ、バックアップフィルタ) タービン制御系フィルタ、バックアップフィルタ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収ポンプ操作箱(H25-P208) タービン制御系冷却水回収ポンプ場では、アキュムレータ) 高圧制御油圧ユニット計装ラック(H22-P245) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系冷却水回収ポンプ制御盤(H21-P280) タービン制御系制御油貯油タンク カービン制御系制御油貯油タンク 油受がアプオルクラッシングポンプ オイルフラッシングフィルタ タービン制御系制御油貯油タンク 油受けタンク 油を送ボンプ オイルフラッシング用フィルタ 高圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P219) 48 8 V タービン建屋床漏えい検出路現場盤(上21-P646) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P23) タービン建屋床漏えい検出路現場盤(上21-P646) 高圧ドレンポンプシール水制御盤(H21-P23) タービン建屋床漏えい検出路現場盤(上21-P644A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンク(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク主油タンクガス抽出機(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク連移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク連移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移ジカガス油出機(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移送ポンプ(A) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク油移りカガス油出機(A)(C) 原子炉給水ポンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ボンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A) 原子炉給水ボンブ駆動用蒸気タービン油タンク(A)	は、 なななななななな	B) 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
		異常なし	
	排ガス放射線モニタ(排ガス除湿冷却器出口)現場操作盤(H21-P307)	異常なし	
	常·非常用照明分電盤(ELP-6TB1)	異常なし	
	常用照明分電盤(NLP-6TB1)	異常なし	
	エリア放射線モニタ CH33 排ガスモニタ室(H25-P033)	異常なし	
	排ガス放射線モニタ(活性炭式希ガスホールドアップ塔出口) 現場操作盤(H21-P308)	異常なし	
	排ガス放射線モニタ(ホールドアップ塔出口)バイアルサンプラ(H22-P308)	異常なし	
	排ガス放射線モニタ(ホールドアップ塔出口)サンプリングラック(H22-P307)	異常なし	
	排ガス放射線モニタ(ホールドアップ塔出口)ガスサンプラ(A)	異常なし	
	排ガス放射線モニタ(ホールドアップ塔出口)ガスサンプラ(B)	異常なし	
	タービン建屋 計装用圧縮空気系ヘッダ圧力[P52-PI-052]	異常なし	
	復水浄化系サンプリングトランスミッタ盤(H21-P404)	異常なし	
地下中2階	復水浄化系グラブサンブリングラック(H22-P512)	異常なし	【復水脱塩装置出口グラブサンプル積算計[P91-FQ-TB07A] の動作不良について] 発見日:2009/9/3 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、計器点検の結果、異常は 確認されず、再現性が確認されなかったため、一過性の事象と推定した。 対策:一過性の事象であり、対策は不要であると評価した。
	復水浄化系サンプリングフード(H22-P513)	異常なし	
	復水浄化系サンプル元弁ラック(H22-P508)	異常なし	
	復水浄化系導電率計ラック(H22-P509)	異常なし	
	復水浄化系サンプル循環ラック(H22-P510)	異常なし	
	復水浄化系溶存酸素計ラック(H22-P511) 復水哭直のポンプ	異常なし	
	復水器真空ポンプ 復水哭真空ポンプ田封水ポンプ	異常なし 異常なし	+
	復水器真空ポンプ用封水ポンプ 復水器真空ポンプ用ウォータセパレータ	異常なし	
	復水脱塩装置再循環ポンプ	異常なし	
	復水脱塩装置陽イオン樹脂再生塔	異常なし	
	復水脱塩装置陰イオン樹脂再生塔	異常なし	
	ターピン建屋 地下中2階巡視 復水再回収ポンプ	異常なし	パス 発見日:2009/9/5 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、その後の弁開閉の際にごみ噛 み等が発生し、シートパスに至ったもの と推定されるため。 対策:ドレン弁の分解点検を実施し、異常ない事を確認した。
	複水子 収水フラ 復水ろ過装置逆洗水移送ポンプ(A)(B)吐出圧力計[K21-PI-053A,B]	異常なし	
	復水ろ過装置逆洗水移送ポンプ(A)(B)	異常なし	
	復水ろ過装置逆洗水受ポンプ出口サンプリングシンク(H22-P551)	異常なし	
	復水再回収ポンプ計装ラック(H22-P299)	異常なし	
	低圧ドレンポンプ計装ラック(H22-P218)	異常なし	
	復水脱塩装置計装ラック(1)(H22-P240) 復水脱塩装置計装ラック(2)(H22-P241)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	復水る過装置計装ラック(H22-P231)	異常なし	
	低圧復水ポンプ計装ラック(H22-P204)	異常なし	
	Million Park Control of the Control		
地下2階	低圧ドレンポンプ(A,B,C)	異常なし	【電動機からの油漏れについて(低圧ドレンボンブA)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し、 地震影響の有無:無し、 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたもの であるため。 対策:オイルバンを設置した。 【原子炉エリア・ターピンエリア排風機(A)用電動機ほか2台 からの油漏れについて(低圧ドレンボンブA)】 発見日:2009/9/28 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、電動機反負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがにじみでたもの であるため。 対策:オイルバンを設置した。 【電動機からの油漏れについて(低圧ドレンボンブB)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、電動機負荷側軸受カバーの 僅かな隙間よりグリスがはみでたもの であるため。 対策:オイルバンを設置した。

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	 弁シール水圧力計[P71-PI-101]	異常なし	
	タービン建屋 ストームドレンサンプ(B)ポンプ(B)(D)	異常なし	
	タービン建屋 ストームドレンサンプ(B)	異常なし	
	タービン建屋 高電導度廃液系サンプ(B)ポンプ(B)(D)	異常なし	
	タービン建屋 低電導度廃液系サンプ(B)ポンプ(B)(D)	異常なし	
	タービン建屋 高電導度廃液系、低電導度廃液系サンプ(B)	異常なし	
	低圧復水ポンプ(A,B,C)	異常なし	
	高圧ドレンポンプ(A,B,C)	異常なし	「電動機からの油漏れについて(高圧ドレンポンプB)] 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し、 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されて おらず、電動機負荷側メタル覗き窓 から潤滑油がにじみでたものである ため。 対策:負荷側メタル覗き窓の周囲にコーキング処理を実施し、 異常ない事を確認した。
	 高圧ドレンポンプ 補助油ポンプ(A,B,C)	異常なし	
地下2階	高圧ドレンポンプ本体(A.B.C)計器収納箱(H22-P870,P871,P872)	異常なし	
▶四 ↑ ∠ ∤白	同広 レンホンノ 本体(異常なし	
	復水回収タンク	異常なし	
	復水回収タンク計器収納箱(H22-P878)	異常なし	
	復水器回収タンクドレン抜き弁操作箱(H25-P205)	異常なし	
	タービン建屋弁漏えい蒸気復水器	異常なし	
	タービン建屋 高電導度廃液系サンプ(A)ポンプ(A)(C)	異常なし	
	タービン建屋 低電導度廃液系サンプ(A)ポンプ(A)(C)	異常なし	
	タービン建屋 高雷導度廃液系 低雷導度廃液系サンプ(A)	異常なし	
	タービン建屋 ストームドレンサンプ(A)ポンプ(A)(C)	異常なし	
	タービン建屋 ストームドレンサンプ(A)	異常なし	
	復水器水室水抜きサンプポンプ	異常なし	
	復水器水室水抜きサンプ	異常なし	
	復水器水室水抜きサンプポンプ操作箱(H25-P206)	異常なし	
	気体廃棄物処理系ドレンストレージ管表示灯箱(H25-P209)	異常なし	
	復水検塩系導電率計ラック(H22-P518)	異常なし	
	復水器水室圧力計装ラック(H22-P285)	異常なし	
	復水ろ過装置逆洗用空気貯槽	異常なし	
	復水ろ過装置制御用空気貯槽	異常なし	
	復水ろ過装置電磁弁収納箱(3)(H22-P882)	異常なし	
	タービン建屋 地下2階巡視	異常なし	
	タービン建屋高線量区域	異常なし	【原子炉給水ポンプ(A)駆動用ターピン低圧蒸気入口弁開度計の指示不良について】発見日:2009/8/31 地震影響の有無:無し、地震影響の判断根拠:錆により、現場開度計の開度表示盤と指示針が固着し、開度表示盤が指示針とともに移動したものであるため。 対策:開度計の交換を実施し、開度指示に異常のない事を確認した。 【湿分分離加熱器(A)プリセパレータドレン管ドレン弁のシートパスについて】発見日:2009/9/5 地震影響の有無:無し、地震影響の判断根拠:ごみ噛みによるシートパスであるため。
			対策:当該弁のフラッシング操作を実施し、シートパスは 停止しており、隔離機能は確保されていることから 対策は不要であると評価した。

ターピン建屋(非管理区域)

場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
4階	タービン建屋補機冷却水系サージタンク 原子炉エリア・タービンエリア給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-201]	異常なし 異常なし	
416	タービン建屋 4階巡視	異常なし	
	原子炉エリア·タービンエリア送風機室空調機送風機(A)(B)	異常なし	
3階	原子炉エリア·タービンエリア送風機(A~D) 原子炉エリア·タービンエリア換気空調系 給気処理装置	<u>異常なし</u> 異常なし	
	ターピン建屋 3階巡視	異常なし	
	熱交換器エリア(A)非常用送風機	異常なし	
2階	<u>熱交換器エリア非常用給気処理装置(A)</u> 熱交換器エリア(A)非常用給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-131]	<u>異常なし</u> 異常なし	
	ターピン建屋 2階巡視	異常なし	
	熱交換器エリア送風機(A)(B)	異常なし	
	常用照明分電盤(NLP - 6E12) 常·非常用照明分電盤(ELP - 6E11)	異常なし 異常なし	
	発電機密封油制御装置非常用密封油ポンプ	異常なし	
	発電機密封油制御装置主密封油ポンプ 875世のおける機能である。	異常なし	
	発電機密封油制御装置密封油真空ポンプ(A)(B)冷却用電源盤 (H21-P291A,B)	異常なし	
	発電機密封油制御装置真空ポンプ(A)(B)	異常なし	
	発電機密封油制御装置密封油真空ボンブ(A)・(B)用循環ボンブ	異常なし	
	発電機密封油制御装置再循環ポンプ 発電機密封油制御装置	<u>異常なし</u> 異常なし	
	発電機水素ガス乾燥器	異常なし	
	発電機水素ガス乾燥器ブロワ	異常なし	
	相分離母線区域(A)(B) 発電機冷却監視盤(H21-P220)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	水素冷却計装ラック(H22-P272)	異常なし	
	発雷機水素ガス2次供給装置(発雷機水素ガス2次圧力調節弁)	異常なし	
	発電機中性点接地抵抗器盤(H21-P230) 発電機中性点接地変圧器盤	異常なし 異常なし	
	発電機中性点断路器盤	異常なし	
	Generator Exciter CUB(H21-P225CA10)	異常なし	
	Generator Exciter CUB(H21-P225CA1~9,CA11~17) 固定子冷却水制御装置固定子冷却水ポンプ(A)(B)	<u>異常なし</u> 異常なし	
1階	固定子冷却水制御装置	異常なし	
	相分離母線冷却器 (A)(B)	異常なし	
	相分離母線冷却装置 復水ろ過装置制御用コントローラ盤(H21-P205)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	復水脱塩装置制御用コントローラ盤(H21-P206)	異常なし	
	相分離母線露点計収納箱(H21-P216)	異常なし	
	交流120Vタービン系計測用主母線盤 操作用窒素ガス圧力[N42-PI-070]	異常なし 異常なし	
	軸受注入用窒素ガス圧力[N42-PI-065]	異常なし	
	本体置換用窒素ガス圧力[N42-PI-060]	異常なし	
	相分離母線区域(B)空調機送風機(A)(B) 固定子冷却計装ラック(H22-P271)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	自動電圧調整器用計器·継電器 自動電圧調整器用サージアブソーバ(H21-P229)	異常なし	
	相分離母線ダクト温度[R13-TI-005A,B,C]	異常なし	
	機内ドレン液位計[N42-LS-035,036] 密封油拡大槽油面[N44-LS-035]	<u>異常なし</u> 異常なし	
	二酸化炭素(СО2)除去装置サンプリング配管ユニット	異常なし	
	熱交換器エリア給気処理装置 熱交換器エリア給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-121]	異常なし	
		<u>異常なし</u> 異常なし	
	480V海水熱交換器エリア MCC 6C-2-1	異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ストレーナ制御盤(A)(H21-P627) 安全系多重伝送現場盤(H23-P023A)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	ターピン建屋 1階巡視	異常なし	
	原子炉補機冷却水系ポンプ(B)(E)	異常なし	【電動機からの油漏れについて(原子炉補機冷却水系ポンプE)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:・地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機反負荷側軸受カバーの僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。 対策:オイルパンを設置した。
	熱交換器エリア非常用給気処理装置(B) 熱交換器エリア(B)非常用給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-141]	異常なし 異常なし	
	熱交換器エリア(B)非常用送風機	異常なし	
	480V海水熱交換器エリア MCC 6D-2-1	異常なし	
	480Vパワーセンタ 6D - 2 原子炉補機冷却海水系ストレーナ制御盤(B)(H21-P628)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	安全系多重伝送現場盤(H23-P022B)	異常なし	
地下1階	原子炉補機冷却海水系ポンプ(B)(E)	異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ポンプ取水槽(B)水位計器架台(H22-P801) ターピン補機冷却海水系ポンプ(A,B,C)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	原子炉補機冷却水系(B)(E)熱交換器	異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ストレーナ(B)(E)	異常なし	
	原子炉補機冷却水系防食剤注入タンク(B) 原子炉補機冷却水系(B)熱交換器出口サンブリングシンク(H22-P475)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	循環水ポンプ(A,B,C)	異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ポンプ (A)(D)	異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ポンプ取水槽(A)水位計器架台(H22-P800) 原子炉補機冷却海水系ポンプ (C)(F)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ポンプ取水槽(C)水位計器架台(H22-P802)	異常なし	
	原子炉補機冷却水系(A)(D)熱交換器 原子炉補機冷却海水系ストレーナ (A)(D)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	原子が相機であるストレープ (A)(D) 常用照明分電盤(NLP - 6EA2)	異常なし	
	常·非常用照明分電盤(ELP-6EA2)	異常なし	
	原子炉補機冷却水系(A)熱交換器出口サンブリングシンク(H22-P474) 原子炉補機冷却水系ポンプ (A)(D)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	原子炉補機冷却水系防食剤注入タンク (A)	異常なし	
<u></u>	タービン建屋 地下1階巡視	異常なし	

			1
場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	 480V海水熱交換器エリア MCC 6E-2-1	異常なし	
	480V P/C 6E-2	異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ストレーナ制御盤(C)(H21-P629)	異常なし	
	安全系多重伝送現場盤(H23-P021C) 計装用圧縮空気系空気貯槽		
	計装用圧縮空気系除湿装置制御盤(H21-P641)	異常なし	
	計装用圧縮空気系除湿装置ブロワ(A)(B) 計装用圧縮空気系除湿装置電気ヒータ	異常なし 異常なし	
	百 衣用圧離上乳が 歩座を重电孔に	異常なし	
地下 中2階	計装用圧縮空気系除湿装置プレフィルタ、アフタフィルタ(A)(B)	異常なし	【計装用圧縮空気系除湿装置プレフィルタ(A)ドレン配管からの空気漏れについて) 現見日:2009/8/26 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、経年的な使用により配管に腐食が生じ、ビンホールが発生したものであるため。 対策:配管ビンホール部を金属製の補修材で覆い、異常ない事を確認した。
	計装用圧縮空気系除湿装置計装ラック(H22-P620)	異常なし	
	計装用圧縮空気系除湿装置(A)電磁弁箱(H22-P898)	異常なし	
	計装用圧縮空気系除湿装置(B)電磁弁箱(H22-P899) 計装用、所内用圧縮空気系室空調機(A)(B)	異常なし 異常なし	
	百 表用、	異常なし	
	計装用圧縮空気系空気圧縮機(A)(B)	異常なし	
	所内用圧縮空気系空気圧縮機制御盤(H21-P642) 所内用圧縮空気系空気圧縮機(A)(B)	異常なし 異常なし	
	所內用圧縮空気系空気貯槽	異常なし	
	タービン建屋 地下中2階巡視	異常なし	
	ターピン建屋 原子炉補機冷却水系(C)熱交換器室 海水ストームドレンサンブポンプ	異常なし	
	タービン建屋 原子炉補機冷却水系(C)熱交換器室	男骨かり	
	海水ストームドレンサンプ	異常なし	
	原子炉補機冷却水系ポンプ (C)(F) 原子炉補機冷却水系(C)熱交換器出口サンプリングシンク(H22-P476)	異常なし 異常なし	+
	原子炉補機冷却水系(C)(F)熱交換器	異常なし	
	原子炉補機冷却海水系ストレーナ(C)(F)	異常なし	
	<u>熱交換器エリア(C)非常用送風機</u> 熱交換器エリア非常用給気処理装置(C)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	熱交換器エリア(C)非常用給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-151]	異常なし	
	タービン建屋 原子炉補機冷却系(C)熱交換器室	異常なし	
	ストームドレンサンプ制御盤(H21-P685-1) ターピン建屋 原子炉補機冷却水系(C)熱交換器室		
	非放射性ストームドレンサンプポンプ	異常なし	
	タービン建屋 原子炉補機冷却水系(C)熱交換器室	異常なし	
	非放射性ストームドレンサンプ ターピン建屋 海水熱交換器エリア海水ストームドレンサンブポンプ	異常なし	
	タービン建屋 海水熱交換器エリア海水ストームドレンサンプ	異常なし	
	電解鉄イオン注入系海水供給ポンプ	異常なし	
	電解鉄イオン注入系海水ストレーナ(A)(B) 電解鉄イオン注入系電解槽	<u>異常なし</u> 異常なし	
	タービン補機冷却水系熱交換器 (A,B,C)	異常なし	
	タービン補機冷却海水系海水ストレーナ(A, B, C)	異常なし	
	循環水配管電気防食装置制御盤(H21-201) 電解鉄イオン注入系供給装置制御盤(H21-P266)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	480V海水熱交換器エリア MCC 6A-1-3	異常なし	
	480V海水熱交換器エリア MCC 6B-1-3	異常なし	
	ターピン補機冷却海水系ストレーナ制御盤(H21-P626) ターピン系多重伝送現場盤(H23-P211-1,2)	異常なし 異常なし	
	フービンボタ単位区域場無[123-F211-1,2] 海水熱交換器エリア凍結及び凝結防止分電盤(R52-P016)	異常なし	
	タービン補機冷却水系ポンプ出口サンプリングシンク	異常なし	
地下2階	ターピン補機冷却水系ポンプ(A)(B)(C)	異常なし	【電動機からの油漏れについて(タービン補機冷却水系ポンプ A)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側排油ロバッキンの劣化に伴う僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。対策:電動機負荷側排油ロバッキンの労化に伴う僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。対策:電動機からの油漏れについて(タービン補機冷却水系ポンプ B)】発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側排油ロバッキンの劣化に伴う僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。対策:電動機負荷側排油ロバッキンの劣化に伴う僅かな隙間よりグリスがはみでたものであるため。対策:電動機の有無:無し。地震影響の利無:無し。地震影響の利無:無し。地震影響の利無:無し。地震影響の利無:無し。地震影響の利力について(タービン補機冷却水系ポンプ C)】発見日:2009/9/14 地震影響の利無:無し。地震影響の利力に対して(タービン補機冷却水系ポンプ C)」発見日:2009/9/14
	カービバ神屋、海山熱大仏祭・ロッサがみが、コー・ロン・エン・イル・コ	田尚む	対策:オイルバンを設置した。
TIP	ターピン建屋 海水熱交換器エリア非放射性ストームドレンサンブポンプ ターピン建屋 海水熱交換器エリア非放射性ストームドレンサンプ	異常なし 異常なし	+
地下2階	タービン建屋 ストームドレンサンプ制御盤(H21-P685-2)	異常なし	
	タービン建屋 地下2階巡視	異常なし	

共用廃棄物処理建屋(管理区域)

	OK INCIENT (I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	廃棄物処理建屋 排風機(A)(B)	異常なし	
	廃棄物処理建屋 排気処理装置(A)(B)中性能フィルタ差圧計 [U41-DPI-185AB]	異常なし	
3階	廃棄物処理建屋 排気処理装置(A)(B)高性能粒子フィルタ差圧計 U41-DPI-186A.B	異常なし	
	廃棄物処理建屋 3階巡視	異常なし	
	廃棄物処理建屋 入口計装用圧縮空気圧力[P52-PI106]	異常なし	
	廃棄物処理建屋 1階巡視	異常なし	
	タンクベントフィルタ	異常なし	
	廃棄物処理建屋 中1階巡視	異常なし	
	復水貯蔵槽水位計[P13-LT-006][E22-LT-011A~D]	異常なし	
	6号機復水貯蔵槽水導電率トランスミッター盤(H21-P409)	異常なし	
	6号機復水貯蔵槽水サンプリングラック(H22-P463)	異常なし	
	ダスト放射線モニタ 吸引ポンプ	異常なし	
	ダスト放射線モニタ ダストサンプラ	異常なし	
	ダスト放射線モニタ バルブラック	異常なし	
地下3階	復水移送ポンプ(A,B,C)	異常なし	【電動機からの油漏れについて(復水補給水系ポンプA)】 発見日:2009/9/14 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、電動機負荷側シャフト廻りにゲリスがはみだし付着したものであるため。 対策:オイルパンを設置した。
	復水貯蔵槽漏えい目視箱	異常なし	
	廃棄物処理建屋 地下3階巡視	異常なし	

共用廃棄物処理建屋(非管理区域)

場 所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	 廃棄物処理建屋 電気品区域排風機(A)(B)	異常なし	
4階	廃棄物処理建屋 給気処理装置	異常なし	
	廃棄物処理建屋 4階巡視	異常なし	
	廃棄物処理建屋 電気品区域送風機(A)(B)	異常なし	
	廃棄物処理建屋 電気品区域給気処理装置中性能フィルタ差圧計 [U41-DPI-170]	異常なし	
	廃棄物処理建屋 電気品区域給気処理装置	異常なし	
3階	廃棄物処理建屋 送風機(A)(B)	異常なし	
	廃棄物処理建屋 給気処理装置中性能フィルタ差圧計 [U41-DPI-181]	異常なし	
	廃棄物処理建屋 給気処理装置	異常なし	
	廃棄物処理建屋 3階巡視	異常なし	
2階	原子炉内蔵型再循環ポンプMGセット(A)(B)	異常なし	【原子炉冷却材再循環ポンプ電動機・発電機セット(A)用電動機反負荷側軸受油きりからの油滲みについて】発見日:2009/8/31 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検や試運転では異常は確認されておらず、軸受油きりの取付部の僅かな隙間から潤滑油がにじみ出たものであるため。対策:軸受け油きり取付部の隙間のシールを実施し、異常ない事を確認した。
	原子炉内蔵型再循環ポンプMGセット(A)(B)軸受給油装置	異常なし	
	廃棄物処理建屋 2階巡視	異常なし	
	6号機 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(A)(B) 制御盤(H21-P031A,B)	異常なし	
	6号機 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(A)(B) 自動電圧調整器盤(3)(H21-P032A,B)	異常なし	
	6号機 原子炉内蔵型再循環ポンプ 静止型可変周波数電源装置受電遮断器(A-2,B-2)	異常なし	
1階	6号機 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(A)(B) 中性点抵抗器盤(H21-P035A,B)	異常なし	
	6号機 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(A)(B) 中性点接地変圧器盤(H21-P034A,B)	異常なし	
	6号機 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(A)(B) 計器用変圧器盤(H21-P033A,B)	異常なし	
	6号機 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(A)(B) 自動電圧調整器盤(1),(2),(4)(H21-P032A,B)	異常なし	
	廃棄物処理建屋 1階巡視	異常なし	
	6号機換気空調補機常用冷却水系冷凍機(A~E)制御盤(H21-P372A,B)	異常なし	
	6号機換気空調補機常用冷却水系冷凍機(A~E)	異常なし	
	6号機換気空調補機常用冷却水系ポンプ(A~E)	異常なし	
也下2階	6号機換気空調補機常用冷却水系防食剤注入タンク	異常なし	
	6号機換気空調補機常用冷却水系サンプリングシンク(H22-P477)	異常なし	
	6号機換気空調補機常用冷却水系冷凍機室冷媒ガス濃度検知警報装置	異常なし	

コントロール建屋(非管理区域)・サービス建屋(非管理区域)

場 所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	6号機 原子炉内蔵型再循環ポンプ 静止型可変周波数電源装置入力変圧器(A-1)(A-2)(B-1)(B-2)	異常なし	
屋上	6号機 原子炉内蔵型再循環ポンプ 静止型可変周波数電源装置入力変圧器用噴油タンク(A)(B)	異常なし	
	コントロール建屋 屋上巡視	異常なし	
	中央制御室排風機(A)(B)	異常なし	
o Phr	中央制御室送風機(A)(B) 中央制御室給気エアフィルタ(A)(B)差圧計[U41-DPI101A,B]	異常なし 異常なし	
2階	中央制御室給気処理装置	異常なし	
	中央制御室加湿器 コントロール建屋 2階巡視	<u>異常なし</u> 異常なし	
	下部中央制御室及びプロセス計算機室	異常なし	
	常 / 非常用照明分電盤(ELP-6C11)	異常なし	
	常/非常用照明分電盤(ELP-6C12) 常/非常用照明分電盤(ELP-6C13)	異常なし 異常なし	
	コントロール建屋計測制御電源盤区域(B)排風機(A)(B)	異常なし	
	コントロール建屋計測制御電源盤区域(B)送風機(A)(B) コントロール建屋計測制御電源盤区域(B)給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI113]	異常なし 異常なし	
1階	コントロール建屋計測制御電源盤区域(B)給気処理装置	異常なし	
IPH	中央制御室再循環送風機(A)(B) 中央制御室再循環フィルタケーシング	異常なし	
	中央制御室再循環プレエアフィルタ差圧計[U41-DPI106]	異常なし 異常なし	
	中央制御室再循環前置高性能粒子フィルタ差圧計[U41-DPI107]	異常なし	
	中央制御室再循環よう素用チャコールフィルタ差圧計[U41-DPI108] 中央制御室再循環後置高性能粒子フィルタ差圧計[U41-DPI109]	<u>異常なし</u> 異常なし	
	コントロール建屋入口計装用圧縮空気圧力計[P52-PI107]	異常なし	
	コントロール建屋 1階巡視 直流125V受電パワーセンタ6C	異常なし 異常なし	
	直流125V支電パソーセンダ6C 直流125V充電器盤 6C	異常なし	
	直流125V主母線盤 6C	異常なし	
	<u> バイタル交流電源装置 6C</u> 直流125V分電盤 6C-2	異常なし 異常なし	
	直流125V分電盤 6C-3	異常なし	
	480Vコントロール建屋MCC 6E-1-3 480Vコントロール建屋MCC 6E-1-4	<u>異常なし</u> 異常なし	
	中央制御室計測用電源切替盤 60	異常なし	
	直流125V分電盤 6C-1	異常なし	
	交流120V中央制御室計測用分電盤 6C 交流120Vバイタル分電盤 6C - 1		
	6号機安全系多重伝送現場盤(H23-P031C)	異常なし	
	区分 直流125Vバッテリー 区分 直流125Vバッテリー	異常なし 異常なし	
	直流125V分割り9- 直流125V受電パワーセンタ 6B	異常なし	
	直流125V充電器盤 6B	異常なし	
	<u>直流125V主母線盤</u> 6B パイタル交流電源装置 6B	<u>異常なし</u> 異常なし	
	直流125V分電盤 6B-1	異常なし	
	480Vコントロール建屋MCC 6D-1-7 480Vコントロール建屋MCC 6D-1-8	異常なし 異常なし	
	中央制御室計測用電源切替盤 6 B	異常なし	
	6号機安全系多重伝送現場盤(H23-P031B)	<u>異常なし</u> 異常なし	
	<u>直流125V分電盤 6B-2</u> 直流125V分電盤 6B-3	異常なし	
	交流120Vバイタル分電盤 6B-1	異常なし	
	交流120V中央制御室計測用分電盤 6B 非常用直流照明分電盤(DLP-6CA1)	異常なし 異常なし	
ul. — · ev	常/非常用照明分電盤(ELP-6CA1)	異常なし	
吧卜1階	区分 <u>直流125Vパッテリー</u> 直流125V受電パワーセンタ 6D	異常なし 異常なし	
	直流125V交電器盤 6D	異常なし	
	直流125V主母線盤 6D	異常なし	
	<u>バイタル交流電源装置 6D</u> 直流125V 充電器盤 6C・6D系予備	<u>異常なし</u> 異常なし	
	直流125V分電盤 6D-1	異常なし	
	<u>直流125V分電盤 6D-2</u> 交流120Vバイタル分電盤 6D-1	異常なし 異常なし	
	6号機安全系多重伝送現場盤(H23-P031D)	異常なし	
	区分 直流125 Vバッテリー	異常なし	
	<u>直流125V受電パワーセンタ 6A</u> 直流125V充電器盤 6A	異常なし 異常なし	
	直流125V主母線盤 6A	異常なし	
	<u> バイタル交流電源装置 6A</u> 直流125V 充電器盤 6A・6B系予備	<u>異常なし</u> 異常なし	
	直流125V分電盤 6A-2	異常なし	
	<u>直流125V分電盤 6A-1</u> 480Vコントロール建屋MCC 6C-1-7	異常なし 異常なし	
	480Vコントロール建屋MCC 6C-1-8	異常なし	
	中央制御室計測用電源切替盤 6 A	異常なし	
	直流125V分電盤 6A-3 6号機安全系多重伝送現場盤(H23-P031A)	異常なし 異常なし	
	交流120Vバイタル分電盤 6A-1	異常なし	
	交流120V中央制御室計測用分電盤 6A	異常なし	
	コントロー川・建長計測制御電流銀尺は(A) 学園機(A) (B)	甲骨かし	
	コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)送風機(A)(B) コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)排風機(A)(B)	異常なし 異常なし	
	コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)送風機(A)(B) コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)排風機(A)(B) コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI110]	異常なし 異常なし	
	コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)送風機(A)(B) コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)排風機(A)(B)	異常なし	

## 1717 - 1 20世 年	場所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
2-12-12-12-2世 1-12-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-		コントロール建居堂田雷気品区域排風機(A)(R)	異堂か1,	
# 1		コントロール建屋常用電気品区域送風機(A)(B)	異常なし	
### Prof. 1.00 1.		コントロール建屋常用電気品区域 給気エアフィルタ差圧計[U41-DPI120]		
1-12-11-12				
	中2階			
19.10 - 1 以東 19.20			異常なし	
1-1 日本のでで見る性質に関係がある。			<u> </u>	
10年間のでは原産機関を開発している。		6号機換気空調系補機非常用冷却水系冷凍機(B)(D)制御盤(H21-P371B,D)	異常なし	
10日の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本				
1- 日本的とで記り上中の大きな大きの音楽(1) (2017) 通用などのできない。			<u>共市なり</u> 異常なし	
19		6号機換気空調系補機非常用冷却水系冷却器室(B)冷媒ガス濃度検知警報装置	異常なし	
1		6号機換気空調系補機非常用冷却水系冷凍機(A)(C)制御盤(H21-P371A,C) 6号機均気空調系補機非常用冷却水系冷凍機(A)(C)		
日本語の記録を確認を対していません。				
信号機能の定義系機能を関いら対した。 信号機能の定義系機能を関いら対した。 信号を表し、				
直接 25 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		6 亏機揳丸全調系補機非吊用/マ却水系(A) サンフリンクシング(H22-P4/8) 6 号機換気空調系補機非常用冷却水系冷却器室(A)冷媒ガス濃度検知警報装置		
信号数 直流15 (1) 交響		直流250Vバッテリー	異常なし	
信号 直流 19 2 2 2 2 2 2 2 2 2		6号機 直流250V 充電器盤 予備		
# 18 0 V (7 - センタ 8 8 - 1		6号機 直流250V 充電器盤 常用		
# 183 W (77 - 1827 5 8 - 2		480Vパワーセンタ 6B - 1	異常なし	
### 18 19 17 (7 - セング 5 5 8 2				
# 18 0 1 (7) - 12 / 5		480Vパワーセンタ 6A-2	異常なし	
世下2時 直接19月1日 子母経歴		480Vパワーセンタ 6SB	異常なし	
地下の神				
(- 9 t V メタクラ 6 8 - 1		計算機用無停電電源装置 6 A	異常なし	
6.91V メタクラ 68 - 1	地下2階			
6、91 V メタクラ 5 8 - 2				
6. 9.1V メタクラ 6.8 8 - 1 異常なし 6. 9.1V メタクラ 6.8 8 - 1 異常なし 6. 9. W メタクラ 6.8 8 - 1 異常なし 6. 9. W メタクラ 6.8 6 - 1 異常なし 6. 9. W スクラ 6.8 6 - 1 異常なし 6. 9. W スクラ 6.8 6 - 1 異常なし 6. 9. W スクラ 6.8 6 - 1 異常なし 6. 9. W スクラ 6.8 6 - 1 異常なし 6. 9. W スクラ 6.8 6 - 2 異常なし 6. 9. W スクラ 7. W スクラ 7. W スクラ 6.8 6 - 1 異常なし 7. ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **			異常なし	
5. 31 V メタクラ 5 S A - 1				
6号 電力系を電圧制御装置的計装置		6.9kV メタクラ 6SA-1	異常なし	
6号模交流12 VI F F F F F F F F F F F F F F F F F F				
所次変圧器NGR線 68 - 1			異常なし	
所内変圧制(GR 盤 6 8 - 2 異常なし		所内変圧器NGR盤 6A-1	異常なし	
(代表観変圧限)(GR Mg 59 A - 1				
低起動変圧器 (SR 盤 658 - 1 異常なし スペスとータ7電盤 異常なし スペスとータ7電盤 (NBP-6CB1) 異常なし スペスとータ7電盤 (NBP-6CB1) 異常なし 異常なし まで、スペスとータ7電盤 (NBP-6CB1) 異常なし まで、スペスとータ7電差 (NBP-6CB1) 異常なし まで、スペスとータ7電差 (NBP-6CB1) 異常なし まで、スペスとータ7電差 (NBP-6CB1) 異常なし まで、スペスとータ7世 (ME動変圧器 (NBP-6CB1) 異常なし まで、スペスとの まで、スペスを見からます。		所内変圧器NGR盤 6B-2	異常なし	
スペースピータ分電盤 (ELP-6CB1) 異常なし 第字がなし 第字がなし 第字がなし 1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・				
スペースとー分電盤 (NSP-6C81)		スペースヒータ分電盤	異常なし	
6 .9 kV メタクラ 6 SA - 2 (
任起動変圧器NGR盤 6 SA - 2				
低起動変圧器NGR盤 65 8 - 2 異常なし 異常なし		6.9kV メタクラ 6SB - 2		
3/10 1/10				
37 日本上 サービス建屋 展大巡視 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系冷凍機(A)(B) 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系がブ(A)(B) 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系がブ(A)(B) 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系がブ(A)(B) 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系サブリングシンク(H22-P464) 異常なし 3階 サービス建屋 接気空調補機常用冷却水系冷凍器電空変換器架台(H22-P970) 異常なし 排煙機制御盤 排煙機制の銀		コントロール建屋 地下2階巡視	異常なし	
サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系冷凍機制御盤(H21-P373) 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系が速機 (A) (B) 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系が変 (A) (B) 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系が愈削注入タンク 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系が変 (B) と	S/B屋上	サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系サージタンク		
サービス建屋 接気空調補機常用冷却水系がンプ(A)(B) 異常なしサービス建屋 接気空調補機常用冷却水系が食剤注入タシク サービス建屋 接気空調補機常用冷却水系冷凍器令球ガンプ(A)(B) 異常なしサービス建屋 接気空調補機常用冷却水系冷凍器冷媒ガス濃度検知警報装置 異常なし 現常なし 排煙機制御盤		サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系冷凍機制御盤(H21-P373)		
サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系防食剤注入タンク 異常なし サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系冷凍器令媒力ス温度検知警報装置 異常なし 接気空調補機常用冷却水系冷凍器令媒力ス温度検知警報装置 異常なし 接気空調補機常用冷却水系冷凍器で変換器架台 (H22-P970) 異常なし 排煙機制御盤 排煙機 異常なし 理常なし 排煙機 異常なし サービス建屋 3階巡視 異常なし 男常なし サービス建屋 3階巡視 異常なし サービス建屋 2階巡視 異常なし サービス建屋ホットラボ絵気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋ホットラボ絵気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋ホットラボ絵気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋ホットラボ絵気処理装置 単性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋 MCC 6 S A - 3 異常なし サービス建屋 MC C 6 S B - 3 異常なし 48 0 V サービス建屋 MC C 6 S B - 3 異常なし 第常なし 第常なし 第常なし 第常なし 第常なし 第常なし 第常なし 第				
S/B サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系シ次器冷媒ガス濃度検知警報装置 換気空調補機常用冷却水系冷凍器電空変換器架台 (H22-P970) 異常なし 異常なし 異常なし 理常なし S/B2階 サービス建屋 3階巡視 異常なし サービス建屋 3階巡視 異常なし サービス建屋 7階巡視 異常なし サービス建屋ホットラボ送風機 (A) (B) 異常なし サービス建屋ホットラボ送気処理装置 異常なし サービス建屋ホットラボ総気処理装置 異常なし サービス建屋MCC 6 SA - 3 480 Vサービス建屋MCC 6 SB - 3 常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし 常/非常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし 常/非常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボン 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 50 無別 10 無別 1				
接気空調補機常用冷却水系冷凍器電空変換器架台(H22-P970) 異常なし 排煙機制御盤 異常なし サービス建屋 3階巡視 異常なし サービス建屋 3階巡視 異常なし サービス建屋ホットラボ送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋ホットラボ送気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋ボットラボ絵気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋が、アラボ会気処理装置中性能フィルタを圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋MCC 6 S A - 3 異常なし 48 0 V サービス建屋MC C 6 S B - 3 異常なし 第7非常用照明分電盤(NLP-6SA2) 異常なし 第7非常用照明分電盤(NLP-6SA2) 異常なし ディシタル放射線モニタ多重伝送現場盤(9)(H23-P352) 異常なし デージラル放射線モニタ多重伝送現場盤(9)(H23-P352) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ 異常なし サービス建屋 諸成射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 諸成射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 諸成射性ストームドレンサンブラ 異常なし サービス建屋 諸気が性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 諸気が性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 総気処理装置 中能でアイルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋 総気処理装置 中能でアイルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋 経気処理装置 中能でアイルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし		サービス建屋 換気空調補機常用冷却水系サンプリングシンク(H22-P464)	異常なし	
排煙機制御盤	3階			
サービス建屋 3階巡視 異常なし メービス建屋ホットラボ送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋ホットラボ給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋ホットラボ給気処理装置 異常なし 480Vガワーセンタ6 / 7 8 / B 異常なし 480Vサービス建屋MCC 6 S A - 3 異常なし 480Vサービス建屋MCC 6 S B - 3 異常なし 常月照明分電線にP-6SA2) 異常なし 常ノジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(9)(H23-P352) 異常なし 電気品室空割機送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 上級射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 上級 (A)(B) 異常なし サービス建屋 総 (A)(B) 異常なし サービス建屋 総 (A)(B) 異常なし サービス建屋 総 (A)(B) 異常なし サービス 建屋 (A)(B) 異常なし サービス 建屋 (A)(B) 異常なし サービス 建屋 (A)(B) 異常なし サービス (A)(B) 異常なし サービス (A)(B)(H21-P673) 異常なし サービス (A)(B)(H21-P673) 異常なし サービス		排煙機制御盤	異常なし	
S/B2階 サービス建屋・xyトラボ絵気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋ホットラボ絵気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-164] 異常なし サービス建屋ホットラボ絵気処理装置 異常なし 480 Vパワーセンタ6 / 7 S / B 異常なし 480 Vサービス建屋MCC 6 S A - 3 異常なし 480 Vサービス建屋MCC 6 S B - 3 異常なし 常用照明分電盤(NP-6SA2) 異常なし 常 + 常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(9)(H23-P352) 異常なし まの品室空調機送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブボンブ 異常なし サービス建屋 接角機(A)(B) 異常なし サービス建屋 接角機(A)(B) 異常なし サービス建屋 接角機(A)(B) 異常なし サービス建屋 接角機(A)(B) 異常なし サービス建屋 施見機(A)(B) 異常なし サービス建屋 総 気処理装置 中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋 添り、理装置 中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋 添り、理装置 へし 異常なし サービス建屋 添り、理装置 へし 異常なし サービス建屋 添り、理装置 へし 異常なし サービス建屋 添り、アルマン では、アルマン で				
サービス建屋ホットラボ給気処理装置 異常なし 480Vパワーセンタ6 /7 S / B 異常なし 480Vサービス建屋MCC 65A-3 異常なし 480Vサービス建屋MCC 65B-3 異常なし 常用照明分電盤(NLP-6SA2) 異常なし 常/非常用照明分電盤(NLP-6SA2) 異常なし ボ/非常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし ボ/非常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし ボ/非常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブポンブリスポータ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブポンブ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブポンブ 異常なし サービス建屋 排放射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋接気空調系制御盤(H21-P510) サービス建屋接気気処理装置 中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋給気処理装置 中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋加湿器A、B 異常なし	S/B2階			
サービス建屋ホットラボ給気処理装置 異常なし 480 V/パワーセンタ6 / 7 S / B 異常なし 480 V サービス建屋MCC 6 S A - 3 異常なし 480 V サービス建屋MCC 6 S B - 3 異常なし 常用照明分電盤(ILP-6SA2) 異常なし 常 / 非常用照明分電盤(ILP-6SA2) 異常なし ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(9)(H23-P352) 異常なし 電気品室空調機送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブポンブ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブポンブ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 上球射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋 送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋 送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋 総 気処理装置 異常なし サービス建屋 総 気処理装置 異常なし サービス建屋 加湿器 (H21-P673) 異常なし サービス建屋加湿器 (H21-P673) 異常なし サービス建屋 が 及 (H23-P673) 異常なし サービス建屋 が (H21-P673) 異常なし サービス 建 に (H21-P673) 異常なし サービス 建 に (H21-P673) 異常なし		サービス建屋ホットラボ送風機(A)(B)	異常なし	
480Vパワーセン96 / 7 S / B 異常なし 480Vガービス建屋MCC 65 A - 3 異常なし 異常なし 480Vサービス建屋MCC 65 B - 3 異常なし 異常なし 常用照明分電盤(NLP-6SA2) 異常なし 異常なし 第7非常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし まがり				
480Vサービス建屋MCC 6SB-3 常用照明分電艦NLP-6SA2) 男常なし ディジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(9)(H23-P352) 電気品室空調機送風機(A)(B) サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ現場操作箱(H25-P073) サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 排放射性ストームドレンサンプ サービス建屋 排放射性ストームドレンサンプ サービス建屋 排放射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 操気空調系制御盤(H21-P510) サービス建屋 操気空調系制御盤(H21-P510) サービス建屋 経気処理装置 サービス建屋 経気処理装置 異常なし サービス建屋 経気処理装置 異常なし サービス建屋 経気処理装置 異常なし サービス建屋 M2 展常なし サービス建屋 M2 展常なし サービス建屋 M2 R2		480Vパワーセンタ6/7 S/B	異常なし	
常月照明分電盤(NLP-6SA2) 異常なし 常/非常用照明分電盤(ELP-6SA2) 異常なし ディジタル放射線モラタ重伝送現場盤(9)(H23-P352) 異常なし 電気品室空調機送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプ 異常なし サービス建屋送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋送気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋加湿器A, B 異常なし サービス建屋加湿器A, B 異常なし				
Fィジタル放射線モニタ多重伝送現場盤(9)(H23-P352) 異常なし 電気品室空調構送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプ 異常なし サービス建屋 建風機(A)(B) 異常なし サービス建屋投気空調系制御盤(H21-P510) 異常なし サービス建屋給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋加湿器A、B 異常なし サービス建屋加湿器A、B 異常なし		常用照明分電盤(NLP-6SA2)	異常なし	
S/B 電気品室空調機送風機 (A) (B) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプ 異常なし サービス建屋接入室側系制御盤(H21-P510) 異常なし サービス建屋給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋船気処理装置 異常なし サービス建屋船気処理装置 異常なし サービス建屋加湿器A、B 異常なし サービス建屋加湿器A、B 異常なし		常 / 非常用照明分電盤(ELP-6SA2)		
地下1階 サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブポンブ現場操作箱(H25-P073) 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブポンプ 異常なし サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプ 異常なし サービス建屋送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋接気空調系制御盤(H21-P510) 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋に編えい検出現場盤(H21-P673) 異常なし サービス建屋加湿器A,B 異常なし サービス建屋加湿器A,B 異常なし	S/B	<u>フェンフルルス対象でニック単位</u> 2015年 1023 - 1235		
サービス建屋 非放射性ストームドレンサンブ 異常なし サービス建屋送風機 (A) (B) 異常なし サービス建屋接気空調系制御盤(H21-P510) 異常なし サービス建屋給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋流えい検出現場盤 (H21-P673) 異常なし サービス建屋加湿器A、B 異常なし		サービス建屋 非放射性ストームドレンサンプポンプ現場操作箱(H25-P073)	異常なし	
サービス建屋送風機(A)(B) 異常なし サービス建屋換気空調系制御盤(H21-P510) 異常なし サービス建屋給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋床漏えい検出現場盤(H21-P673) 異常なし サービス建屋加湿器A,B 異常なし				
サービス建屋給気処理装置中性能フィルタ差圧計[U41-DPI-160] 異常なし サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋に漏えい検出現場盤(H21-P673) 異常なし サービス建屋加湿器A、B 異常なし		サービス建屋送風機(A)(B)	異常なし	
サービス建屋給気処理装置 異常なし サービス建屋床漏えい検出現場盤(H21-P673) 異常なし サービス建屋加湿器A,B 異常なし				
サービス建屋床漏えい検出現場盤(H21-P673) 異常なし サービス建屋加湿器A,B 異常なし				
ソニこへ延尾川運行4, 5		サービス建屋床漏えい検出現場盤(H21-P673)	異常なし	
フーレの程度 プロドリPB型DD 芸市なり		サービス建屋加湿器A,B サービス建屋 地下1階巡視	<u>異常なし</u> 異常なし	

サービス建屋(管理区域)

場 所	点検 設備·機器名称	結果	特記事項
	常用照明分電盤(NLP-6SA-1)	異常なし	
	常 / 非常用照明分電盤(ELP-6SA-1)	異常なし	
	サービス建屋入口計装用圧縮空気圧力[P52-PI108]	異常なし	
	サービス建屋ホットラボ排風機(A)(B)	異常なし	
	サービス建屋ホットラボ排気処理装置(A)(B)高性能フィルタ 差圧計[U41-DPI-167A,B]	異常なし	
	サービス建屋ホットラボ排気処理装置(A)(B)中性能フィルタ 差圧計[U41-DPI-166A,B]	異常なし	
	サービス建屋換気系排気ダスト・ヨウ素捕集装置サンプリングラック(H22-P317)	異常なし	
地下1階	サービス建屋 地下1階巡視	異常なし	【サービス建屋ホットラボ排風機上部ダクト継ぎ目からの油にじみについて】発見日:2009/9/15 地震影響の有無:無し。 地震影響の判断根拠:地震後の点検では異常は確認されておらず、ダクト内に結露水が発生し、ダクト内の鉄錆と一緒ににじみ出ているものと推定されるため、なお、滴下水の分析を実施したが、油は検出されていない。対策:滴下水の拭き取りを実施し、ドレン受けを設置し滴下水を受けると共に継続監視を行う。今後、排気ファンを停止しダクト内の確認調査を実施する予定

通常の保全活動により復旧できるものであり、機能・性能に 影響はなく、運転継続には問題ないと判断している。今後、不適 合処置のマニュアルに従い、適切に対応する。

添付資料 5-3(2)

原子炉格納容器内点検結果

ドライウェル内機械品の点検結果

	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MPa		
	点検結果	判定 結果	備考	点検結果	判定 結果	備考
ドライウェル内主要						
主蒸気逃がし安全弁	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良	全台ハンマリングを実施 し、弁のすわり状態を確認 した。
原子炉冷却材再循環 ポンプ	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし 単位:m³/h <u>熱交換器冷却水流量の確認 (常用値:30m³/h)</u> A号機 30.0 F号機 29.0 B号機 29.0 G号機 31.0 C号機 31.0 H号機 29.0 D号機 32.0 J号機 31.0 E号機 30.0 K号機 32.0	良		・目視点検による異常の有無の確認 ・異常なし 単位:m3/h <u>熱交換器冷却水流量の確認 (常用値:30m³/h)</u> A号機 29.0 F号機 29.0 B号機 29.0 G号機 29.0 C号機 29.0 H号機 29.0 D号機 29.0 J号機 29.0 E号機 29.0 K号機 30.0	良	
制御棒駆動機構	・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良	
炉内中性子モニタ	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良	
主蒸気隔離弁 (内弁、外弁)	・目視点検による異常の有無の確認 ・異常なし	良		・ 禁題目視: 異常なし	良	
テスタブルチェッキ弁	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		- 目視点検による異常の有無の確認 - 異常なし - 弁グランド部のトルク確認 - 美異常なし - チャグランド部のトルク確認 - 子スタブルチェッキ弁の作動確認結果 - 田腹瀬定結果 - 所確認 - 所確認 - 所確認 - 接留熱 - 接留熱 - 接名系 - 長田上FOO6A 0 2.0 2.0 良 - 残留熱 - 接名系 - 長田上FOO6B 0 2.0 2.0 良 - 「発留熱 - 接名系 - 長田上FOO6B 0 2.0 2.0 良 - 展上FOO4B 0 2.0 2.0 良 - 海上FPO E22-FOO4B 0 2.0 2.0 良 - 海上FPO E22-FOO4B 0 2.0 2.0 良 - 原子炉隔離時 - 方本が - デカリア隔離時 - 大力が -	良	
弁			-		-	
弁 (上部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 ・異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし ・弁グランド部のトルク確認 : 異常は	良	
弁 (下部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし ・弁グランド部のトルク確認 : 異常なし	良	
配管	ı	1	1	I ***	1	<u> </u>
配管 (上部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良	
配管 (下部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 ・異常なし	良	
支持構造物 (上部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 ・異常なし	良	
支持構造物 (下部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良	

ドライウェル内機械品の点検結果

	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MPa			
	点検結果	判定結果	備考	点検結果	判定 結果	備考	
ドライウェル内補助説	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				'		
原子炉圧力容器フランジ リーク検出ライン	·目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		
ドライウェルサンプ、サンプ ポンプ(低電導度廃液系、 高電導度廃液系)	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		
ドライウェル冷却系送風機 (A~C)	・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		
空調ダクト (上部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 ・異常なし	良		
空調ダクト (下部ドライウェル)	・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 : 異常なし	良		
ファンネル	·目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		・目視点検による異常の有無の確認 :異常なし	良		
ドライウェル点検終了	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I					
点検終了後の確認 (上部ドライウェル)	・仮置物、養生物、可燃物等の有無を確認 ・異常なし ・現常なし ・異常なし ・表情者全員退出を確認 ・異常なし ・パーソナルエアロック閉鎖状態を確認 ・異常なし	良		- 仮置物、養生物、可燃物等の有無を確認 - 異常なし - 照明の消灯を確認 - 異常なし - 点検者全員退出を確認 - 実常なし - パーソナルエアロック閉鎖状態を確認 - 異常なし	良		
点検終了後の確認 (下部ドライウェル)	・仮置物、養生物、可燃物等の有無を確認 ・異常なし ・発明の消灯を確認 ・異常なし ・大に ・異常なし ・大に ・メニシナルエアロック閉鎖状態を確認 ・異常なし ・メニシナルエアロック閉鎖状態を確認 ・異常なし	良		・仮置物、養生物、可燃物等の有無を確認 ・異常なし ・照明の消灯を確認 ・異常なし ・点検者全員退出を確認 ・異常なし ・プーンナルエアロック閉鎖状態を確認 ・異常なし	良		

ドライウェル内電気品の点検結果

	原子炉圧力3.5MPa		原子炉圧力7.0MPa			
機器名称	点検結果	判定結果	備考	点検結果	判定結果	備考
リミットスイッチ						
主蒸気内側隔離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・発診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・異常な立・・男常ながないこと ・・発動に異常な変形等がないこと ・・異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良	
給水系 原子炉給水ライン手動止め弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・動診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし、 ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・動診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良	
残留熱除去系 手動注入 隔離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良	・目視点検に よる異常の有 無の確認 :異常なし	- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと : 異常なし ・触診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと : 異常なし ・外観に異常な変形等がないこと : 異常なし	良	
残留熱除去系 停止時冷 却吸込弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・動診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・・異常な	良		- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと - 異常なし - 触診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと - 異常なし - 外観に異常な変形等がないこと - 異常なし	良	
高圧炉心注水系 手動隔 離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・・異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・・異常なし ・触診により、リミットスイッチの取り付け状態に緩みがないこと ・・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・・異常なし	良	
電動弁						
主蒸気ドレンライン内側隔離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・・異常なな	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なな	良	
原子炉圧力容器第一・第二ペント弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・・異常なな	良	
原子炉圧力容器頂部ガス 抜き弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常な	良		- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと - 異常なし - 触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと - 異常なし - 外観に異常な変形等がないこと - 異常なし	良	
残留熱除去系 停止時冷 却内側隔離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・動診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良		- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと - 異常なし - 触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと - 異常なし - 外観に異常な変形等がないこと - 異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系 蒸 気ライン内側隔離弁	- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと - 異常なし - 触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと - 異常なし - 外観に異常な変形等がないこと - 異常なし	良		- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと - 異常なし - 触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと - 異常なし - 外観に異常な変形等がないこと - 異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系 蒸 気ライン暖気弁	- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと - 異常なし - 触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと - 異常なし - 外観に異常な変形等がないこと - 異常なし	Ą		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良	
原子炉冷却材浄化系 吸 込ライン内側隔離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・動能のより、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良		- 触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと - 異常なし - 触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと - 異常なし - 外観に異常な変形等がないこと - 異常なし	良	
放射線ドレン移送系 ドラ イウェル低電導度廃液系・ 高電導度廃液系サンプ内 側隔離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良	
原子炉補機冷却系 格納 容器内側戻り隔離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・・異常なし	良	(B)のコネク タに若干のガタ つきがあった が、接続状態 に異常なし。	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良	
換気空調補機常用冷却水 系 格納容器内側戻り隔 離弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・・異常なし ・・異常なし ・・外観に異常な変形等がないこと ・・異常なし	良	

ドライウェル内電気品の点検結果

	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MPa		
機器名称	点検結果	判定結果	備考	点検結果	判定結果	備考
電動機						
原子炉冷却材再循環ポン ブ 電動機	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・ケーシング振動に異常がないこと ・異常なし ・独要部に異音がないこと ・異常なし ・銀常なし ・・銀常ない	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・ケーシング振動に異常がないこと ・異常なし ・実常なし ・観受部に異音がないこと ・異常なし ・観受部に異音がないこと ・異常なし	良	
制御棒駆動機構 電動機	・外観に異常な変形がないこと ・異常なし	良		・外観に異常な変形がないこと :異常なし	良	
ドライウェル冷却系 電動機	触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと 異常なし 機診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと 異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・軸受部に異音がないこと ・異常なし 電動機の振動測定結果 [管理値:30 μmP-P以下] 測定方向、負荷側軸受 フレーム 反負荷側軸受 備考 ドライウェル 水平方向 12.5 12.0 12.0 冷却系 ・遊風機(A) 軸方向 13.0 111.0 11.5 ドライウェル 水平方向 2.5 に 2.0 12.0 冷却系 垂直方向 9.0 6.0 8.0 運転中 送風機(B) 軸方向 13.0 111.0 11.5 ドライウェル 水平方向 9.5 11.0 11.0 冷却系 垂直方向 10.0 13.5 14.0 運転中 送風機(C) 軸方向 11.5 12.5 10.5	良	
ドライウェル低電導度廃液 系·高電導度廃液系 サン ブポンプ電動機	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・各部(負荷側軸受、フレーム、反負荷側軸受)の振動に異常がないこと ・ボンブが停止中であったため、実施せず ・軸受部に異音がないこと ・異常なし ・異常ない	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・触診により、接地線の取り付け状態に緩みがないこと ・異常なし ・各部(負荷側軸受、フレーム、反負荷側軸受)の振動に異常がないこと ・ポンプが停止中であったため、実施せず ・軸受部に異音がないこと ・異常なし	良	
電磁弁						
弁グランド部漏えい処理 系 リークオフ入口弁	・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと ・異常なし ・外観に異常な変形等がないこと ・異常なし	良		・触診により、フレキシブル電線管に緩みがないこと :異常なし ・外観に異常な変形等がないこと :異常な	良	
サポート						-
ケーブルトレイサポート	·外観に異常な変形や配管等との干渉がないこと :異常なし	良		·外観に異常な変形や配管等との干渉がないこと :異常なし	良	
電線管サポート	・外観に異常な変形や配管等との干渉がないこと :異常なし	良		・外観に異常な変形や配管等との干渉がないこと : 異常なし	良	

₩ 90 ×71-	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MPa	,	
機器名称	点検結果	判定 結果	備考	点検結果	判定 結果	備考
温度検出器						
圧力容器上蓋表面温度検 出器	- 表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし	Ŕ		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・・異常なし・・ ・・現では ・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良	
圧力容器上蓋フランジ温 度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・選挙なし	良	
圧力容器フランジスタッド ボルト温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと : 異常なし : 異常なし : 現常なし : 異常なし : 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
圧力容器胴フランジ温度 検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良		-表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常立し ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
圧力容器胴フランジ下部 温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと : 異常なし : 異常なし : 現常なし : 異常なし : 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・損害なし ・損害なし ・損害なが悪転状態と一致していること(参考) ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・	良	
給水ノズルN4B温度検出 器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・損害値な過程な状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
給水ノズルN4Bセーフエン ド温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	į,		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・選索なし ・損害値なが悪と一致していること(参考) ・異常なし	良	
給水/ズルN 4 D温度検出 器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	ę		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・・選挙なし	良	
給水ノズルN4Dセーフエ ンド温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・損害など ・・損害なが悪なが態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
圧力容器下鏡上部温度検 出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・ 活示値が運転状態と一致していること(参考) ・ 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
圧力容器下鏡下部温度検 出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・ 活不値が悪味状態と一致していること(参考) ・ 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
圧力容器支持スカート上 部温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・損害(強力)運転状態と一致していること(参考) ・異常なと	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないにと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
圧力容器支持スカート中 部温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
圧力容器支持スカート下 部温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと - 異常なし - 指示値が悪味状態と一致していること(参考) - 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
原子炉水位計計装配管温 度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・損害値な過程な状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
主蒸気逃がし安全弁出口 温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・選係なし ・選係なし ・選系なし ・選系なし ・選系なし ・選系なし ・選系なし	良	
圧力容器ペントライン漏え い温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸 食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良		-表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
ドライウェル除湿冷却器冷 却水出口温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・ 異常なし ・ 現常なし ・ 現常なし ・ 異常なし ・ 異常なし	Ą		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・・異常なし・・損ななし・・損なない。 ・・損なし、 ・・損なし、 ・・損なし、 ・・損なし、 ・・損なし、 ・・損なし、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	良	
ドライウェル冷却器冷却水 出口温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常な	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	

	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MPa		
機器名称	点検結果	判定結果	備考	点検結果	判定 結果	備考
圧力容器ドレンライン温度 検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸 食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
弁漏洩温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと :異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) :異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・男常なし ・・現常なし ・・現常なし ・・現常なし ・・現常なし ・・現常なし	良	
圧力容器ヘッドフランジ部 周辺温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと : 異常なし : 現常なし : 現常なし : 異常なし : 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・選常なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし	良	
圧力容器ヘッドフランジ部 上部戻り開口温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・異常なし ・現常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないにと ・異常なし ・選ばなし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
主蒸気逃がし安全弁設置 エリア周辺温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと :異常なし ・損常なし ・損害なし ・損害なし ・損害なし ・損害なし ・損害なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・・選系値が運転状態と一致していること(参考)	良	
圧力容器熱しゃへい壁間 空気供給部温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと :異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) :異常なし	ę		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし	良	
圧力容器熱しゃへい壁間 空気出口部温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと :異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) :異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
圧力容器ベローシール部 周辺温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常ない ・現まない ・現まない ・現まない ・現まない ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
ドライウェル冷却器入口空 気温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・損常なし ・損害なし ・損害ない ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ę		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
ドライウェル冷却器送風機 出口空気温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと :異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) :異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・選客なし ・選客なし ・選客なし ・選客なし ・選客なし ・選客なし ・選客なし ・選客なし ・選客なし ・選客なし	良	
ドライウェル除湿冷却器出 口空気温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと : 異常なし : 指の : 指記値が運転状態と一致していること(参考) : 異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・・選等なし	良	
上部ドライウェルフランジ 部雰囲気温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選帯なし ・選売なが悪転状態と一致していること(参考) ・選帯なし	良	
電気ベネ群上部雰囲気温 度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選帯なし ・選帯なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・選帯なし	良	
上部機器ハッチ部雰囲気 温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・・資常なし	良	
原子炉冷却材再循環ポン ブモーター冷却水出口温 度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと :異常なし ・接席なし ・指え循が運転状態と一致していること(参考) :異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選帯なし・ ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし ・選帯なし	良	
原子炉冷却材再循環ポン ブモーター冷却水入口温 度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと :異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) :異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・異常なし ・・現常なし ・・現常なし ・・現常なし ・・現常なし ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	良	
原子炉冷却材再循環ポン ブパージ水入口温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと :異常なし ・携帯なが運転状態と一致していること(参考) :異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・選常なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし	良	
ドライウェル 低電導度廃 液系サンブ温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと : 異常なし ・非形で値が運転状態と一致していること(参考) : 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	

	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MP a		
機器名称	点換結果	判定結果	備考	点検結果	判定結果	備考
原子炉冷却材再循環ポン ブモーター熱交換器出口 冷却水温度検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと。異常なし・ ・提常なし・ ・活示値が運転状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないにと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
圧力容器下部エリア周辺 温度検出器	・ 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・ 対策でが悪転状態と一致していること(参考) ・ ・ 異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
制御棒駆動機構配管ハウジング部温度	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・男常なし ・・男常なし ・・男常なし ・・男常なし ・・男常なし	良	
アクセストンネル部制御棒 駆動機構配管周辺温度	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・選常なし ・選常なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし	良	
原子炉冷却材再循環ポン ブ下部制御棒駆動機構配 管周辺温度検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・選常なし ・選定を表が悪と一致していること(参考) ・異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・選常なし ・選常なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし ・選等なし	良	
下部ドライウェルアクセス ハッチ部雰囲気温度検出 器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・・掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・・異常なし	良	
下部ドライウェルリターンラ イン上部雰囲気温度検出 器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし ・選常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・ 掲示値が運転状態と一致していること(参考) ・ 異常なし	良	
圧力抑制室温度検出器	・指示値が運転状態と一致していること(参考) :異常なし	良		・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
圧力抑制プール水温度検 出器	・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良		・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・興常なし	良	
ドライウェル内漏洩検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	E31-TE152Bの ルキシブルチューブ にわずかな緩 みがあるが機 能への影響は ない。7.0MPa時 に増し締めす る。	・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	E31- TE152Bの フレキシブル チュープの増 し締めを実 施した。
振動検出器						
原子炉冷却材再循環ポン ブモーターケ-シング振動検 出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	ഭ		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないにと、異常なし・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし	良	
音響検出器			1		ı	1
原子炉冷却材再循環ポン ブモーターケーシング音響 検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないにと ・異常なし	良	
回転数検出器						
原子炉冷却材再循環ポン ブ回転数検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし ・現常なし	良	
流量検出器			1		1	
制御棒駆動機構漏えい流 量検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし ・異常なし・異常ない	良	C12-FE022AB のフレキシブルチュー ブにわずかな緩 みがあるが機 能への影響は ない。7.0MPa時 に増し締めす る。	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないにと ・ 異常なし ・ 岩不値が運転状態と一致していること(参考) ・ 異常なし ・ 異常なし ・ 異常なし ・ 異常なし ・ 異常なし ・ 異常なし ・ 異常なし	良	C12- FE022A,B のフルキシブル チューブの増 し締めを実 施した。
ドライウェル冷却器凝縮水 流量検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸 食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良	
原子炉冷却材再循環ポン ブモーター冷却熱交換器 冷却水流量検出器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸 食等がないにと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良	

	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MPa		
機器名称	点検結果	判定 結果	備考	点検結果	判定結果	備考
水位検出器			1			
ドライウェル 高電導度廃 液系ドレンサンブ水位検出 器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なと	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常な	良	
ドライウェル 低電導度廃 液系ドレンサンプ 水位検 出器	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・資料なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・資常なし ・選宗なと ・選宗など ・選宗など ・選宗など ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良	
開度検出器					•	
主蒸気透がし安全弁開度 検出器	- 表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・裏常なり ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・裏常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良	
指示接点			-			1
燃料交換ペローズシール 漏えい検出指示接点	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良		- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・指示値が運転状態と一致していること(参考) ・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良	
変換器	I		-	ı		-
原子炉冷却材再循環ポン ブモーターケーシング音響 変換器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常なし	良	B31-VBZ327H のが、- にかり札 の挟み込みが あったが機能へ の影響はない。 7.0MPa時に手 直しする。	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし	良	B31- VBZ327H のかが-の 手直しを実 施した。(タ が礼の挟み 込み)
原子炉冷却材再循環ポン プ回転数変換器	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと・・・美常なし	良	
接点		良			良	
ドライウェル 高電導度廃 液系サンプ液位接点	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・資常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・資常なし、 ・多部に著しい漏えいがないこと ・・異常なし	良	
ドライウェル 低電導度廃 液系サンプ液位接点	- 表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし ・各部に著しい漏えいがないこと ・・異常なし	Ŕ	
弁作動装置			•			
主蒸気内側隔離弁作動装 置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良	
残留熱除去系低圧注水試 験可能逆止弁作動装置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・実常なし	良	
残留熱除去系低圧注水試 験可能逆止弁パイパス弁 作動装置	・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないにと ・異常なし	良	
高圧炉心注水系試験可能 逆止弁作動装置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良	
高圧炉心注水系試験可能 逆止弁パイパス弁作動装 置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし	良	
原子炉冷却材浄化系炉水 サンブル内側隔離弁作動 装置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良	
不活性ガス系格納容器露 点計サンブル入口弁作動 装置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良	
主蒸気逃がし安全弁作動 装置	・・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良	

ドライウェル内計装品の点検結果

	原子炉圧力3.5MPa			原子炉圧力7.0MPa		
機器名称	点検結果	判定 結果	備考	点検結果	判結果良良良良良	備考
核計装付属設備						
移動式炉内計装系案内管	・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・維手が完全に接続されていること、維手を起点にしたチューブの曲がりがないこと ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗、腐食、浸食等がないこと ・異常ない。 ・選等なし・ ・選手が完全に接続されていること、継手を起点にしたチューブの曲がりがないこと ・ ・異常なし	良	
局部出力領域モニタケーブル	・ケーブルコネクタが完全に接続されていること ・異常なし ・周辺機器と干渉していないこと ・異常なし	良		・ケーブルコネクタが完全に接続されていること ・異常なし ・周辺機器と干渉していないこと ・異常なし	良	
起動領域モニタケーブル	・ケーブルコネクタが完全に接続されていること ・異常なし ・周辺機器と干渉していないこと ・異常なし ・動御棒駆動機構の動力ケーブルとの間隔が50mm以上であること ・異常なし	良		・ケーブルコネクタが完全に接続されていること ・異常なし ・周辺機器と干渉していないこと ・異常なし ・制御棒駆動機構の動力ケーブルとの間隔が50mm以上であること ・異常なし	良	
移動式炉内計装系索引装 置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現常なし ・現代が悪じ異常がなく、コネクタが完全に接続されていること ・異常なし	良		・表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし ・現代状態に異常がなく、コネクタが完全に接続されていること ・異常なし	良	
工業用テレビ設備						
ドライウェル内カメラ装置	・表面に機能、性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・異常なし	Ŕ		- 表面に機能、性能に影響を及ばす恐れのある傷、割れ、変形、磨耗 腐食、浸食等がないこと ・・異常なし	良	

添付資料 5-3(3)

回転体の振動診断結果

						地震	震前		地震	後				プラント研	在認試験		
機器名称	機器番号	機種	安全重要度	耐震重要度	部位	測定日	速度 (mm/s)	地震時 の運転 状況	測定日	速度 (mm/s)	測定日		度 n/s)	回転 周波数	特異 周波数	評価	備考
						測走口	測定値	1////	測走口	測定値	別是口	測定値	管理値	(Hz)	(Hz)	- 高平1叫	
(1)立形ポンプ																	
低圧復水ポンプ(A)	N21-C001A	立形ポンプ	クラス3	В	ポンプ 軸封部	H19.4.11	0.32	運転中	H21.6.11	0.53	H21.9.24	0.44	11.0	9.8	無	正常 (地震前後及びブラント確認 試験時の振動値の変化は通 常見られる変化の程度であ る)	
低圧復水ポンプ(B)	N21-C001B	立形ポンプ	クラス3	В	ポンプ 軸封部			運転中	H21.6.11	0.89	H21.9.24	0.40	11.0	9.8	無	正常 (地震後及びブラント確認試 験時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	地震前至近測定実績なし
(2)横形ポンプ																	
原子炉隔離時冷却系ポンプ	E51-C001	横形ポンプ	クラス 1	A s	ポンプ カップリング側	H19 4 19	3.66	- 停止中	H21.8.28	3.25	H21.9.17	3.07	7.1	70.4	無	 正常 (地震前後及びブラント確認 試験時の振動値の変化は通	地震後は設備点検時の実績
W. 1 W. Littleffer, J. A. Erkey, V. C. N.	201 0001	18/1/3/2	72%1	7,3	ポンプ 反カップリング側	H19.4.19	1.98	15 11.1	1121.0.20	1.83	1121.5.17	1.78	7.1	70.4	無	常見られる変化の程度である)	H21.9.17 系統機能試験実績
高圧復水ポンプ(A)	N21-C002 A	横形ポンプ	クラス 3	В	ポンプ カップリング側	H19.4.11	1.92	- 運転中	H21.6.12	2.27	H21.9.24	2.32	7.1	24.8	無	正常 (地震前後及びブラント確認 -試験時の振動値の変化は通	
1-3/2-1303-7-2-7-(11)	1121 00027	IR/D/3/2/2	,,,,,		ポンプ 反カップリング側		0.86	244	112110112	2.16		1.13	7.1	24.8	無	常見られる変化の程度である)	
高圧復水ポンプ(B)	N21-C002 B	横形ポンプ	クラス3	В	ポンプ カップリング側			運転中	H21.6.12	2.40	H21.9.24	3.38	7.1	24.8	無	正常 (地震後及びプラント確認試	地震前至近測定実績なし
同庄長小小ノノ(ロ)	N21-C002B	傾形がフノ	77.3	В	ポンプ 反カップリング側			建転中	M21.0.12	2.03	n21.9.24	0.81	7.1	24.8	無	験時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	地震削至近側足夫績なび
タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)	N21-C007A	横形ポンプ	クラス3	В	ポンプ カップリング側	U10 4 11	0.54	停止中	H21.8.29	1.12	H21.9.24	0.95	7.1	66.5	無	正常 (地震前後及びプラント確認	地震後は設備点検時の実績
/ □ □ / 過△Ψ//が、丁// 結4 小 小 / / (A)	N21-0007 A	「奥丌シハン ノ	77,73	Б	ポンプ 反カップリング側	H19.4.11	1.53	设址件	1721.0.29	2.43	п21.9.24	0.87	7.1	66.5	無	対映時の振動値の変化は通常見られる変化の程度である)	PE辰夜14政権無代时切夫線
タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)	N21-C007 B	横形ポンプ	クラス3	В	ポンプ カップリング側	H10 // 11	0.64	停止中	H21.8.29	1.17	H21.9.24	0.68	7.1	66.2	無	正常 (地震前後及びプラント確認 ば除時の振動値の変化は通	地震後は設備点検時の実績
ァーロン	N21-0007 B	1與丌シハン ノ	77,73	Б	ポンプ 反カップリング側	H19.4.11	1.27	7 伊里里	172 1.0.29	2.02	nz1.9.24	1.53	7.1	66.2	無	高級時の振動値の変化は通常見られる変化の程度である)	⊁╚辰液は取構点快吋の夫線

						地震	夏前		地震	後				プラント研	在認試験		
機器名称	機器番号	機種	安全重要度	耐震重要度	部位	測定日	速度 (mm/s)	地震時 の運転 状況	測定日	速度 (mm/s)	測定日	速 (mn		回転 周波数	特異 周波数	評価	備考
						»3×LI	測定値		#GAL II	測定値	//JAC III	測定値	管理値	(Hz)	(Hz)	- ыттры	
					増速機入力軸 カップリング側					1.75		1.76	7.1	24.8	無		
					増速機入力軸 反カップリング側					1.28		1.32	7.1	24.8	無		
売季5.1世年15年 フル・ム・レー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Not Coops	↓# T/ →² \ . →²	h= 7.2		増速機出力軸 反カップリング側			停止由	1104.0.40	1.40	1104 0 00	1.37	7.1	83.3	無	- 正常 (地震後及びプラント確認試	北南台河ウウ体 り
電動機駆動原子炉給水ポンプ(A)	N21-C008A	横形ポンプ	クラス3	В	増速機出力軸 カップリング側			停止中	H21.6.13	1.29	H21.8.28	1.29	7.1	83.3	無	験時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	地震前測定実績なし
					ポンプ カップリング側					3.29		2.95	7.1	83.3	無		
					ポンプ 反カップリング側					3.57		3.06	7.1	83.3	無		
高圧ドレンポンプ(A)	N22-C001 A	横形ポンプ	クラス 3	В	ポンプ カップリング側	H19.4.11	0.86	停止中	H21.6.14	2.22	H21.9.24	0.83	7.1	24.7	無	正常 (地震前後及びブラント確認 -試験時の振動値の変化は通	
同庄ドレノホノノ(A)	N22-C001A	(典形/ハノノ	7723	В	ポンプ 反カップリング側	П19.4.11	0.47	151114	∏21.0.14	1.71	H21.9.24	0.47	7.1	24.7	無	対映時の振動値の変化は通常見られる変化の程度である)	
高圧ドレンポンプ(B)	N22-C001 B	横形ポンプ	クラス 3	В	ポンプ カップリング側			停止中	H21.6.14	1.91	H21.9.24	0.66	7.1	24.7	無	正常 (地震後及びプラント確認試	地震前至近測定実績なし
同圧ドレノホノノ(D)	N22-C001 B	1対ガシハン ノ	95%3	Б	ポンプ 反カップリング側			停止中	П21.0.14	1.80	HZ1.9.24	0.59	7.1	24.7	無	験時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	10辰削土旦/測定夫績(4.0
低圧ドレンポンプ(A)	N22-C002A	横形ポンプ	クラス 3	В	ポンプ カップリング側	U10 4 11	1.17	停止中	H21.6.14	2.45	H21.9.24	1.46	7.1	24.5	無	正常 (地震前後及びブラント確認 -試験時の振動値の変化は通	
11は左ドレンホンン(水)	1N22-CUU2A	1與πρハノノ	77%3	В	ポンプ 反カップリング側	H19.4.11	1.40	10000000000000000000000000000000000000	п21.0.14	2.12	П21.9.24	1.58	7.1	24.5	無	対映時の振動値の変化は通常見られる変化の程度である)	
低圧ドレンポンプ(B)	N22-C002B	横形ポンプ	クラス 3	В	ポンプ カップリング側	H19.4.11	1.64	停止中	H21.6.14	2.70	H21.9.24	1.21	7.1	24.5	無	正常 (地震前後及びブラント確認 -試験時の振動値の変化は通	_
IIIALT POST (D)	1922-CUUZ B	1與丌シハン ノ	9723	Б	ポンプ 反カップリング側	1119.4.11	1.53	设工中	1121.0.14	2.21	1721.9.24	1.29	7.1	24.5	無	高い場所の振動値の変化は通常見られる変化の程度である)	

						地震	雲前		地震	後				プラント研	霍認試験		
機器名称	機器番号	機種	安全重要度	耐震重要度	部位	測定日	速度 (mm/s)	地震時 の運転 状況	測定日	速度 (mm/s)	測定日		度 n/s)	回転 周波数	特異 周波数	評価	備考
						MAC II	測定値		MAC II	測定値	M3AL II	測定値	管理値	(Hz)	(Hz)	- дттр	
(3)ポンプ駆動用ターピン																	
原子炉隔離時冷却系ポンプ背圧式蒸気	E51-C002	ポンプ駆動用タービン	クラス1	As	タービン 反カップリング側	H19.4.19	1.88	停止中	H21.8.28	1.59	H21.9.17	1.44	7.1	70.4	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	地震後は設備点検時の実績
タービン	L31-0002	NO DIRECTION CO	7271	7,3	タービン カップリング側	1113.4.13	1.08	PT.I.	1121.0.20	1.01	1121.3.17	1.12	7.1	70.4	無	常見られる変化の程度である)	H21.9.17 系統機能試験実績
原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン	N38-C001 A	ポンプ駆動用ターピン	クラス3	В	タービン 反カップリング側	H19.4.11	0.73	停止中	H21.8.29	0.40	H21.9.24	0.65	7.1	66.5	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	地震後は設備点検時の実績
(A)					タービン カップリング側		0.62			1.44		0.64	7.1	66.5	無	常見られる変化の程度である)	
原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン (B)	N38-C001 B	ポンプ駆動用タービン	クラス3	В	タービン 反カップリング側	H19.4.11	0.68	停止中	H21.8.29	0.46	H21.9.24	0.67	7.1	66.2	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	地震後は設備点検時の実績
					タービン カップリング側		0.76			1.81		0.60	7.1	66.2	無	常見られる変化の程度である)	
(5)電動機	T			1	1	1		1	1	1	1	1				1	
					電動機 /反駆動側		0.51		-								
					電動機/駆動側		0.30			0.54		0.53	7.1	16.5	無	正常 (地震前後及びプラント確認	
原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(A)	C81-C001,2A	電動機	クラス3	С	発電機 /電動機側	H19.5.9	0.52	停止中	H21.2.27	0.53	H21.9.24	0.55	7.1	16.5	無	試験時の振動値の変化は通 常見られる変化の程度であ	
					発電機 /励磁機側		0.33			0.44		0.43	7.1	16.5	無	3)	
					励磁機 /固定子		0.20			0.33		0.73	7.1	16.5	無		
					電動機/反駆動側		0.31			0.35		0.30	7.1	16.5	無		
					電動機/駆動側		0.46			0.51		0.45	7.1	16.5	無	正常 (地震前後及びプラント確認	
原子炉冷却材再循環ポンプMGセット(B)	C81-C001,2B	電動機	クラス3	С	発電機 /電動機側	H19.5.9	0.43	停止中	H21.2.27	0.61	H21.9.24	0.64	7.1	16.5	無	試験時の振動値の変化は通 常見られる変化の程度であ	
					発電機 /励磁機側		0.25			0.33		0.32	7.1	16.5	無	3)	
					励磁機 /固定子		0.28			0.25		0.24	7.1	16.5	無		
低圧復水ポンプ(A)	N21-C001A	電動機	クラス3	В	電動機 反駆動側	H19.4.11	0.54	運転中	H21.6.11	0.79	H21.9.24	0.43	11.0	9.8	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	
					電動機駆動側		0.71			1.10		0.51	11.0	9.8	無 常見られる変化の程度でる)	常見られる変化の程度である)	
低圧復水ポンプ(B)	N21-C001B	電動機	クラス3	В	電動機 反駆動側			運転中	H21.6.11	1.04	H21.9.24	0.52	11.0	9.8	無	正常 (地震後及びプラント確認試 験時の振動値の変化は通常	地震前至近測定実績なし
					電動機 駆動側					1.46		0.62	11.0	9.8	無	駅時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	

						地震	夏前		地震	後				プラント研	在認試験		
機器名称	機器番号	機種	安全重要度	耐震重要度	部位	測定日	速度 (mm/s)	地震時 の運転 状況	測定日	速度 (mm/s)	測定日	速 (mn		回転 周波数	特異 周波数	評価	備考
							測定値			測定値		測定値	管理値	(Hz)	(Hz)		
高圧復水ポンプ(A)	N21-C002A	電動機	クラス3	В	電動機 反駆動側	H19.4.11	0.86	- 運転中	H21.6.12	1.69	H21.9.24	1.04	7.1	24.8	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	
同正後小ハフノ(八)	N21-0002A	电到版	7723	Б	電動機 駆動側	1115.4.11	1.64	连扣中	1121.0.12	2.11	1121.5.24	2.00	7.1	24.8	無	常見られる変化の程度であ る)	
高圧復水ポンプ(B)	N21-C002B	電動機	クラス3	В	電動機 反駆動側			- 運転中	H21.6.12	1.52	H21.9.24	1.19	7.1	24.8	無	正常 (地震後及びプラント確認試	地震前至近測定実績なし
同正接ががクラ(ロ)	1421-00021	电到版	7723	Б	電動機 駆動側			Æ#4"T	1121.0.12	1.54	1121.3.24	1.28	7.1	24.8	無	験時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	26展刊 土 旦 州 足 天 瀬 な ひ
電動機駆動原子炉給水ポンブ(A)	N21-C008A	電動機	クラス 3	В	電動機 反駆動側			停止中	H21.6.13	1.12	H21.8.28	1.12	7.1	24.8	無	正常 (地震後及びプラント確認試	地震前測定実績なし
	N21-0000A	电到7成	7773	В	電動機 駆動側			דעו	1121.0.13	0.96	1121.0.20	1.04	7.1	24.8	無	験時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	26辰削州た天浪なび
高圧ドレンポンプ(A)	N22-C001 A	電動機	クラス3	В	電動機 反駆動側	H19.4.11	0.44	- 停止中	H21.6.14	3.12	H21.9.24	0.56	7.1	24.7	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	
同止「VJMJJ(A)	N22-C001A	电到燃	7773	Б	電動機 駆動側	1115.4.11	0.64	以正个	1121.0.14	2.77	1121.3.24	0.61	7.1	24.7	無	常見られる変化の程度であ る)	
高圧ドレンポンプ(B)	N22-C001 B	電動機	クラス3	В	電動機 反駆動側			停止中	H21.6.14	1.12	H21.9.24	0.52	7.1	24.7	無	正常 (地震後及びプラント確認試	地震前至近測定実績なし
INITION OF (B)	1422-00015	电到版	7723	Б	電動機 駆動側			13 TL-11	1121.0.14	1.55	1121.3.24	0.65	7.1	24.7	無	験時の振動値の変化は通常 見られる変化の程度である)	26展刊 土 旦 州 足 天 瀬 な ひ
低圧ドレンポンプ(A)	N22-C002 A	電動機	クラス3	В	電動機 反駆動側	H19.4.11	0.59	停止中	H21.6.14	0.70	H21.9.24	1.02	7.1	24.5	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	
INALI VONOV(A)	1422-000274	电到版	///		電動機 駆動側	1113.4.11	0.90	计正计	1121.0.14	0.70	1121.5.24	0.61	7.1	24.5	無	常見られる変化の程度である)	
乱圧ドレンポンプ(B)	N22-C002 B	電動機	クラス3	R	電動機 反駆動側	H19.4.11	0.50	- 停止中	H21.6.14	0.64	H21.9.24	0.92	7.1	24.5	無	正常 (地震前後及びプラント確認 試験時の振動値の変化は通	
INALI VONOV(U)	1422-C002 B	电到1次	7773	U	B 電動機 駆動側	1113.4.11	0.49	计正计	1121.0.14	0.64	1121.5.24	0.59	7.1	24.5	無	常見られる変化の程度であ る)	

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備						確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (1)内は測定計器番号)	確認結果	評価	
(2) 横形ポンプ 廃棄物処理設備	液体廃棄物処理系高電導度廃液系	高電導度廃液系収集ポンプ	K13-C001	A	-	クラス3	В	地震後のパトロールにおいて輪封部に微量の 漏えい跡が確認された。 パンドターニングを実施後、運転確認を行った 結果輪封部からの漏えいは確認されなかっ た。	有			-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
廃棄物処理設備	液体廃棄物処理系高電導度廃液系	高電導度廃液系蒸留水ポンプ	K13-C002	-	-	クラス3	В	地震後のパトロールにおいて輪封部に微量の 選えい路が確認された。 パンドターニングを実施後、運転確認を行った 結果軸封部からの漏えいは確認されなかっ た。	有	-		-		-		蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
廃棄物処理設備	液体廃棄物処理系高電導度廃液系	高電導度廃液系サンブルポンブ	K13-C003	A	-	クラス3	В	地震後のパトロールにおいて軸封部に微量の 漏えい跡が確認された。 パンドターニングを実施後,運転確認を行った 結果軸封部からの漏えいは確認されなかっ た。	有	-		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				В	-	クラス3	В	地震後のパトロールにおいて軸封部に微量の 満えい跡が確認された。 ハンドラーニングを実施後、運転確認を行った 結果軸封部からの漏えいは確認されなかっ た。	有	-		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
(5) 電動機 計測制御系統設備	原子炉冷却材再循環ルンプ電源装置	ボー原子炉冷却材再循環 ボンブMGセット	C81-C002	A	-	クラス3	С	永久磁石発電機(C81-C008A)出力ケーブル 用フレキシブルチューブの被覆に亀裂を発見した。	無	フレキシブルチューブの交換後、取付状態を確認し異常のないことを確認した。						
								発電機用軸受のオイルリングにねじれ量の許 容値逸脱が確認された。	無	取替後のオイルリングの寸法測定を 実施し異常のないことを確認した。	・作動状態の確認 (フレキ補修部、オイルリング作動、電 動機運転状態に異常がないことを確認 する。)	異常なし	MGセット(A)電動機反負荷側軸受温度 MGセット(A)電動機負荷側軸受温度 MGセット(A)発電機直結側軸受温度 MGセット(A)発電機反直結側軸受温度 MGセット(A)発電機反直結側軸受温度	良	良	
						+- 70		電動機ローターバーに緩みが確認された。	無	かしめ補修を実施後、緩み点検を実施し異常のないことを確認した。						
				В	-	クラス3	С	電動機反フライホイール側軸受の排油サポートに軽微な変形が確認された。	無	サポートの修理を実施後,外観点検 を実施し異常のないことを確認した。	・作動状態の確認 (電動機運転時に当該サポート補修部 に異常がないことを確認する。)	異常なし	MGセット(B)電動機反負荷側軸受温度 MGセット(B)電動機負荷側軸受温度 MGセット(B)発電機直結側軸受温度 MGセット(B)発電機反直結側軸受温度	良	良	
補助ポイラ	給水設備	給水ボンブ電動機	P62-C001	D	-	ノンクラス	С	電動機ファン側下部に微量の油溜まりを確認した。試運転による機能確認を実施したが、新たなオイルリークは確認されなかった。	無	-	-	-		-		蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
原子炉冷却系統設備	低圧ドレンポンプ	低圧ドレンポンプ	N22-C002		-	クラス3	В	電動機基礎部(グラウト部) に軽微なひび割れ を確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念のため硬化剤による補修を実施し、補修後の外観確認にて異常のないことを確認した。	・目視点検 (当該基礎部を外観目視点検にて確認 する。)	異常なし	低圧ドレンポンプ(A)吐出圧力 低圧ドレンポンプ(A)吐出流量 PV値	良	良	
				В	-	クラス3	В	電動機基礎部(グラウト部) に軽微なひび割れ を確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念のため硬化剤による補修を実施し、補修後の外観確認にて異常のないことを確認した。	・目視点検 (当該基礎部を外観目視点検にて確認 する。)	異常なし	低圧ドレンポンプ(B)吐出圧力 低圧ドレンポンプ(B)吐出流量 PV値	ę	良	
				С	-	クラス3	В	電動機基礎部(グラウト部) に軽微なひび割れ を確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念の ため硬化剤による補修を実施し、補 修後の外観確認にて異常のないこと を確認した。	・目視点検 (当該基礎部を外観目視点検にて確認 する。)	異常なし	低圧ドレンポンプ(C)吐出圧力 低圧ドレンポンプ(C)吐出流量 PV値	良	良	

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全	耐震重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備				12/11		確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (【]内は測定計器番号)	確認結果	評価	
(6)ファン			·					·								
放射線管理設備	換気空調系	廃棄物処理建屋送 機	虱 U41-C901	A	-	クラス3	С	地震後のパトロールによりグラウト部に微細な ひび割れを確認した。念のため、基礎ポルトの 超音波探傷検査等の追加点検を実施し異常の ないことを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念のため硬化剤による補修を実施し、補修後の外観確認にて異常のないことを確認した。		-	-		-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				В	-	クラス3	С	地震後のバトロールによりグラウト部に微細な ひび割れを確認した。念のため、基礎ポルトの 超音波採傷検査等の追加点検を実施し異常の ないことを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念 のため硬化剤による補修を実施 し、補修後の外観確認にて異常の ないことを確認した。		-			-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
放射線管理設備	換気空調系	サ-ビス建屋ホットラ ボ送風機	U41-C702	A	-	クラス3	С	地震後のバトロールによりグラウト部に微細な ひび割れを確認した。念のため、基礎ボルトの 超音波探陽検査等の追加点検を実施し異常の ないことを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念の ため硬化剤による補修を実施し、補 修後の外観確認にて異常のないこと を確認した。		-			-	蒸気発生及びブラント運転に 住い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				В	-	クラス3	С	地震後のバトロールによりグラウト部に微細な ひび割れを確認した。念のため、基礎ボルトの 超音波探陽検査等の追加点検を実施し異常の ないことを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念の ため硬化剤による補修を実施し、補 修後の外観権認にて異常のないこと を確認した。		-			-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
放射線管理設備	換気空調系	原子炉区域・タ-ビン 区域送風機	U41-C101	A	-	クラス3	С	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部, 塗装部)に軽徴なひび割れを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念の ため硬化剤による補修を実施し、補 修後の外観確認にて異常のないこと を確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				В	-	クラス3	С	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部, 塗装部)に軽微なひび割れを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念の ため硬化剤による補修を実施し、補 修後の外観確認にて異常のないこと を確認した。	-	-	-	-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				С	-	クラス3	С	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部, 塗装部)に軽微なひび割れを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念の ため硬化剤による補修を実施し、補 修後の外観確認にて異常のないこと を確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				D	-	クラス3	С	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部, 塗装部)に軽微なひび割れを確認した。	有	ひび割れの状況は微細であり、念の ため硬化剤による補修を実施し、補 修後の外観確認にて異常のないこと を確認した。	-	-	-	-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
(9)弁	•	•				•	•					'				•
原子炉格納施設	不活性ガス系	主要弁	T31-F001	-		クラス1	As	駆動部上部パッキン箱よりエアリークを確認した。駆動部上部パッキン箱の分解点検を実施した結果、ロッドパッキン溝部にグリスの混入を確認した。他に異常は確認されなかった。	無	通常の保全作業として、パッキン交換、手入れを実施し、漏えい確認及び作動確認で異常のないことを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
原子炉冷却系統設備	原子炉隔離時冷却系	主要弁	E51-F039	-		クラス1	As	弁間漏えい試験において許容値を超えるシート漏えい対策認された。 内閣の医労明のため、追加点検(分解点検)を実施 した結果、ゴミ収み等が確認された。 外体外盤の子、透明活機とび当たり確認を 行い異常のないことを確認した。	無	通常の保全作業として,手入れを実施し,漏えい確認及び作動確認で異常のないことを確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備						確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (1)内は測定計器番号)	確認結果	評価	
廃棄設備	液体廃棄物処理系	主要弁	K11-F003			クラス1	As	弁問題えい試験において許容値を超えるシート漏えいが確認された。 原因穴即のため、追加点線(分解点線)を実施 した結果 ゴミ吹き等が確認された。 弁体弁座の手入、浸透探傷及び当たり確認を 行い異常のないことを確認した。	無	通常の保全作業として,手入れを実施し,漏えい確認及び作動確認で異常のないことを確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
			K11-F004	-		クラス1	As	弁問漏え l 記禁において許容値を超えるシー ト漏えいが確認された。 服因究明のため、追加点検 (分解点検) を実施 した結果、ゴミ吸や等が確認された。 弁体弁座の子、透透採服及び当たり確認を 行い異常のないことを確認した。	無	適常の保全作業として,手入れを実 施し,漏えい確認及び作動確認で異 常のないことを確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
原子炉冷却系統設備	残留熱除去系	主要弁	E11-F005	С		クラス1	As	定例試験においてシート漏えいが確認された。	無	リミットスイッチを調整することにより 弁体停止位置を調整後、漏えい確認を実施し、シート漏えいの無いこと を確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びプラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
蒸気タ-ピン設備	減圧装置	グランド蒸気減圧弁	N33-F002	-	-	クラス3	В	作動試験を実施したところ、弁駆動部より異音がしたことから、念のため、弁本体及び駆動部の分解点検を実施した。その結果、異常は確認されなかった。	無	通常の保全作業として,手入れを実施し,作動確認で異常のないことを確認した。	弁の状態確認 (グランド部の漏えいの有無等、弁に異常のないことを確認する。)	異常なし	グランドシール蒸気圧力 グランドシール蒸気圧力 PV値 [N33-PIC-620A] グランドシール蒸気圧力 PV値 [N33-PIC-620B] グランドシール蒸気圧力 PV値 [N33-PIC-621]	Ą	良	
補助ポイラ	減圧装置	所内温水系パックアップ熱交換器入口減圧 弁	P61-F202	-	-	クラス3	С	漏えい確認時,グランド部より微量な熱水の漏 えいを確認した。	無	通常の保全作業として、グランドバッ キンを交換後、漏えい確認を実施 し、異常のないことを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
(11)非常用ディ	-ゼル発電機		1	1	·		!						1		l	
非常用予備発電装置	非常用ディ-ゼル発電 備	設 ディ-ゼル機関	R43-C001	A		クラス1	As	当直員の日常パトロールにおいて燃料噴射ボンブの入口配管フランジより燃料油のにじみを確認した。		燃料曠射ポンプの点検に併せて改 良型パッキンに交換しているところ であり、当該部を含め未交換箇所の パッキン交換を実施した。						蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない
								地震後のパトロールにより基礎部にひび割れを 確認した。	無	今後の保全の観点から、有意なひ びについては補修を実施した。	-	-				ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
非常用予備発電装置	非常用ディ-ゼル発電 備	設 ディ・ゼル機関	R43-C001	В		クラス1	As	地震後のパトロ・ルにより基礎部にひび割れを確認した。	無	今後の保全の観点から、有意なひびについては補修を実施した。						蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する診備ではない
		ディ-ゼル発電機						地震後のパトロールにおいて発電機プラシカ パー用ホルダーのパックルに変形を確認した。	無	パックルの修理後,外観確認を実施 し異常のないことを確認した。	-	-	·	-	-	ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
非常用予備発電装置	非常用ディ・ゼル発電 備	設 ディ-ゼル機関	R43-C001	С		クラス1	As	地震後のバトロ-ルにより基礎部にひび割れを 確認した。	無	今後の保全の観点から、有意なひ びについては補修を実施した。						蒸気発生及びプラント運転に 伴い動作する設備ではない
		ディ-ゼル発電機						発電機軸受けの排油側配管にあるフランジ部から、油の滲みを発見した。	無	ロリングの交換後、漏洩確認を実施 し異常のないことを確認した。	-	-		-	-	ため、蒸気発生前までの確認で十分であると考える。

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備			as in America	13/11		確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 ([]内は測定計器番号)	確認結果	評価	
非常用予備発電装置	非常用ディ-ゼル発電 設備	空気だめ	R43-A004	A-1		クラス1	As	当直員の日常パトロ・ルにおいて当該タンクの 圧力降下が他のタンクに比べて早いにとを確認した。始勤弁フランジ部より微少な漏えいを 確認した。	無	バッキンの交換を実施し,漏えい確認により漏えいのないことを確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				B-1		クラス1	As	当直員の日常パトロールにおいて当該タンクの 圧力降下が他のタンクに比べて早いことを確認した。空気圧縮機出口のフランジより微少な 滅えいを権認した。	無	パッキンの交換を実施し、漏えい確認により漏えいのないことを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
(13)制御棒駆動	功機構															
計測制御系統設備	制御棒駆動系	水圧制御ユニット(ア キュムレ-タ)(スクラムダ 含む)		126		クラス1	As	スクラム弁(ロケーション :06-31/22-23)の 選えい確認にてシート選えいが確認された 当路外(ロケーション :06-31/22-23)は、予 め計画する追加点検対象であっため、分解点 検を実施した結果、弁棒には傷、弁座にはシート面の欠損が確認された。	無	弁棒は予備品と交換, 弁座は消耗 品のため新品と交換した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
計測制御系統設備	制御棒駆動装置	制御棒駆動機構	C12-D005	-		クラス1	As	(ロケーション:26-43) 燃料移動時に引接を不良が確認された。その 後、分解点線及び作動試験を行い異常のない ことを確認した。	無	通常の保全作業実施後,スクラム試験などの作動試験を実施し,作動性能に異常のないことを確認した。						
								(ロケーション : 38-43) 燃料移動時に引扱き不良が確認された。その後、分解点検及び作動試験を行い異常のない ことを確認した。	無	通常の保全作業実施後,スクラム試験などの作動試験を実施し,作動性 能に異常のないことを確認した。						
								(ロケーション・:18-19) 基本点検における作動確認におけて、アンカッ の場合においる。原因写明のため 分解点体が必要である。原因写明のため は、実施したが、中空とストカップリング部 に、損傷・異常は確認されなかった。	無	カップリング部が適切に結合出来なかったことに対する対策として、カッフリング作業についてキェックシーケーの自直しを表した。また、カップリング部の結合状態を確実に確認するく、水中カラでとよりカップリングラエックが正しく対定できなかったこととけて、カップリングチェックが正しく対定できなかったことと対する対策として、カップリングチェックが正しく表した。カップリングチェックが正しくが、カップリングチェックが正しくがあるが、また、カップリングチェックが正した。してカップリングチェックに必ずも対策として、カップリングチェックに移行出来ないようなインターロックを設置した。				-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生されずで でもあると考える。 で十分であると考える。
								(ロケーション: 42-39) (ロケーション: 02-35) (ロケーション: 02-35) (ロケーション: 22-35) (ロケーション: 22-35) (ロケーション: 22-35) (ロケーション: 24-35) (ロケーション: 24-	無	FMCRDボールチェッキ部の満掃を 行い、再組立徳、リーク試験を行い、 異常のないことを確認した。						

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備						確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (1)内は測定計器番号)	確認結果	評価	
(14)主タ-ピン			-	ļ	1	-	-	1		1		-	(Hrstwidelines 3)			
(気タ-ピン設備	蒸気タ-ビン	高圧タ-ピン	N31-C001	-		クラス3	В	基本点検における目視点検において、輸受の 油切りにロータとの接触による損傷及び発触 の概等を確認した。また、予め計画する追加 検においては、質し類と静刻。及び車輪の接 熱の循・傷ならびに地震の荷重を直接受け保 つ中間軸受者+の変形、ガイルシールリン グの割れ、クラッシュピンの接触跡等が確認さ れた。	有	修理・手入れを実施した。	作動状態の確認 (ターニング時に異音が無いことを確認	異常なし	スラスト軸受 タービン系列加減弁1開度 タービン系列加減弁2開度 タービン系列加減弁3開度 タービン系列加減弁4開度 タービンバイバス弁1開度 タービンバイバス弁2開度 タービンバイバス弁3開度 毎正タービン第一段後系気室圧力 高圧タービン第一段後系気室圧力 高圧タービン第二段	良	良	
								目視点検にて地震の荷重を直接受けもつ中間 軸受台基礎部コンクリート(グラウト部)に割れ が確認された。	有	-	F S.)	sem & O	主ターとン軸受給油圧力 低圧ターととは実富温度 PV値 主ターとン規動的位相角CH1 (1X) 主ターとン振動的位相角CH3 (2X) 主ターとと振動的位相角CH3 (3X) 主ターとと振動的位相角CH4 (4X) 主ターとと振動的位相角CH4 (6X) 主ターとと振動的位相角CH4 (6X) 主ターとと振動的位相角CH6 (6X) 主ターとと振動的位相角CH6 (6X) 主ターとと振動的位相角CH7 (7X) 主ターとと振動的位相角CH8 (8X) 主ターとと振動的位相角CH8 (8X) 主ターと大野動位相角CH8 (8X)	i.e	ix .	
気 タ - ピン 設 備	蒸気タ-ビン	低圧タ-ピン	N31-C002	A		クラス3	В	基本点検における目視点検において、輸受の 油切りにロータとの接触による損傷及び搾除 の概等を確認した。また、予め計画する追加点 検においては買(動質)及び車輪の接触 の痕(傷・クラッシュピンの接触跡等が確認され た	有	修理・手入れを実施した。	作動状態の確認 (ケーニング時に異音が無いことを確認	異常なし	主 子 - と / 振動位相角 CH-10 (10X) 主 字 - と / 振動位相角 CH-12 (2Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-12 (2Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-13 (3Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-13 (3Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-16 (5Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-17 (7Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-17 (7Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-19 (9Y) 主 字 - と / 振動位相角 CH-19 (9Y)	喪	良	
								動翼については、さらなる追加点検として、翼付け根部の目視点検及び非破壊検査を行った 結果、第14段に擬別指示模様が確認された。 (第14段:12枚/304枚)	無	動翼について,交換又は修理を実施 した。	する。)	共帯ない	生夕一と)加減共開度 ターと)が、八入中開度 第1(X) 軸受軸振動 第2(X) 軸受軸振動 第2(X) 軸受軸振動 第2(Y) 軸受軸振動 第4(X) 軸受軸振動 第4(X) 軸受軸振動 第4(X) 軸受軸振動 第4(X) 軸受軸振動 第5(X) 軸受軸振動	DE	PK.	
				В		クラス3	В	基本点検における目視点検において、軸受の 油切りにロータとの接触による損傷及び搾除 の概等を確認した。また、予め計画する追加点 核においては買い動産と診臓)及び転輪の接触 の痕・傷・クラッシュピンの接触跡等が確認され た	有	修理・手入れを実施した。	作動状態の確認	田学 わ	第6(X) 熱空輸振動 第5(Y) 熱空輸振動 第6(Y) 熱安輸振動 第7(X) 熱安輸振動 第7(X) 熱安輸振動 第7(Y) 熱安輸振動 第7(Y) 熱安輸振動 第9(X) 熱安輸振動 第9(X) 熱安輸振機動 第9(Y) 熱安輸振機動 第1(Y) 熱安輸振	ф	危	
								動魔については、さらなる追加点検として、異 付け根部の目視点検及び非破壊検査を行った 結果、第14段、第14段、第16段に磁粉指示模様が確 認された、第14段・91枚/304枚、第16 段・1枚/260枚)	無	動質について、交換又は修理を実施 した。	(ケーニング時に異音が無いことを確認する。)	. 異常なし	生ターとン回転速度(1) 高圧ターと対策圧力(A) 高圧ターと対策気圧力(B) ターピン車室伸び 高圧ターとン伸び差 低圧ターとン伸び差 ターとを観測が最大値 第1軸受 ターとや軽振動) 最大値 第2軸受 ターとや軽振動) 最大値 第2軸受 ターとや軽振動) 最大値 第4軸受 ターとや軽振動) 最大値 第4軸受 ターとか軽振動) 最大値 第4軸受 ターとか軽振動) 最大値 第4軸受	良	P.	
				С	-	クラス3	В	基本点検における目視点検において、軸受の 油切りにロータとの接触による損傷及び接触 の概等を確認した。また、予め計画する追加点の 検においては異(動魔と肺異)及び車軸の接触 の痕・傷・クラッシュピンの接触師等が確認され た	有	修理・手入れを実施した。	作動状態の確認		- 一ン・無振動) 億大信 第二輪号 ラーン・軸振動) 億大信 第二輪号 ラーン・軸振動) 億大信 第3輪号 発電機輪振動) 億大信 第3輪号 発電機輪振動 億大信 第10輪号 主ターと / 油冷却踏出口温度 スラスト輪受温度 頂部が後間 スラスト輪受温度 底部が側 スラスト輪受温度 底部的側 スラスト輪受温度 底部後側 輸受温度 原軸要			
								動翼については、さらなる追加点検として、翼 付け根部の目視点検及び非破壊検査を行った 結果、第14段、第14段に磁粉指示模様が確 節された、第14段、34枚/304枚/第16 段:4枚/260枚)	無	動翼について,交換又は修理を実施 した。	(ターニング時に異音が無いことを確認 する。)	異常なし	和 安	良	良	

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備				. ,		確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (1)内は測定計器番号)	確認結果	評価	
(15)発電機			·													·
電気設備	発電機	主発電機本体		-	-	75,3		・子の計画する追加点接として軸受週り詳細点 検を実施した結果、極受メタルに回転デシャフ との複雑すズを確認した。また、浸透保極検 査にて部分的な欠陥を確認した。また、浸透保極検 査にて部分的な欠陥を確認した。 週1の構成品と回転デコレクタ週との接触、 労磁電路接続ルト継級・ロッカー部のノッグ が一方が確認された。 ・子の計画する追加点接としてキー部、基礎ポ ルト詳細点接を実施した結果、センターキーの 変形、アライメントキー週の億、アライメント調 整型取付ボルトの鍵み、フィー飛び出し、発 電機据付ボルトワッシャーずれを確認した。	,有	損傷部品の修理を実施した。	運転状態の確認 (ブラシの状態)		様内ガス圧力 機内ガス正力 機内ガネガメ制度 発電機人口冷却が関電率 発電機出口冷却が関電率 イボン支持部形域出口冷却が関電率 生力油圧力に200円 野発す(X)軸度形域出口冷却が開電率 生対油圧力に200円 野発す(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)軸受軸振動 第第0(X)神受軸振動 第第0(X)神受軸振動 第第0(X)神受軸振動 第第0(X)神受軸振動 第第0(X)神受軸振動 第第0(X)神受地振動 第第0(X)神受地振動 第第0(X)神经地振力 是空電機電力量 軸受車 機型上に(R-5)相 另完電電機電流(R-14) 另完電電機等所磁電流(R-14) 另完電電機等所磁電流 另完電電機等所磁電流 是電電機等所磁電流 是電電機等所磁電流 是電電機等所磁電流 是電電機等系域電流 是電電機等系域電流 是電電機等系域電流 是電電機等系域電流 是電電機等系域高度 是電機等系域高度 是電機等系域高度 是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是電機等系域 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	Ř	良	
(17)燃料取替機	l		•			•	•									
燃料設備	燃料取扱装置	燃料取替機	F15-E001	-	-	クラス2	В	燃料取替機給電レールの変形が確認された。	有	給電レ-ルを交換し,目視確認により 異常の無いことを確認した,		_				蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない
								地震後に「制御系異常」警報が確認された。	有	-						ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
(18)クレ-ン			•			•	•									
燃料設備	燃料取扱装置	原子炉建屋クレ・ン	U31-E001	-	-	クラス2		基本点検の結果、走行伝動用線手(ユニパー サルジョイントのクロスピン)が結構し、動作不 可であることを確認した、被損は南側(車輪側) 電動機側)、北側 車輪側で計ら箇所に確認さ れた。また、ガーター側面に設置の15ホイストリミット スイッチ用レバーに軽低な曲がりが確認され た、走行用架に ジャーン件動電源状熱部品) については多少の曲がりが確認された。	有	走行伝動用継手(ユニパーサルジュイントのクロスピン)については当該 が出るを新品・同型に交換を実施した。 また、ガーター側面に設置の15ixイ ストリミットスイッチ用・同型に交換を 実施した。走行用架線(フレーツ換を 製物運貨供給部品・の多少の曲がりに ついては作動試験により異常のない 事を確認した。		-	-	-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
(21)配管																
補助ポイラ	補助ポイラに付属する管	主配管	-	-	-	クラス3		選えい試験において弁P81-TCV-F207付近の 配管より英名の選えい任確認した。当該額所 の保護推支援、詳細目担点後、207邊海県 試験を実施した結果、P81-TCV-F207下流側 潜接線に指示模様を確認した。	無	当該箇所は、原子炉停止時暖房用 ラインの一部であり、系統上パイパ スラインでの画用が可能であり、 系統標能に影響するものではない。ま た、当該箇所について閉止処置を施 しており、安全面も確保されている。 次回定期検査時、当該配管部の修 理(交換)を実施する。		-	-	-	•	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備						確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (1)内は測定計器番号)	確認結果	評価	
原子炉冷却系統設備	主蒸気系	主配管1 (レストレイント)	RE-MS- T011 RE-MS- T029	-	-	クラス3	В	目視点検の結果、レストレイント脚部(RE-MS- T011)に溶接部割れが確認された。また、同系 続の類似箇所について浸透深傷試験を実施し たところ、レストレイント脚部(RE-MS-T029)に 割れが確認された。	無	レストレント脚部 (RE - MS - T011,RE- MS - T029) の補修を実施した。	レストレイント脚部の状態の確認(パトロールによる確認)	異常なし		-	良	
		主配管1 (メカニカルスナッパ	SNM-MS- T033-1 SNM-MS- T033-3	-	-	クラス2	В	低速走行試験を実施した結果、メカニカルス ナッパにスティック(固着)が確認された。	無	通常の保全作業として手入を実施 後、低速走行試験を実施し異常の無 いことを確認した。	メカニカルスナッパの動作状態の確認(インジケータ値の確認)	異常なし	-	-	良	
		主配管1 (スプリングハンガ)	SH-MS- T031 SH-MS- T035	-	-	クラス3	В	目視点検の結果、スプリングハンガ2カ所の週 止め溶接部に割れを確認した。	有	念のため、取付ボルトの他の面に対 して、点付け溶接を実施し、外観目 視により異常の無いことを確認した。	(当該スプリングハンガを外観目視点	異常なし		-	良	
		主配管1 (スプリングハンガ)	SH-MS- T004	-	-	クラス3	В	目視点検の結果、スプリングハンガ1カ所の ロックナット部に緩みを確認した。	有	念のため、ロックナットの締め付けを 行い、外観目視により異常の無いことを確認した。	目視点検 (当該スプリングハンガを外観目視点 検にて確認する。)	異常なし		-	ę	
		主配管2 (メカニカルスナッパ	SNM-MS- T034-1	-	-	クラス3	В	低速走行試験を実施した結果、メカニカルス ナッパにスティック(固着)が確認された。	無	通常の保全作業として手入を実施 後,低速走行試験を実施し異常の無 いことを確認した。	・メカニカルスナッパの動作状態の確認 (インジケータ値の確認)	異常なし		-	良	
蒸気タ-ビン設備	蒸気タ-ピンに附属する 管	給水加熱器ドレンベ ト系の管 (オイルスナッパ)	SNO-HV- T105 SNO-HV- T107 SNO-HV- T109 SNO-HV- T186	-	-	クラス3	В	目視点検の結果、給水加熱器ペント系オイル スナッパのタ・ンパックルロッド部に曲がりが確 認された。	有	健全性確認として、念のため支持金 物部及び基礎定者部消費部の浸透 授艦試験を実施し、異常の無いこと を確認した。 当該スナッパ近傍の配管、ラグ溶接 部の浸透採傷試験も念のため実施 し、異常の無いことを確認した。	・オイルスナッパの状態確認	異常なし		-	良	
		給水加熱器ドレンベト系の管 (スプリングハンガ)	SH-HD- T430 SH-HD- T470	-	-	クラス3	В	目視点検の結果、スプリングハンガ2カ所の廻 止め消接部に割れを確認した。	有	念のため、取付ポルトの他の面に対して、点付け溶接を実施し、外観目視により異常の無いことを確認した。	目視点検 (当該スプリングハンガを外観目視点 検にて確認する。)	異常なし		-	ę	
		抽気系の管 (スプリングハンガ)	SH-ES- T050 SH-ES- T122	-	-	クラス3	В	目視点検の結果、スプリングハンガ2カ所の週 止め潜接部に割れを確認した。	有	念のため、取付ボルトの他の面に対 して、点付け溶接を実施し、外観目 視により異常の無いことを確認した。	(当該スプリングハンガを外観目視点	異常なし		-	Ą	
蒸気タ-ビン設備	蒸気タ・ビン	タロスアラウンド管 (スプリングハンガ)	SH-ES- T008 SH-ES- T010 SH-ES- T028 SH-ES- T088 SH-ES- T108 SH-ES- T147 SH-ES- T147 SH-ES- T155 SH-ES- T155 SH-ES- T155	-	-	7523	В	目視点検の結果、スプリングハンガ12カ所の 翅上め溶接部に割れを確認した。	有	念のため、取付ポルトの他の面に対 して、点付け潜接を実施し、外観日 視により美常の無いことを確認した。	(当該スプリングハンガを外観目視点	異常なし	·		Ř	

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備						確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 ([]内は測定計器番号)	確認結果	評価	
原子炉冷却系統設備	復水給水系	主配管 (スプリングハンガ)	SH-FDW- T219-2 SH-FDW- T235 SH-FDW- T238-2 SH-C- T442	-	-	クラス3	В	目視点検の結果、スプリングハンガ4カ所の廻 止め溶接部に割れを確認した。	有	念のため、取付ポルトの他の面に対 して、点付け溶接を実施し、外観目 視により異常の無いことを確認した。	目視点検 (当該スプリングハンガを外観目視点 検にて確認する。)	異常なし		-	良	
(24)復水器,給水	K加熱器,湿分分	離加熱器	1	I	-		1			1	1					
蒸気タ-ピン設備	復水器	復水器	N61-B001	A	-	クラス3	В	基本点検における目視点検で整流板に浮き上 り及び変形を確認した。	有	念のため、損傷整流板について新製 交換した。実施後、取付状況を確認 し 異常の無いことを確認した。	-	-				蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
								基本点検における目視点検で水室フランジ部 漏えい痕及び海側水室フランジ蓋パッキンの はみ出し・干切れが確認された。	無	復水器水室内面に目張り補修を実施した。	目視点検 (循環水ポンプ起動状態で当該部からの 漏えいがないことを確認する。)	異常なし			良	
								基本点検における目視点検で,水室フランジ部ボルトナットのズレ跡が確認された。	無	ズレ量の大きい箇所のボルト・ナット について、抜取り代表8本(2水室× 4本)の取外しVTを行い異常のない ことを確認した、また、ボルト全数の トルク締めを実施した。	(循環水ポンプ起動状態で当該部からの	異常なし				
				В	-	75 33	В	基本点検における目視点検で整流板に浮き上 り及び変形を確認した。	有	念のため、損傷整流板について新製 交換した、実施後、取付状況を確認 し 異常の無いことを確認した。	-	-				蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
								基本点検における目視点検で水室フランジ部 温えい痕及び海側水室フランジ蓋パッキンの はみ出し・干切れが確認された。	無	復水器水室内面に目張り補修を実施した。	目視点検 (循環水ポンブ起動状態で当該部からの 漏えいがないことを確認する。)	異常なし	復水器(B)器内圧力(狭帯域) 復水器(B)器内圧力(広帯域) 復水器ホットウェル水位 [N21-LI-601] 復水流量 (記録計) 復水流量 (PV値 復水流量 (PV値	良	良	
								基本点検における目視点検で、水室フランジ部ボルトナットのズレ跡が確認された。	無	ズレ量の大きい箇所のボルト・ナット について、抜取り代表8本(2水室× 4本)の取外しVTを行い異常のない ことを確認した、また、ボルト全数の トルク締めを実施した。	(循環水ポンプ起動状態で当該部からの)	異常なし	復水流量 [ディスプレイ画面] 復水器ホットウェル水位 [N21-LR-601] 復水器ホットウェル (A) 出口導電率 復水器ホットウェル (B) 出口導電率 復水器ホットウェル (C) 出口導電率			
				С	-	クラス3	В	基本点検における目視点検で整流板に浮き上 り及び変形を確認した。	有	念のため、損傷整流板について新製 交換した。実施後、取付状況を確認 し 異常の無いことを確認した。	-	-				蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
								基本点検における目視点検で水室フランジ部 漏えい痕及び海側水室フランジ蓋パッキンの はみ出し・干切れが確認された。	無	復水器水室内面に目張り補修を実施した。	目視点検 (循環水ポンブ起動状態で当該部からの 漏えいがないことを確認する。)	異常なし			良	
								基本点検における目視点検で、水室フランジ部ボルトナットのズレ跡が確認された。	無	ズレ量の大きい箇所のボルト・ナット について、抜取り代表24本(3水室 ×8本)の取外しVTを行い異常のないことを確認した。また、ボルト全数 のトルク確認を実施した。	(循環水ポンプ起動状態で当該部からの	異常なし			DR.	
								予め計画する追加点核として浸透探傷試験を 実施した結果、器内混合ドレン配管のサポート 溶接部近傍に撰像が確認された。	無	損傷サポートについて新製交換を実施した。		-				蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。

					原子炉								プラント確認試験		
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認		備考
					設備						確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (1)内は測定計器番号)	確認結果	評価
蒸気タ-ピン設備	蒸気タ-ビンに附属する 熱交換器	湿分分離加熱器	N35-B001	A	-	クラス3	В	予め計画する追加点検として浸透採傷試験に より消損部の指示模様や目視点検による消接 部の傷が確認された。	無	当該部の補修や傷の除去を行った。	目視点検 (各部から漏えいがないことを外報目 視点検にて確認する。)	異常なし	湿分分離器(A1)ドレン水位(NWL)PV値 湿分分離器(A1)ドレン水位(DWL)PV値 湿分分離器(A2)ドレン水位(NWL)PV値 湿分分離器(A2)ドレン水位(DWL)PV値 燃多分分離器(A2)ドレン水位(DWL)PV値 M5H(A)出口蒸気圧力(2) [ThA441] M5H(A)出口蒸気圧力(2) [ThA441] M5H(A)出口蒸気圧力(3) [ThA442] M5H(A)出口蒸気温度(2) [ThA433] M5H(A)出口蒸気温度(3) [ThA332] M5H(A)出口蒸気温度(3) [ThA332]	良	Ŕ
				В	-	クラス3	В	予め計画する追加点検として浸透採傷試験に より消搾部の指示模様や自視点検による溶接 部の傷が確認された。	無	当該部の補修や傷の除去を行った。	目視点検 (各部から漏えいがないことを外観目 視点検にで確認する。)	異常なし	湿分分離器(B1)ドレン水位(NWL)PV値 湿分分離器(B1)ドレン水位(DWL)PV値 湿分分離器(B2)ドレン水位(NWL)PV値 湿分分離器(B2)ドレン水位(DWL)PV値 MS H (B) 出口蒸気圧力() TIAA44] MS H (B) 出口蒸気圧力(2) TIAA44 MS H (B) 出口蒸気圧力(2) TIAA43 MS H (B) 出口蒸気温度(2) TIAA033 MS H (B) 出口蒸気温度(2) TIAA034 MS H (B) 出口蒸気温度(3) TIAA035	ę	Ř
原子炉冷却系統設備	給復水系	第1給水加熱器	N21-B001	A	-	クラス3	В	第1絵水加熱器(A)基礎・グラウト部にき製が確認された。	有	構造強度に影響はないと判断したが、念のため、グラウト部の補修を 実施した。	目視点検 (当該基礎部を外観目視点検にて確認 する。)	異常なし	第1絵水加熱器(A)ドレン水位(NWL)PV値 第1絵水加熱器(A)ドレン水位(DWL)PV値 第1絵水加熱器(A)出口温度 第1絵水加熱器(A)器内圧力	良	Ŕ
(26)変圧器		-11	1			1		I	I	II.				1	
電気設備	主変圧器(中性点接地含)	主変圧器	S11-MTR	-	-	クラス3	С	予め計画する追加点検として目視点検を実施 した結果、放圧管より油瀬れが確認された。	有	地震による影響であるが、機能維持 には影響が無いと判断した。 放圧装置の交換を実施し、正規の状態に復旧した。	作動状態の確認 (並列・各出力段階で、変圧器の運転 状態確認を実施する。)	異常なし	主变压器油温度 主变压器二次電流	良	Ř
								予め計画する追加点検として分解点検を実施 した結果、巻線部の絶縁物の一部にズレが確 認された。	有	地震による影響であり,機能維持に は影響が無いと判断したが,正規の 状態にて復旧するため,絶縁物を元 の位置に修復した。	TO SERVICE CONTROL OF THE SERVICE OF				
電気設備	低起動変圧器	低起動変圧器	S12-LSTR	6SB	-	クラス3	С	基本点検における目視点検にて、放圧管より 油漏れが確認された。	有	地震による影響であるが、機能維持 には影響が無いと判断した。 放圧装置の交換を実施し、正規の状態に復旧した。	-	-		-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
電気設備	所内変圧器	所内変圧器	R11HTR	6A	-	クラス3	С	予め計画する追加点検として分解点検を実施 した結果、巻線部の絶縁物の一部にズレが確 認された。	有	地震による影響であり、機能維持に は影響が無いと判断したが、正規の 状態にて復旧するため、絶縁物を元 の位置に修復した。	作動状態の確認 (並列 - 各出力段階で、変圧器の運転 状態確認を実施する。)	異常なし	-	-	₿
				6B	-	クラス3	С	予め計画する追加点検として分解点検を実施 した結果、巻線部の絶縁物の一部にズレが確 認された。	有	地震による影響であり、機能維持に は影響が無いと判断したが、正規の 状態にて復旧するため、絶縁物を元 の位置に修復した。	作動状態の確認 (並列 ~ 各出力段階で、変圧器の運転 状態確認を実施する。)	異常なし	-	-	₿
電気設備	変圧器	補助ボイラ用変圧器	P62-J004	С	-	ノンクラス	С	基本点検における目視点検にて,油面計指示の固着を確認した。	有	油面計の交換を実施した。					蒸気発生及びブラント運転に
								基本点検における目視点検にて,本体下部に 発銷を確認した。	無	変圧器下部板の肉厚測定の結果、強度上問題ない厚さが残って いることを確認した。	-	-	-	-	(伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。

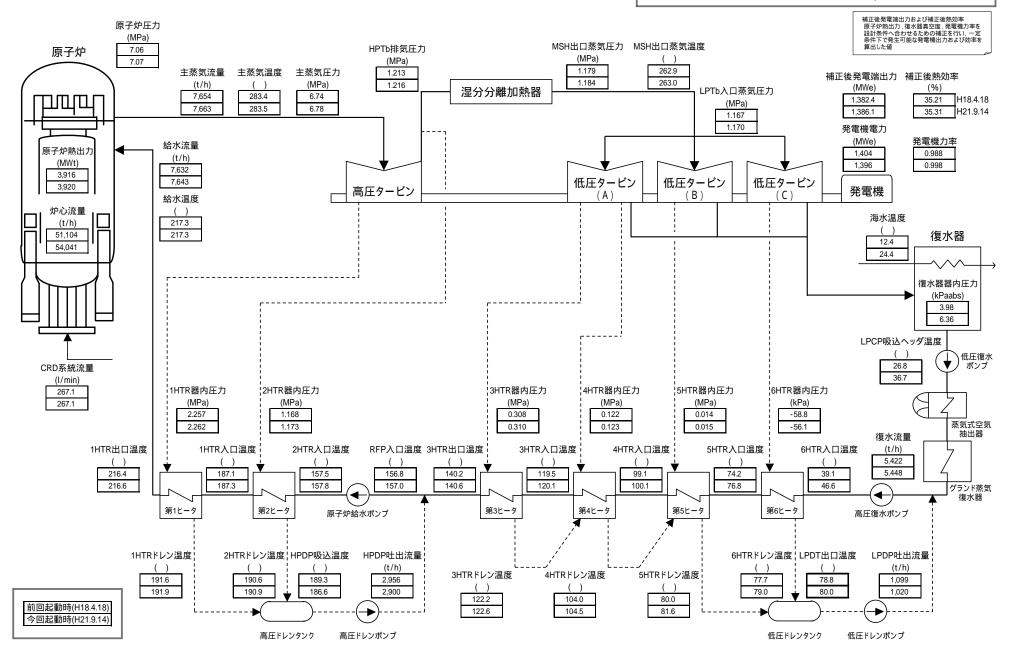
					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全 重要度	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備						確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (【]内は測定計器番号)	確認結果	評価	
	器,調整器,検出器				1	-										
電気設備	低起動変圧器 (保護継電装置の種類	低起動変圧器温度高) 検出装置(警報用)	26	AD	-	クラス3	С	基本点検における機能確認試験にて,接点の動作不良が確認された。	無	温度検出装置の交換を実施し,異常 のないことを確認した。	-	-				蒸気発生及びブラント運転に伴い作動する範囲に係る計装品ではないため、蒸気発生前までの確認で十分であると考える。
計測制御系統設備	起動領域モニタ	起動領域モニタ	C51-Z601	G		クラス1	A	基本点検における目視点検にてコネクタと接続 ケ・ブルの取り合い部にゆるみが確認された。	無	コネクタの交換を実施し,異常のないことを確認した。	・作動状態の確認 (オーパーラップ確認(原子炉モード SW「運転,切替時に実施))	異常なし	SRNM G	ę	良	
計測制御系統設備	出力領域モニタ	平均出力領域モニタ (検出器)				7531	A	基本点検における目視点検にてLPRM検出器 信号コネクタ2個(ケーブル側)にゆるみが確認 された。 (対象はロケーション 36-37A / 60-45C)	無	コネクタの交換を実施し,異常のないことを確認した。	・作動状態の確認 (オーパーラップ確認(原子炉モード SW 運転、切替時に実施)・ ・プラトー測定(定格熱出力)	異常なし	APRM A APRM B APPM B APPM C APPM C APPM C SRMM A SRMM A SRMM B SRMM C SRMM C SRMM C SRMM G SRMM G SRMM F SRMM G SRMM H SRMM G SRMM H AP R M (A) 世力 AP R M (B) 世力 AP R M (B) 世力 AP R M (B) 世力 AP R M (D) 世力 AP R M (D) 世力	良	良	
放射線管理設備	プロセスモニタリング設備	格納容器(D/W)内雰 囲気放射線モニタ	D23-RE005	A		クラス2	A	基本点検における目視点検にて格納容器内雰 囲気放射線モニタ検出器(ドライウェル)の高圧 電源用コネクタの芯線抜けを確認した。	無	コネクタの交換を実施し,異常のないことを確認した。	-	-	CAMS(A)D/W放射能	Ą	良	
				В		クラス2	A	基本点検における目視点検にて格納容器内雰囲気放射線モニタ検出器(ドライウェル)の高圧電源用コネクタの応線抜けを確認した。	無	コネクタの交換を実施し,異常のないことを確認した。	-	-	CAMS(B)D/W放射能	良	良	
放射線管理設備	プロセスモニタリング。設備	気体廃棄物処理系設 備IJ7排気放射線モニ タ	D11-RE111	A	-	ノンクラス	С	基本点検における機能確認において気体廃棄物処理系設備エリア指気放射線モラ4の検出器 物処理系設備エリア指気放射線モラ4の検出器 の校正機能の確認を実施したところ、校正回路 における機製作の一足時間が他の特出器と 比べて長い状態であった。検出器校正回路を 点検した結果。回路の校正アルスを生成して いる素子の故障を確認した。	無	当該検出器については修理を実施 し、異常のないことを確認した。		-	OG設備エリア排気放射線モニタA	ę	良	
放射線管理設備	プロセスモニタリング設備	排気筒放射線モニタ(IC	D11-RE043	В	-	クラス3	С	基本点検における目視点検にて排気筒放射線 モニタ検出器の信号用コネクタビン(ケーブル側)に応線抜けを確認した。	無	コネクタの交換を実施し,異常のないことを確認した。	-	-	排気筒放射線モニタ(IC)B	良	良	
放射線管理設備	エリアモニタリング設備 (原子炉建屋放射線モニタ)	R/B 3F 南東側IU7	D21-RE008	-	-	クラス3	С	基本点検における機能確認にてエリアモータ検 出額の校正機能の確認を実施したところ、校正 回路における機能信号の上昇時間が他の検 出器と比べて長い状態である、検出器校正回 路を点検し起線、回路の校正パレスを生成 している素子の故障を確認した。	無	当該検出器については交換を実施 し、異常のないことを確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に伴 い作動する範囲に係る計製品 ではないため、蒸気発生的まで の確認で十分であると考える。
放射線管理設備	エリアモニタリング設備 (原子炉建屋放射線モニタ)	R/B 2F 南東側IIJ7	D21-RE010	-		クラス3	С	基本点検における機能確認にてエリアモニタ検 出額の校正機能の確認を実施したところ、校正 回路における機能信号の上昇時間が他の検 出路と比べて長い状態である、検出路校正回 路を点検した脳表、回路の校正パルスを生成 している素子の故障を確認した。	無	当該検出器については交換を実施 し、異常のないことを確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に伴 い作動する範囲に係る計製品 ではないため、蒸気発生削まで の確認で十分であると考える。
電気設備	ディ・ゼル発電機用 6.9kV遮斯器 (保護継電装置の種類	発電機比率差動)	R43-87DC	-		クラス1	As	ディーゼル発電機(C)比率作動艇電器に最小 動作電流値の管理値逸股が確認された。	無	当該抵抗器を新品と交換して動作 試験を実施したところ、管理値内で 動作することを確認した。		-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に伴 い作動する範囲に係る計装品 ではないため、茶気発生前まで の確認で十分であると考える。

					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上重要な	安全	耐震重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備	= X/X	= X/X	RY LID WILLY WAS IN	03 F3.M		確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 ([]内は測定計器番号)	確認結果	評価	
(35)除湿塔					+	-	-			<u> </u>		II I	(III Stormstell III III II			
計測制御系統設備	計装用圧縮空気系	計装用圧縮空気系除湿装置除湿塔	P52-A004	В	-	クラス3	С	漏えい試験のパウンダリ構成の際、「除湿塔出 口圧力 低、蓄報が発生し、トリップする事象が 発生した。	無	通常の保全作業として手入れを実施後、漏えい試験を実施し、除湿塔に漏えいのないことを確認した。	-	-			-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
(38)制御盤,電流					-	-	1							1		
電気設備	所内母線負荷用6.9kV 遮断器	6.9kV メタクラ 6A-1	M/C6A-1	-	-	クラス3	С	基本点検における目視点検にて、58ユニット 真空遮断器のシャフト支えブッシュのずれを確認した。	無	メインシャフト支え及びシャフト支え ブッシュの交換を実施し、遮断器の 開閉動作機能に異常のないことを確 認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 使い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
計測制御系統設備	圧力制御	主タ-ピンEHC盤	H12-P685	-	-	クラス3	С	基本点検における目視点検にて主タ・ピンEH C盤の内庫開放用ストッパ・が整外に落ちていたため取付けようとしたところ、ストッパ・が収納出来なかった。ストッパ・を確認したところ、変形が確認された。	有	ストッパーの修正を行い、制御盤に 収納できることを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い当該制御盤への荷重状 懸等は変化しないため、蒸気 発生前までの確認で十分で あると考える。
計測制御系統設備	安全保護系	安全保護系盤	H11-P661-	-		クラス1	As	基本点検における機能点検(エラーログ採取) のために安全保護系盤(H11-P661-4) ユニットの登板に保守ツールを接続したが、インターフェース不良によりエラーログ採取が出来なかった。基めの点検を表施した結果、インターフェース用部品の効度を確認した。なお、書物が発生していないことが、当該制御整子を行いないことがも、制制製造量の機能については正常であることを確認した。	無	基板の交換を行ない,異常のないことを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
計測制御系統設備	原子炉冷却材再循環が ンプ電源装置	ポ 原子炉冷却材再循環ポンプ 可変周波数電源装置(F)	C81-P002	F	-	クラス3	С	アイソレータの単体試験にて判定基準適脱が 確認された。	無	アイソレータの交換を実施し、特性 試験にて異常の無いことを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
その他の発電装置	蓄電池及び充電器	直流125V充電器盤	R42-P002	С		クラス1	As	動作確認試験において過電流継電器の動作 不良が確認された。	無	継電器の交換を実施し,特性試験に て異常の無いことを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
				D		クラス1	As	電流計の誤差の管理値逸脱が確認されたた。	無	電流計の交換を実施し、特性試験に て異常の無いことを確認した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
その他の発電装置	蓄電池及び充電器	直流125V充電器盤 6C-6D予備	R42-P011	-		クラス3	As	動作試験において過電流継電器の動作不良 が確認された。	無	継電器の交換を実施し,特性試験に て異常の無いことを確認した。	-	-	-	-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
その他の発電装置	蓄電池及び充電器	直流250V充電器盤	R42-P007	-	-	クラス3	С	継電器取り付けフックの破損が確認された。	無	フックはソケットの一部分であるため、ソケット一式の交換を実施し、交換後のシーケンス試験にて異常のないことを確認した。	-	-	-	-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い動作する設備ではない ため、蒸気発生前までの確認 で十分であると考える。
電気設備	変圧器	補助ポイラ(4C)電気盤	H21-P472	С	-	ノンクラス	С	盤縮ストッパー金具等に変形が確認された。	有	盤印の修理を実施し復旧した。	-	-		-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い当該制御盤への荷重状 態等は変化しないため、蒸気 発生前までの確認で十分で あると考える。

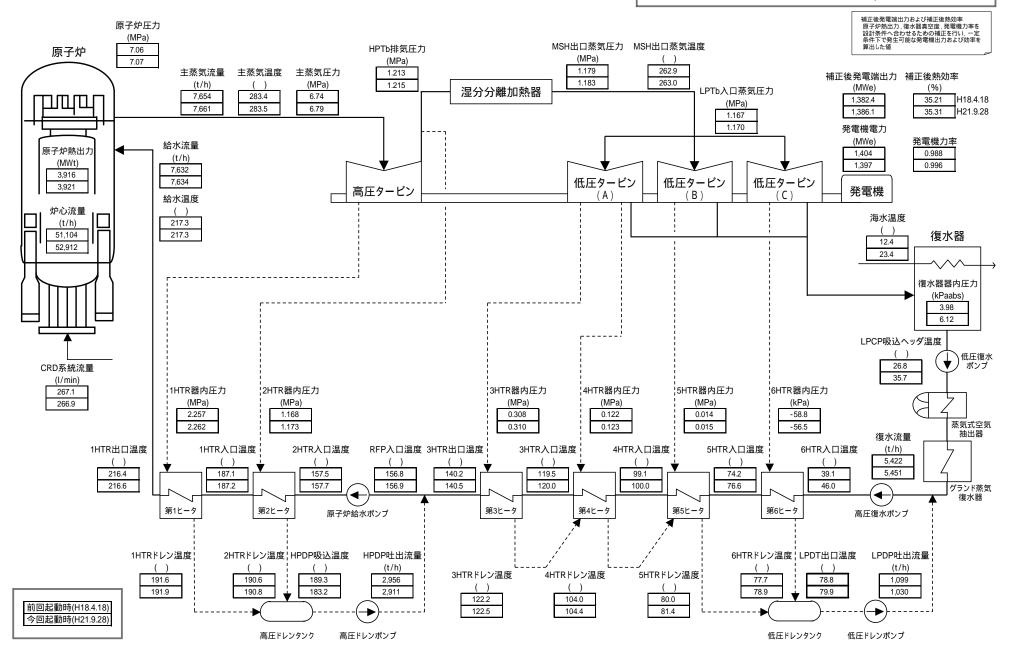
					原子炉								プラント確認試験			
設備区分(1)	設備区分(2)	機器名称	機器番号	種類	安全上 重要な	安全	耐震 重要度	プラント起動前に実施した 設備点検結果	地震影響 の有無	復旧内容	現場確認		パラメータ確認			備考
					設備	= ×x	= X/X	HA ITO ANI A MILE AN	00 l3m		確認内容	確認結果	パラメータ確認項目 (1)内は測定計器番号)	確認結果	評価	
その他の発電装置	パイタル交流電源設備	バイタル交流電源装置	表 R46-P002	В		クラス3	As	地震後のパトロ-ルにおいて、盤内に吊り下げ られていた乾燥剤の炎が破れ内容物の一部が 盤内に散乱しているのを確認した。	有	散乱物を清掃後、絶縁抵抗を測定 し、問題ないことを確認した。	-	-	·	-	-	蒸気発生及びブラント運転に 伴い当該制御盤への荷重状 懸等は変化しないため、蒸気 発生前までの確認で十分で あると考える。
(43) ポイラ			•				•			1		'				
補助ポイラ	補助ポイラ(4C)	Ris	P62-D001	С	-	クラス3	С	目視点検において、水面計ユニオン部より漏え い跡を確認した。	無	修理後運転確認を行い,運転時漏 えいがないことを確認した。 健全性確認を行い異常ないことを確 認した。						
								目視点検において、フード開閉機グランド部からの蒸気リークを確認した。	無	グランドバッキン交換を行い,運転 時漏えいがないことを確認した。 健全性確認を行い異常ないことを確 認した。	_			_		蒸気発生及びブラント運転に伴 い作動する設備ではないため、
								目視点検において、缶体側給水ラインフランジ 部からのリークを確認した。	無	ガスケット交換を行い、運転時漏え いがないことを確認した。 健全性確認を行い異常ないことを確 認した。						蒸気発生前までの確認で十分 であると考える。
								基本点検における試運転時に給水流量のハン チングが確認された。現場確認の結果、給水 液量計の動作不良を確認した。	無	従動磁石部を交換し,異常のないことを確認した。						
(44)特殊フィル・	9				l	I		1								
	非常用ガス処理系	主配管3(非常用ガス 処理系フィルタ装置	T22-D002	-		クラス1	A	フィルタ・装置内部床面に、軽微な発錆及び塗 装の剥離を確認した。	無	塗膜の劣化によるもので発錆箇所 は補修塗装を実施後、目視点検を 実施し、異常の無いことを確認した。	_			_		蒸気発生及びブラント運転に伴 い作動する設備ではないため、
								端子箱取付ボルトの一部に緩みが認められた。	無	再締め付けを実施後,目視点検を実施し,異常の無いことを確認した。			-			蒸気発生前までの確認で十分 であると考える。

熱効率およびヒートバランスの評価結果

ヒートバランス図(定格熱出力一定運転時)(平成21年9月14日)



ヒートバランス図(定格熱出力一定運転時)(平成21年9月28日)



プラントの長期停止の影響確認結果

プラントの長期停止の影響確認結果

プラントが長期間停止していたことに鑑み、「プラント長期停止時対応アニュアル」に基づく、発錆防止、固着防止等を考慮した保管管理として、各設備及び機器の点検手入れの前後において、以下に示す保管対策を実施した。

また、長期間停止した後のプラント起動における過去の不適合事象を抽出し、水平展開の要否を検討した結果、水平展開要と判断した不適合事象に対し、起動前までに対策が実施されていることを確認した(別紙1参照)。

機械設備(原子炉設備)

設備	目的	保管対策	頻度
原子炉及び一次系	発錆防止	満水保管(主蒸気系は乾燥保管)	-
原子炉隔離時冷却系	発錆防止	乾燥保管	
	固着防止		-
原子炉冷却材再循環系	発錆防止	満水保管	
(インターナルホ°ンフ°)			-
原子炉冷却材再循環系	固着防止	油ポンプ運転	1回/月
(RIP M-Gセット)			
原子炉冷却材浄化系	発錆防止	連続運転	適宜
	固着防止		
制御棒駆動系	発錆防止	連続運転	適宜
	固着防止	ポンプは定例切替 (連続運転時)	1回/月
	機能維持		
制御棒駆動系	発錆防止	満水保管	適宜
(制御棒駆動機構)	固着防止		
ドライウェル冷却系	固着防止	運転確認	1回/月
非常用ディーゼル発電設	固着防止	定例試験	1回/月
備	機能維持		
非常用ガス処理系	発錆防止	定例試験	1回/月
	固着防止		
	機能維持		
非常用炉心冷却系	発錆防止	定例試験(自主保安試験を含む)	1回/月
	固着防止		
	機能維持		
ほう酸水注入系	発錆防止	定例試験(自主保安試験を含む)	1回/月
	固着防止		
	機能維持		
可燃性ガス濃度制御系	発錆防止	定例試験(自主保安試験を含む)	1回/月
	固着防止		
	機能維持		

設 備	目的	保管対策	頻度
原子炉補機冷却系	冷却機能維持	定例試験(自主保安試験を含む)	1回/月
		連続運転	常時
		ポンプは定例切替	1回/月
		熱交換器は定例切替	1回/2週
原子炉補機冷却海水系	冷却機能維持	定例試験(自主保安試験を含む)	1回/月
		連続運転	常時
		ポンプは定例切替	1回/2週
サプレッションプール浄	発錆防止	定例試験	1回/3ヶ月
化系	固着防止		
	冷却機能維持		

機械設備(タービン設備)

機械設備(ダーヒン設備 設 備	目的	保管対策	頻度
主タービン	ロータ曲がり防	ターニング 15 分間運転	1回/週
	止	(オイルフラッシング終了後)	
	 軸受発錆防止		
	固着防止		
	油筒発錆防止	作動試験	1回/月
	固着防止	(タービンバイパス弁機能検査終了後)	
潤滑油装置	⋜¥ ¢≢17÷ ⊥ L	主タービンターニングにあわせて油ポン	
(油ポンプ、ガス抽出機)	発	プの運転確認	
	固着防止	(オイルフラッシング終了後)	
潤滑油装置	腐食防止	TCW微量通水実施後連続通水	
(油冷却器)		(待機側:微量通水)	
潤滑油装置	潤滑油性状維持	連続運転	
(バウザー)		(オイルフラッシング終了後)	
電気式油圧制御系	発錆防止	高圧油ポンプ連続運転	
(高圧油ポンプ)	固着防止	(タービンバイパス弁機能検査終了後)	
電気式油圧制御系	腐食防止	TCW微量通水実施後連続通水	
(油冷却器)		(待機側:微量通水)	
給復水系	発錆防止	乾燥保管	
(低圧復水ポンプ,高圧	固着防止	給復水系試運転後は循環運転	
復水ポンプ,給水加熱器,			
電動駆動原子炉給水ポン			
プ)			
給復水系(復水器)	発錆防止(器内)	乾燥保管	
	腐食防止(水室)	循環水系、給復水系試運転後は循環運転	
給復水系(タービン駆動原子	発錆防止	乾燥保管(カップリング切離)	
炉給水ポンプ)	固着防止	駆動用タービンはターニング連続運転	
		(オイルフラッシング終了後)	

設 備	目的	保管対策	頻度
給復水系(タービン駆動原子	発錆防止	ターニングにあわせて油ポンプの運転確	
炉給水ポンプ(潤滑油	固着防止	認	
系))			
復水浄化系(復水ろ過脱	性能維持	満水保管	
塩装置)			
タービングランド蒸気系(グラン	発錆防止	運転確認	1回/月
ド蒸気排風機)	固着防止		
気体廃棄物処理系	発錆防止	乾燥保管	
	固着防止		
固定子冷却系 発錆防止		乾燥保管,樹脂塔は満水保管	
	固着防止	連続運転(発電機バイパスフラッシング	
	性能維持	後)	
		樹脂交換(起動前)	
発電機密封油系	発錆防止	主タービンターニングにあわせて油ポン	
	固着防止	プの運転確認	
タービン補機冷却系	冷却機能維持	連続運転	常時
		ポンプは定例切替	1回/月
タービン補機冷却海水系	冷却機能維持	連続運転	常時
		ポンプは定例切替(熱交換器の切替はな	1回/2週
		b)	

電気設備

設備	目的	保管対策	頻 度
		固定子巻線内窒素保管(常時)	1回/月
 主発電機	 発錆防止		(確認)
土光电版	光朝仍止	コレクターリング防錆紙養生	1回/2ヶ月
		(交換目安:1回/2ヶ月)	
電動機	絶縁抵抗低下防止	本設スペースヒータ通電(常時)	1回/3ヶ月
			(確認)
		シルカゲル設置(交換目安: 1回/2ヶ月)	1回/2ヶ月
	発錆防止	(PT·SA 盤,主発電機 NGR 盤,所内変圧器	
制御盤・電源盤		NGR 盤)	
	絶縁抵抗低下防止	本設スペースヒータ通電(常時)	1回/3ヶ月
			(確認)

計測制御設備

設備	目的	保管対策	頻度
プラント停止時に機能要	発錆防止	系統の保管対策に合わせ、乾燥保管・	
求のない設備		満水保管	

No.	不適合 発生発電所	不適合 発生号機	発生日	件名	事象の概要	原因·対策
1	柏崎刈羽	1号機	2006/4/26	原子炉水位計(C31-Ll661B)保全作 業依頼	原子炉水位B指示計(C31-LI661B)の指示が、A系及びC系に比べ高め (約200mm)を指示。	原因:原子炉脱気運転によりBチャンパー検出配管内のエアーが抜ける過程で、エアーが検出配管の垂直配管部分と水平配管部分を移動する際に水位指示として変動したもの。 対策: 他号機に起動過程における水位計の想定事象であることを情報提供 今後スナッパー付きの計器については、インサービス時により念入りにエアー抜きを実施することを計器点検要領に追記
2	柏崎刈羽	1号機	2006/5/11	主復水器Bエキスパンションシール 水水位LS不良保全作業依頼	主復水器Bエキスパンションシ - ル水水位低によりシール水補給弁(N21-AO-F101B)が自動開し、通常約3分で自動閉するところANN発生・継続。	原因: 検出配管内に汚れがあったため、水抜けが悪くなった。 対策: LSの外観確認及び手動による動作確認 各中操への情報周知
3	柏崎刈羽	1号機	2006/5/15	Ax/B 2FL 給気室内におけるポリ袋 吸い込まれについて	Ax/BHSCR配管修理工事において、既設HSCR配管撤去の作業中ポリ袋1枚がダクトへ吸い込まれた。	原因・給気室内のため送風機側へ吸込まれた。 対策: ターピン・原子炉Gへ情報提供を行い、本事象が他グループにおいて発生しないようにする 給気室入口扉から給気室内へエキスパンドメタルで構成 した仮設作業室を設置し、その中で作業を行う
4	柏崎刈羽	1号機	2006/5/1	定例試験・切替予定表(写し正版)改 訂前予定表破棄について	毎月1日に行っている機能試験報告書作成時に、前月分の定例試験・切替予定表を確認したところ、改訂前の予定表が数枚ない事に気づいた。	原因:定検終了後の定例試験予定が8次改訂まで至ったが、差し替えを行った者は予定表を発電Gへ返却するという認識がなく破棄した。 対策: 事象の紹介 定例試験管理要領の説明 前月分の定例試験・切替予定表(写し正版)及び、改訂前の予定表は発電Gへ確実に返却するよう周知 各号機・各班副長より、事象の紹介及び定例試験管理要領の研修を実施
5	柏崎刈羽	1号機	2006/5/26	低温用冷水ポンプ(A)試運転時の ディフレクターの熱変色について	低温用冷水ポンプ(A)試運転において、連続運転起動後30~60秒経過したところでディフレクター部より煙が発生。	原因: 当該ディフレクターはメーカ純正品を使用せずに(納期に時間がかかるため)既設品を実測し部品を作製したが、外形寸法が大き(なり、オイルセパレータの嵌合部と接触し回転時の摩擦熱により熱変色した。過去の点検組立指導の際、当該ディフレクタ取付についての注意事項や手順、管理値の連絡がなく、余裕を大きくみて作製してしまった。 対策: 工事共通仕様書の内容を周知徹底 事象について当グループで事例紹介 当該部品作製企業内で事例検討会を実施 保守連絡会において周知
6	柏崎刈羽	1号機	2006/5/29	1号機第14回総合負荷性能検査準 備段階における不適合について	総合負荷性能検査におけるデータ採取項目のうち、データ採取不可能となっている原子炉給水温度 A とについては、検査実施責任者は検査の実施にあたって技術的に問題ないことを「点検結果確認書」にて確認しているが、検査要領書においてその旨が明記されていないことから、予め不適合報告を行った。	原因:技術的に問題はなく、かつ「点検結果確認書」にて検査上問題ないことについて判断したことのプロセスを明確にしたため、検査の成立上支障を来たすものではないと考えていた。 対策: 採取できない項目については「一」を記載 検査成績書の特記事項に、複数ある給水温度をもって確認できているため技術的に問題はない旨を記載類似事象において検査要領書の改訂の要否を含め取り扱いを検討
7	柏崎刈羽	4号機	2005/3/25	主発電機接地装置開放不可について	ブラント起動操作「発電機仮並列準備」において主発電機接地装置を開放操作したところ、開放できない事象が発生。同接地装置制御電源「E24 B8-GS」が「切」となっていた。	原因:定検PTW「主発電機他点検,復旧と同時に、安全処置及び当直CAUTION管理の3件を同時に行ったことによる操作員による復旧忘れ。 対策: 次回定検より当直CAUTION管理をやめ、PTWの一元管理とする 現場開閉所の操作スイッチ[COS]に「通常入」表示を実施し、タグ取り外し時の 注意喚起を行う 中操内当直員にタグ取り付け、取り外し時の基本ルール遵守を再徹底する
8	柏崎刈羽	4号機	2005/3/26	OD-11 印字不良について	OD-1/LPRM全校正終了後にOD-11(PCIOMR監視機能)を要求したところ、計算結果の一部(op.2データ: E、P-PC等)がCRT画面には表示されるが、LPへ印字されないことが確認された。	原因:定検にて実施したSI単位化改造により、ブランクの識別コードにブログラムエラーが発生した。 対策:ブランク識別コードの値については単位変換を実施しないよう処理プログラムを追加
9	柏崎刈羽	4号機	2005/4/1	放射性雑固体廃棄物ドラム缶用ラジ パックの蓋取付け忘れの件		原因:ドラム缶充填率の確認のため、ラジバックの蓋は離れた場所に置かれていた。そのため、蓋の取付けを忘れてしまった。 対策: 固体廃棄物貯蔵庫よりドラム缶を確認できる場所まで移動し、ラジバックの蓋が取付けされていないドラム缶を探し、取付けを行う 蓋を取付ける際 は、指差呼称を行う TBM等で注意喚起を促す
10	柏崎刈羽	4号機	2006/12/19	大物搬入口用クレーン他の性能検査での確認荷重を超えた使用について	原子炉冷却材浄化系再生熱交換器(CUW再生Hx)の取替工事において使用した一部のクレーンについて、性能検査における荷重試験での確認荷重を超えた範囲で使用した。	原因:施工企業にクレーンを貸し出した工事監理員は、性能検査等のクレーン設備の管理担当者とは別の者であったため、確認しないまま貸し出してしまった。 確認荷重が明示されていなかった。 対策: 現状のクレーンについてはクレーン協会の荷重試験を再受検後使用 吊り上げても良い荷重(制限荷重)をクレーン設備に明示 当該事象につい てクレーン設備管理 G に周知(教育)

No.	不適合 発生発電所	不適合 発生号機	発生日	件名	事象の概要	原因·対策
11	柏崎刈羽	7号機	2009/5/10	K - 7 R C!C現場トリップ動作不可事 象について	原子炉圧力0.98MPaでの原子炉隔離時冷却系確認運転時、現場停止ボ タンによるポンブ駆動用タービンの停止操作ができない事象が発生した。 その後、再現性確認を実施したが再現しなかった。	原因: 今回の定期検査において主蒸気止め弁の点検を行った際にストローク調整を実施したが、施工要領書の弁駆動部のリミットスイッチ調整方法が不十分であったため弁権が当たりパックシートが効いた状態となりラッチを外すために必要な力が高くなったため、ラッチ機構が動作しづらくなったもの。対策: トリップ機構の動作確認(ラッチ力の測定、機械式トリップ・電磁式トリップの動作確認) パックシート状況の確認 施工要領書の改訂
12	柏崎刈羽	7号機	2009/5/11	7号機サブレッションブール水位のL C O 逸脱事象について	原子炉圧力7.0MPaでの原子炉隔離時冷却系確認運転時に、圧力抑制室 に蒸気が流入するため圧力抑制室の水位が上昇し、ポンブ運転に伴う水 面の波打ちにより、水位が通常の運転範囲を超えた。	原因:圧力抑制室ブールへの複数の流入源(原子炉隔離時冷却系ターピンの排気およびポンプ吐出水・残留熱除去系ポンプによるサブレッションブール冷却運転の吐出水)により、サブレッションブールの水面に波打ちが生じたことによるものと判断した。 対策: 次について指示文書にて対応する。(・R C I C 起動前に S / P 水位について必要に応じて−10 mm程度移送を実施し水位を低くしておく・R C I C 起動前に ブロセス計算機任意トレンド等に、各チャンネル(区分 ~)の水位をトレンド表示させておく・R C I C 起動中は S / P 移送を速やかに実施できるよう監視及び移送する体制をとり、S / P 水位を±30 mmを目安として移送等を実施する。} ユニット操作手順書の該当箇所へS / P 水位について必要に応じて - 10 mm程度予め移送しておく旨の追記。
13	柏崎刈羽	7号機	2009/5/11	K - 7 R CiCターピントリップ動作不可について	原子炉圧力7.0MPaでの原子炉隔離時冷却系設備点検時、中央制御室停止ポタン・現場停止ボタンのいずれからもボンブ駆動用タービンの停止操作ができない事象が発生した。	原因:今定期検査において主蒸気止め弁の点検を行った際にストローケ調整を実施したが、施工要領書の弁駆動部のリミットスイッチ調整方法が不十分であったため弁体と弁箱が当たりバックシートが効いた状態となりラッチを外すために必要な力が高くなったため、ラッチ機構が動作しづらくなったもの。対策: トリップ機構の動作確認(ラッチ力の測定、機械式トリップ・電磁式トリップの動作確認) バックシート状況の確認 施工要領書の改訂
14	柏崎刈羽	7号機	2009/5/15	7号機 M/D RFP(B)自動起動に ついて	原子炉圧力7.0MPa到達後のドライウェル点検時、運転中の電動機駆動 原子炉給水ポンブ(A) 給水流量調節弁開度発信器保全作業のために電 動機駆動原子炉給水ポンブ(A) を停止したところ、待機中の電動機駆動 原子炉給水ポンブ(B) が自動起動した。	原因:操作上の注意不足によるもの。電動機駆動原子炉給水ボンブ(B)制御スイッチ「自動」位置、及び電動機駆動原子炉給水ボンブトリップ信号が発生している状態で電動機駆動原子炉給水ボンブ(A)を停止したため、設計通りに自動起動条件が成立した。 対策:なし(K6に同様のインターロックがない)
15	柏崎刈羽	7号機	2009/5/15	M/D-RFP(B)給水流量調節弁開度 レンジ逸脱ANN発生調査保全依頼	原子炉給水流量調節弁(大弁)(B)の開度に関して、制御信号(弁開度の 要求信号)と実際の弁開度の差異が大きいことを示す警報が発生し、弁 開度信号に異常が発生していることを確認した。	原因:流量を絞った状態(弁の開度が少ない状態)では弁に大きな振動が生じ、振動により発信器増幅回路基板のゼロ調整用抵抗器等にズレが生じたものと考えられる。 対策:K6の当該箇所については振動対策に実績のある別型式の開度計(新光電機製LVDT)を使用しているため、対策不要。(ただしCUWのダンプ弁開度計について当該型式を使用しているため、ゼロ調整用抵抗器の固定、振動測定等の点検を実施する)
16	柏崎刈羽	7号機	2009/5/18	サポート取外し箇所の相違について	可燃性ガス濃度制御系に付属する工事計画認可対象外の配管サポート について、耐震強化工事の際に誤って異なる箇所の配管サポートを取外 していることを確認した。	原因:計画されていたサポートと誤って取外したサポートが施工図上近接していたため、誤認したものと考えられる。当該配管の耐震評価を行った結果、耐震安全上問題がないにとを確認した。また、同様に取外しを行った他の10箇所については、工事が計画通り施工され問題ないことを確認した。対策: 配管サポート工事については、取外しにおいてもメーカー品質保証部門におけるダブルチェックを行う 撤去する主配管サポートについても当社は現場立会いを行う。(6号機は耐震強化工事実施済みのため全数の確認を実施)
17	柏崎刈羽	7号機	2009/5/19	D/Wインスペクション後の原子炉水 位変動について	原子炉圧力7.0MPa時のドライウェル点検後、再昇圧のための再臨界操作 後に原子炉水位低「L-4」(通常水位-110mm) 警報が一時的に発生した。	原因: 当該運転操作領域に対して、過去に起きた事例についての注意喚起が運転操作手順書に書かれていたが、記載方法が悪かったことから発生したもの。 対策: 6号機は、CUWプローラインオリフィスパイパス弁の自動閉インターロックを持たないため、CUWプローラインオリフィスパイパス弁はD/W点検実施中は 全開であることから、対応不要 (手順書改訂に合わせて、弁開のチェック欄の追記を予定)(2F-2の注意事項は既に記載済み)
18	柏崎刈羽	7号機	2009/5/25	7号機 主排気筒からのヨウ素(I- 133)の検出	主排気筒放射線モニタのサンブリングにおいてヨウ素133を検出(2.0 x 10 ⁻⁸ Bq/cm ³)した。	原因: ブラント低出力時は原子炉給水ポンプ内部の圧力が高いため、ポンプ内部水が給水ポンプシール水戻り配管に混入しやすく、これが復水回収タンク室の 開口部から拡散したものと考えられる。 対策: 局排設備の設置(M / D, T / D - RFPステッキベント管、復水回収タンク室ベント管) ポンプ軸封部シール水流量調整(M / D, T / D - RFP、HPD P) 復水回収タンクUシール水張り ファンネル水シールの確認及び水張り 定期的なよう素濃度の測定 よう素濃度測定の計画、状況確認の実施
19	柏崎刈羽	7号機	2009/5/30	排ガス水素分析計(除湿冷却器出口)トリップについて	排ガス水素分析計(予熱器入口)のインサービス操作中にドレンポット水 位高警報が発生。そのため、予熱器入口ドレンバイバス弁を開しようとし たところ、誤って「除湿冷却器出口ドレンバイバス弁」を開けてしまい、復 旧するまでの約5時間、除湿冷却器出口の排ガス水素監視ができなくなっ た。	原因:操作上の誤りによるもの。対象弁が同一ラック内にあり、弁名称が類似しており識別しにくかった。 対策: 事象について各号機に周知 弁名板の取り付け
20	柏崎刈羽	7号機	2009/6/9	[定事検] 7号機R CIC機能検査時の 検査記録の読み取り間違いについ て	原子炉隔離時冷却系機能検査時に系統流量が振れているにも関わらず、振れの上下限を見極めないまま値を読み、検査記録に記載した。	原因:振れの周期が長かったことも手伝って、振れの上下限を見極めないままパラメータを読み取ってしまった。 対策:要領書の判定値の記載の見直し(「~ m³ / hを下回らないこと」「~ m³ / hでF!Cが制御されていること」)
21	福島第一	1号機	2005/7/15	1号機 中間停止操作中におけるIR M未挿入状態での原子炉モードSW 切替について	定期検査中の中間停止操作の際、中性子中間領域モニタ(IRM)を使用 状態にする前に原子炉モードSWを運転位置から起動位置に切替えた。	原因: 誤操作。 対策: 重要な操作に関して、事例検討会と周知徹底 工程調整に関する事例検討と周知徹底 運転員の引継マニュアルの改訂 事例検討会と3-way コミュニケーションやCBA・STARの重要性の周知徹底と、対人コミュニケーション訓練の教育訓練項目への追加 ユニット操作手順書の見直し

No.	不適合 発生発電所	不適合 発生号機	発生日	件名	事象の概要	原因·対策
22	福島第一	1号機	2005/7/22	#1MTr採油ロフランジパッキンの劣 化	採油時に採油弁から水分を発見したため調査。	原因: フランジパッキンの劣化。 対策: 定例の変圧器採油に合わせて採油弁フランジ部のガスケットを交換する 現状採油弁に雨よけ等がついていない変圧器について、採油弁部分に雨 よけカバーを設置する
23	福島第一	1号機	2005/8/4		HDP廻りからの漏水が発見された。漏水の分析をしたところトリチウムが 検出されブラントを停止。	原因: パレル外面のコンクリートピットに地下水が混入。 対策: 水平展開フローに基づき類似ポンプの点検及びピットの止水処置を実施する
24	福島第一	1号機	2005/8/12	MOTオイルクーラー(A)TCW FGガラス側フラ ンジ部からの漏洩の件	ブラント点検停止操作中主ターピントリップ後操作手順書に従い潤滑油系の温度セットを変更したところ、MOTオイルクーラー(A)冷却水(TCW)フローグラスのガラス側フランジ部より冷却水(TCW)が漏洩。	原因:主油冷却器温度調整弁開度が変動し系統流量が変化した際、以前から経年劣化及び硬化のあったパッキンが破損し、冷却水が漏えいした。 対策: 当該部位と同一部位のFGのうち、計画的に点検を実施していないものについては計画的に点検する(福島第一のみ) 設置が不要と判断されるFG については、必要に応じて撤去を検討する その他の機器のFGについても頻度を定めて計画的に点検を実施する
25	福島第一	1号機	2005/8/23	1号機とータードレンポンプパーレル (AB)腐蝕及び(A)基礎ボルト腐蝕損 傷の件	ヒータードレンポンプパーレル(A)(B)の点検(プラスト)をしたところ著しい 腐蝕及び孔触が認められた。(A)基礎 ホ ルトに腐蝕による損傷が認められた。	原因: パレル外側コンクリートビットへの地下水の混入による腐蝕の発生。基礎ボルトについては、経年劣化及び地下水による腐食。 対策: パレルの取替、板溶接及び肉盛溶接の実施。止水対策。基礎ボルトの交換。今後定期的にパレルの外面点検とボルトの点検を実施する。
26	福島第一	3号機	2005/3/6	MSトレン弁MU・2・/4メルーへ	MSドレン弁MO - 2 - 74開操作時、480VP/C3C地絡警報が発生。R /BMCC3C - 8BXガー測定の結果「0」だったため、当該電動弁を点 検修理。	原因、原子炉格納容器貫通部の電源ケーブルが当該貫通部の端子箱の蓋に挟まり傷つき地絡。 対策: 原子炉格納容器貫通部端子箱について調査を実施し、ケーブル鉄み込みのリスクがあると判断されるものについては整線を実施する 整線を実施しても充分にケーブルの占有率が減少されず、そのままではケーブルが灰まれるリスクが排除されないと判断されるものについては、ケーブルの挟み込みを防止されるための内蓋の設置、端子箱の容積かさ上げ、中継端子箱設置等の現場状態に合った対策を計画し実施する
27	福島第一	3号機	2005/3/12	R C I C タービン前側軸受、油リークの件	定例試験時、RCICタービン前側軸受油切り(NO.2軸受)より、リーク(80秒に1滴程度)。	原因: 不明。 対策: 水平展開フローに基づき選定された各設備について、オリフィス取り付け位置の変更(施工要領書の変更)を行う

			が「成例女と当時では、通信事業のある人が来り日					
No.	不適合 発生発電所	不適合 発生号機	発生日	件名	事象の概要	原因·対策		
28	福島第一	3号機	2005/3/16	T / D - RFP(B)自動トリップの件	T/D-RFP(B)起動操作中、「RFP-T(B)EHC重故障トリップ」の警報が発生し、T/D-RFP(B)が自動トリップ。制御系の不良が考えられる。	原因:起動渋滞の設定値不整合。 対策、起動渋滞回路を有する他プラントのT/D-RFP制御装置については、起動時のT/D-RFP起動試験等により、起動指令信号と実回転数を確認し、起動渋滞 の設定値を最適な値に見直す		
29	福島第一	3号機	2005/3/26	3号機 起動時排ガス流量増加の件	発電機出力約650MWe時、復水器真空度が低い(7.2KPa)。OG流量が多い(35Nm3/h)。多発電機出力上昇操作を中断。	原因:空気抽出器空気入口弁を微開のままで出力を上昇したため、非凝縮性ガスが溜まった。 対策: 原子炉起動時において復水器真空が低下しないよう空気抽出機空気入口弁を操作する旨「ユニット操作手順」に反映する 事象発生のメカニズムを「ユニット操作手順」に参考として記載 排ガス流量が増加した警報が発生した場合の対応について「警報発生時操作手順」に追加する		
30	福島第一	4号機	2005/11/27	HPCI、RCIC確認運転時、ポンプ流量が出なかった件	起動時HPCI、RCICの確認運転を行ったところ、両系ともポンプ流量が出なかった。	原因: HPCI、RCICの復水貯蔵タンク戻り弁が全関になっていた。 対策: 発電所屋外にある同様の遠隔操作部の適切な点検を実施する 本件の事例検討を実施し当直員に周知・徹底する 当該と遠隔操作型の弁の注 意事項を記載した表示札を設置する。 遠隔操作弁に関する教育訓練カリキュラムの検討を行い、平成19年度訓練計画に反映させる		
31	福島第一	4号機	2005/12/10	HPCP入口配管のサンプリング取出 し部サンブリング水にじみの件	サンプリング取出し部(SP-10)の溶接部から10秒に1滴のリーク。	原因:発電機出力約32万kWの状態でHPCPを長時間運転したことにより、溶接部に大きな振動が発生し疲労による貫通割れに至った。 対策:プラント出力の変化によりボンプ流量が変化し、これに伴い通常運転時より振動が高くなる可能性がある箇所(具体的には給復水系のポンプ前後におい て三方向拘束点までの範囲にある小口径配管の分岐箇所)を選定し、以下の対策を実施する。 配管取り替えの緊急性を判するため、至近の定検でPTを実施 PTによってき裂が確認された場合には当該停止期間中に配管取り替えを実施		
32	福島第一	5号機	2005/6/7	[定期安全管理審査における事実確認シート]第4種機器供用期間中検査 検査目的と検査方法・判定基準の不整合	検査要領書の「検査目的」に対し、「検査方法」及び「判定基準」が不整合だった。	原因:検査要領書作成者は不整合について認識していたが、組織の総意で決まっていると解釈し修正しなかった。「保守管理タスク報告書」作成者側は、当該検査は漏えい検査のみで非破壊検査はないと認識していた。 対策:保守管理タスク報告書に係る周知		
33	福島第二	1号機	2005/4/18	R CIC蒸気加減弁閉動作不良について	R CiC試運転(炉圧1.03MPa)時,蒸気加減弁が閉動作しなかった。	原因: EGR とリモートサーボを結ぶ油圧配管のうち、蒸気加減弁を閉動作させるボートとドレンボートとを間違えて油圧配管を接続。 対策: ブラントの運転に影響を及ぼすものであって、ブラント起動前に健全性の確認のできない系統について、誤接続のある可能性のある配管の識別管理を 行う その旨工事施工要領書に記載する		
34	福島第二	1号機	2005/5/9	2F - 1残留熱除去系蒸気凝縮配管 改造工事(ホ)使用前事業者検査要 領書の誤記について	要領書の検査用計器校正確認リストのRCICポンプ吐出流量ループ精度に誤記が発見された。	原因:ル・ブ精度の計算式の誤入力。ル・ブ精度の算出を口頭で依頼。計器の点検結果を入手する際、ル・ブ精度の数値確認をしていなかった。 対策: 正しいルーブ精度を算出した上で検査要領書の改訂を行う 本不適合の対策をMSでも関係箇所に周知 各発電所計測制御G、環境施設Gは、計器ループ精度計算書を作成する際には、計算に使用している数値の妥当性も含め、計算結果が正しいことを確認するよう周知		
35	福島第二	1号機	2005/5/20	格納容器内雰囲気モニタ (CAMS)D/W(A, B)側サンブルライン 詰まりの件	CAMS A及びBのD/W側サンブルラインをパージしたが、詰りと思われる 事象が確認された。	原因: 当該モニタのD / W内の配管に閉止栓が取り付けられていた。 対策・ 閉止栓を取り外し、正常に計測できることを確認 系統名が容易に分かるよう配管に識別表示を実施 上向き配管を切断し水平取出配管にする 不用設備には不使用品であることを表示 作業員が用途不明の設備を確認した際は、要望事項および推奨事項をその都度作成し当社へ提出したうえで内 容を協議して処置を実施 当社社員および作業員に対し、指示内容を正確に伝えるためには指示事項の相互確認が必要であること、および現場確認が重要 であることを周知徹底		
36	福島第二	3号機	2006/1/1	「タービン系警報補助盤 系, 系制御装置」点検依頼	「タービン補助系盤 系, 系制御装置故障」ANNの発生。	原因:不明。 対策: WDTエラー時の待ち時間を変更するためのCPU基板の改造を行う		

No	不適合 発生発電所	不適合 発生号機	発生日	件名	事象の概要	原因·対策
37	女川	3号機	2007/11/10	気体廃棄物処理系における水素濃	第4回定期検査中発電を再開した際、気体廃棄物処理系「排ガス除湿冷却器出口水素濃度高」警報が発生。除湿冷却器出口の水素濃度が計器上限に上昇し、さらに警報発生後、気体廃棄物処理系流量が上昇した。原子炉を手動で緊急停止。	原因:本来炉内で発生した水素・酸素は排ガス再結合器内部で触媒を介して再結合され水に戻されるが、反応に必要な酸素量が十分に供給されなかったために反応が起こりに〈〈なり、再結合しなかった水素・酸素が下流側に流れ、水素濃度と気体廃棄処理系流量が上昇した。 対策:空気流量下限・運転管理目安値が運転操作手順書へ記載されていることを確認し、明記されていない場合は記載する
38	志賀	2号機		原子炉起動気体廃棄物処理系における水素濃度上昇に伴う原子炉停 止について	電気出力226MWで調整運転中のところ、「排ガス除湿冷却器出口水素 濃度高」の警報が発生、状態確認及び排ガス流量調整後、出力降下準備 を行い、原子炉出力降下を開始し警報クリア。以降、気体廃棄物処理系 への空気供給量を増加することにより、排ガス除湿器出口水素濃度を低 下させる調査をしたが、点検のため原子炉を停止。	女川3号機と同様。
39	志賀	2号機	2008/5/12	発電機出力50%における気体廃棄物処理系の水素濃度の上昇事象について	発電機出力約620MW(原子炉熱出力約2220MW)で運転中、気体廃棄物処理系 排ガス除湿冷却器出口水素濃度高 警報が発生。運転操作により出口水素濃度の制御を行い、排ガス再結合器への流入水素量を増大させ、再結合器出口温度を上昇させたところ、出口水素濃度が低下することを確認、そのため、発電機出力を約930MW(最終的には約1030MW)まで増加させたところ、安定的に出口温度が300 程度となり、出口水素濃度が安定した。	女川3号機と同様。
40	浜岡	5号機	2008/11/5	浜岡原子力発電所5号機の原子炉 の手動停止について (長期停止後の起動時不適合対象 外)	発電機出力の上昇操作を実施中、発電機出力約110万キロワットにおいて、気体廃棄物処理系で系統内の水素濃度が上昇する事象が確認された。また、同系統内の希ガスホールドアップ塔の温度上昇が確認されたため、原子炉を手動停止した。2008/5/5 浜岡4号機起動中、同事象発生により原子炉手動停止	原因:平成8年以降、触媒の製造工程の一部変更によりペーマイトが形成され、ブラント運転に伴い白金の活性表面積が減少したことに加え、触媒毒であるシロキサンが触媒の表面に蓄積したため、触媒が本来持つべき再結合能力が著しく低下し、水素濃度が上昇したものと推定。なお、ブラント出力の上昇に伴う再結合反応の増大により触媒の温度が上昇することで、シロキサンにより低下した性能は回復するため、通常運転時には水素濃度の上昇が発生していなかったものと推定。対策: 触媒の製造工程で、再加熱処理の温度を現状の350 から500 へ上げ、ベーマイトの割合を極力少なくした触媒を導入する。また、触媒毒であるシロキサンの主要な発生源となる低圧ケービンについて、シロキサンを含む液状パッキンの除去を行い、代わりに以前より使用している亜麻仁油に戻す。
41	Leibstadt (X1X)	-	2004/5/28	Tech.Spech.原子炉冷却材温度上昇 率の違反について	原子炉格納容器内での一次冷却材漏えい箇所修理のためのブラント計画停止後の再起動中(原子炉出力20MWt)、原子炉冷却材温度上昇率制限値を上回った。運転員は、温度上昇率が高くなっていることに気が付き、速やかにRHR停止時モードを起動、制御棒挿入を実施、応力解析を実施し、原子炉容器、炉内構造物の健全性に問題の無いことを確認。	対策:原子炉冷却材温度係数が正になる場合を考慮し、その場合の注意事項、温度上昇率が過剰に高くなった場合の具体的な措置について、運転操作手順 書へ反映

耐震強化工事実施箇所の確認結果

		±+++++++++		外観·干渉			スナッパ	指示値		aloute-	
系統	サポート番号	支持構造物 型式	系統運転時 (ブラント起動前)	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点検 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	判定 結果	備考
子炉隔離時冷却系	RCIC-005-034B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	1	-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-003-009R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	1	-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-003-012R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-003-024R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	=	-	-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-005-014R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	=	-	-	良	-
子炉隔離時冷却系	RCIC-005-011B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-		-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-002-033A	アンカ		異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-002-072A	アンカ		異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	=======================================
子炉隔離時冷却系	RCIC-004-022A	アンカ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-004-009R	レストレイント		異常なし	異常なし	-	=	-	-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-002-010R	レストレイント		異常なし	異常なし	-	-		-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-001-012R	レストレイント		異常なし	異常なし				-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-002-012R	レストレイント	-	異常なし	異常なし				-	良	
子炉隔離時冷却系	RCIC-002-008R	レストレイント		異常なし	異常なし					良	
子炉隔離時冷却系	FDW-003-073A	アンカ		異常なし	異常なし		-	-	-	良	
子炉隔離時冷却系	FDW-003-073A	レストレイント		異常なし	異常なし		-	-	-		
										良	
子炉隔離時冷却系	FDW-003-083R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
子炉隔離時冷却系	MS-002-070SA	メカニカルスナッパ		異常なし	異常なし	62	100	34	29	良	
子炉隔離時冷却系	MS-002-070SB	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	52	100	36	35	良	
燃性ガス濃度制御系	FCS-004-022R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
燃性ガス濃度制御系	FCS-001-014R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
活性ガス系	AC-002-073R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
活性ガス系	AC-001-043BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
活性ガス系	AC-001-043BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
活性ガス系	AC-001-037A	アンカ	異常なし	-	-	-			-	良	
気空調補機非常用冷却水系	R380-043-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RM410-026-02	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RM410-027-01	レストレイント	異常なし	-	-	-			-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RM410-032-02	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RM410-023-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	=======================================
気空調補機非常用冷却水系	RM410-025-01	レストレイント	異常なし	-						良	
気空調補機非常用冷却水系	RM410-032-01	レストレイント	異常なし						-	良	
気空調補機非常用冷却水系	R245-018-02	レストレイント	異常なし	-	-				-	良	
気空調補機非常用冷却水系	R250-002-01	レストレイント	異常なし							良	
気空調補機非常用冷却水系	R250-002-01							-		良	
	R350-002-01	レストレイント	異常なし		-				-		
気空調補機非常用冷却水系		レストレイント	異常なし	•	-	-	•	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RA60-032-03	レストレイント	異常なし	•	•	-	-	•	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RA60-037-01	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RM450-029-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	•	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RM450-034-02	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	RM450-035-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	R245-021-01	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	R250-001-01	レストレイント	異常なし	-	-	-			-	良	
気空調補機非常用冷却水系	R250-003-01	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CB10-040-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CB30-071-01	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	XG20-004-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CB30-001-01	レストレイント	異常なし		-			-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CB30-001-01	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CB10-001-01	レストレイント	異常なし					-	-	良	
	CB10-001-01		異常なし		-				-	良	
気空調補機非常用冷却水系		レストレイント									
司空調補機非常用冷却水系 	CB10-009-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CB10-010-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
式空調補機非常用冷却水系 -	C110-040-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CA10-016-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	CA10-019-01	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	XG20-004-02	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
気空調補機非常用冷却水系	C110-039-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
		レストレイント	異常なし		-					良	-
気空調補機非常用冷却水系	CA10-016-02	P X 1 P 1 P 1									
	CA10-016-02 CA10-018-01	レストレイント	異常なし	-		-			-	良	
気空調補機非常用冷却水系 気空調補機非常用冷却水系 気空調補機非常用冷却水系				-	-	-	-	-		良良	

大口径 配管サポート	1	Г								ı	
		支持構造物		外観·干渉			スナッノ	【指示值		判定	Í
系統	サポート番号	型式	系統運転時 (ブラント起動前)	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点検 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	結果	備考
換気空調補機非常用冷却水系	C210-001-02	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	İ
換気空調補機非常用冷却水系	C210-001-03	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-001-04	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-001-05	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-001-06	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-001-07	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-001-08	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-01	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-02	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-03	レストレイント	異常なし				-		-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-04	レストレイント	異常なし		-	-	-		-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-05	レストレイント	異常なし		-					良	1
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-06	レストレイント	異常なし				_	_	_	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-07	レストレイント	異常なし			-			_	良	
換気空調補機非常用冷却水系	C210-002-07	レストレイント	異常なし	-		-				良	
	HECW-S01-01		異常なし	-	-	-				良	
換気空調補機非常用冷却水系	HECW-S01-01	レストレイント		-	-	-	-	-	-		<u> </u>
換気空調補機非常用冷却水系	HECW-S02-01 XG20-014-03	レストレイント	異常なし	•	-	-	-		-	良	
換気空調補機非常用冷却水系		レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-014-04	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	i
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-018-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-018-02	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	HECW-S03-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-022-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-022-02	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-023-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-023-02	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-024-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-024-02	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	HECW-S04-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	<u></u>
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-030-01	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-030-02	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	HECW-S05-01	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-031-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-031-02	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-034-01	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-034-02	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	<u> </u>
換気空調補機非常用冷却水系	RB10-036-01	レストレイント	異常なし		-	-	-		-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	HECW-S06-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	HECW-S06-02	レストレイント	異常なし		-		-		-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	XG20-036-01	レストレイント	異常なし				-		-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	CA10-001-01	レストレイント	異常なし		-		-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	CA10-002-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-			良	
換気空調補機非常用冷却水系	CA10-002-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	1
換気空調補機非常用冷却水系	CB30-043-01	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	CB30-043-01 CB30-044-01						-				1
		レストレイント	異常なし	•	-	-		-	-	良	1
換気空調補機非常用冷却水系	RB10-034-01	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	1
換気空調補機非常用冷却水系	RB10-035-01	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	RB70-012-02	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	i
原子炉冷却材浄化系	CUW-001-005R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	CUW-001-016R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	CUW-002-010S	メカニカルスナッパ	•	異常なし	異常なし	51	100	56	58	良	
原子炉冷却材浄化系	CUW-002-018S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	54	100	55	56	良	
原子炉冷却材浄化系	CUW-002-023S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	49	48	良	
原子炉冷却材浄化系	CUW-004-001A	アンカ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	FDW-003-096A	アンカ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	FDW-003-192B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	FDW-003-251S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	50	49	良	· <u></u>
原子炉冷却材浄化系	KCUW-203-264R	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	KCUW-203-275A	アンカ	異常なし		-	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	RHR-002-092R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	RHR-002-111R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-001-019S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	77	100	48	41	良	
	1	1	1		0			1		i	

		支持構造物		外観·干渉			スナッノ	【指示値		判定	
系統	サポート番号	型式	系統運転時 (ブラント起動前)	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点検 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	結果	備考
給水系	FDW-001-021S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	51	100	45	45	良	D/W点検において保温材と の接触が確認されたため、 保温材の接触部を部分成形 しクリアランスを確保した。
給水系	FDW-001-025S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	27	100	60	68	良	
給水系	FDW-002-019S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	23	15	良	
給水系	FDW-002-021S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	51	100	43	41	良	
給水系	FDW-002-025S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	31	100	61	70	良	
給水系	FDW-003-013B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-015B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-038B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	D/W点検において保温材と の接触が確認されたため、 保温材の接触部を部分成形 しクリアランスを確保した。
給水系	FDW-003-040B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-106R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-114S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	55	56	良	
給水系	FDW-003-118R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-130R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-136R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-190S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	50	50	良	
給水系	FDW-003-346R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-917B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
給水系	FDW-003-952B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
換気空調補機常用冷却水系	HNCW-S01-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
サブレッションブール浄化系	KSPCU-201-115R	レストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
燃料プール冷却浄化系	FPC-001-023R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
燃料プール冷却浄化系	FPC-001-301R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
燃料プール冷却浄化系	KFPC-207-025R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
燃料プール冷却浄化系	KSPCU-201-206R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
燃料プール冷却浄化系	RHR-006-037A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
燃料プール冷却浄化系	RHR-011-027A	アンカ	異常なし			-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	HPCF - 003 - 055A	アンカ	異常なし	-		-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	HPCF - 005 - 016R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	HPCF - 005 - 061A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	HPCF - 007 - 016R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	HPCF - 007 - 061A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	HPCF - 001 - 014B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	HPCF - 001 - 018S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	54	100	45	43	良	
高圧炉心注水系	RHR - 015 - 088B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	RHR - 021 - 083B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	RHR - 015 - 090BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	RHR - 015 - 090BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	RHR - 021 - 085BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
高圧炉心注水系	RHR - 021 - 085BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	•	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 006 - 021A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 008 - 048A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 011 - 026A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 013 - 055A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系 残留熱除去系	RHR - 014 - 030A	アンカ	異常なし	-	-		-	-		良良	
残留熱除去系	RHR - 017 - 024A	アンカ	異常なし	-		-		-	-	良	
						-				良	
残留熱除去系 残留熱除去系	RHR - 019 - 055A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良良	
残 国熱除去系	RHR - 020 - 027A	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 020 - 032R	レストレイント	異常なし		-	-	-		-	良	
残留熱除去系	FPC - 001 - 015A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 015 - 428R	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FPC - 001 - 245B	ロッドレストレイント	異常なし	-		-	-		-	良	
残留熱除去系	RHR - 015 - 086B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 021 - 081B	ロッドレストレイント	異常なし	-			-	-		良	
残留熱除去系	R H R - 0 0 7 - 0 2 2 B	ロッドレストレイント	異常なし	-			-	-		良	
残留熱除去系	RHR - 009 - 158B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 014 - 068B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 017 - 013BA	ロッドレストレイント	異常なし	-			-	-		良	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

大口径 配管サポート		T	T							1	
		支持構造物		外観·干渉			スナッノ	(指示値		判定	
系統	サポート番号	型式	系統運転時	点検結果 原子炉圧力	原子炉圧力	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力	結果 原子炉圧力	結果	備考
残留熱除去系	RHR - 017 - 013BB	ロッドレストレイント	(プラント起動前) 異常なし	3.5MPa時	7.0MPa時			3.5MPa時	7.0MPa時	良	
残留熱除去系	RHR - 020 - 064B	ロッドレストレイント	異常なし				-	-	-	良	
残留熱除去系	KRHR - 207 - 013R	レストレイント	異常なし				-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 001 - 1015A	メカニカルスナッパ		異常なし	異常なし	52	100	49	48	良	
残留熱除去系	RHR - 001 - 1015B	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	72	77	良	
残留熱除去系	RHR - 001 - 030S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	49	100	50	50	良	
残留熱除去系	RHR - 003 - 1025A	メカニカルスナッパ		異常なし	異常なし	51	100	49	47	良	
残留熱除去系	RHR - 003 - 1025B	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	71	75	良	
残留熱除去系	RHR - 003 - 030S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	49	100	48	48	良	
残留熱除去系	RHR - 003 - 101S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	43	100	56	59	良	
残留熱除去系	R H R - 0 0 4 - 0 2 1 S A	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	48	100	37	40	良	
残留熱除去系	R H R - 0 0 4 - 0 2 1 S B	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	51	100	69	74	良	
残留熟除去系	RHR - 005 - 201S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	49	100	65	69	良	
残留熟除去系	RHR - 001 - 007S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	51	100	37	32	良	
残留熱除去系	RHR - 001 - 009S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	51	100	47	46	良	
残留熱除去系	RHR - 001 - 013S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	49	100	50	50	良	
残留熱除去系	RHR - 002 - 010S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	71	76	良	
残留熱除去系	RHR - 002 - 0185	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	51	100	58	60	良	
残留熱除去系	RHR - 002 - 0165	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	51	100	40	47	良	
残留熱除去系	RHR - 004 - 017S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	42	100	44	43	良	
残留熱除去系	RHR - 005 - 0185	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	52	100	56	57	良	
残留熱除去系	RHR - 001 - 016B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 003 - 016B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 004 - 014B	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 051A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	F D W - 0 0 3 - 0 5 7 R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	F D W - 0 0 3 - 0 5 4 R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 166R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	F D W - 0 0 3 - 2 5 0 R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 252R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 302BA	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 302BB	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 363R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 184BA	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
残留熱除去系	FDW - 003 - 184BB	ロッドレストレイント		異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
非常用ガス処理系	SGTS-001-050B	ロッドレストレイント	異常なし	•		-	-	-	-	良	
非常用ガス処理系 ディーゼル発電機設備 燃料油系	AC-002-201R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	YE20 - 031 - 01	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 085 - 01	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系 ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 091 - 01 YE20 - 096 - 01	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系 ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	PE20 - 096 - 01	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良良	
始動空気及び吸排気系 ディーゼル発電設備 冷却水系	DGB - S03 - 01	レストレイント	異常なし	-			-		-	良	
ディーゼル発電設備	DGC - 016 - 01	レストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
始動空気及び吸排気系 ディーゼル発電設備 冷却水系	DGC - 237 - 01	レストレイント	異常なし				-		-	良	
ディーゼル発電設備	DGC - 011 - 01	レストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
始動空気及び吸排気系 復水補給水系	KMUWC - 209 - 009R	レストレイント	異常なし		-	_	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の
復水補給水系	KMUWC - 209 - 136R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	状態を確認した。 撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
復水補給水系	KMUWC - 209 - 068A	アンカ	異常なし		-	-	-	-	-	良	U CALL ME PRE DO U / Co
復水補給水系	KMUWC - 209 - 103A	アンカ	異常なし		-	-	-	-	-	良	
復水補給水系	KMUWC - 209 - 209R	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-008-037R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-005-058R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-008-032R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-010-043R	レストレイント	異常なし							良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-010-043R RSW-013-035R	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-003-028R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-013-051R	レストレイント	異常なし		-		-	-	-	良	
	•	•									

### CAN CASH CASH CASH CASH CASH CASH CASH CASH	大口径 配言サホート		_		外観·干渉			スナッノ	『指示値			
변경에	系統	サポート番号	支持構造物 型式	系統運転時 (ブラント起動前)	原子炉圧力	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力	原子炉圧力	判定 結果	備考
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	原子炉補機冷却海水系R	SW-015-041R	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
世子性性的	原子炉補機冷却海水系R	RSW-005-021R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
변변에 변변에 변변에 변변에 변변에 변변에 변변에 변변에 변변에 변변	原子炉補機冷却海水系R	SW-003-042R	レストレイント	異常なし	-		-	1	-	-	良	
변경에 변경 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	原子炉補機冷却海水系R	SW-005-034R	レストレイント	異常なし	-		-	1	-	-	良	
# 2 변변 변	原子炉補機冷却海水系R	SW-003-050R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
中では他性は現る	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-059R	レストレイント	異常なし	÷		-	-	-	-	良	
### Primited (株 10 年) 1 日本 1 日	原子炉補機冷却海水系R	SW-015-046R	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
### 2000 2000 2017 2017 2017 2010 2010 2010	原子炉補機冷却海水系R	SW-003-087R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	原子炉補機冷却海水系R	SW-003-059R	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
語音神経性性性	原子炉補機冷却海水系R	SW-003-070R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
### 2000 1	原子炉補機冷却海水系R	:SW-003-095R	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良	
중무여배대 하게 보고	原子炉補機冷却海水系R	SW-005-068R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	原子炉補機冷却海水系R	SW-010-008R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
世子が確認が関係者 RDM - 100 - 100 RDM - 101 RDM - 10	原子炉補機冷却海水系R	SW-008-013R	レストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	原子炉補機冷却海水系R	SW-010-023R	レストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-101R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	原子炉補機冷却海水系R	SW-015-067R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	原子炉補機冷却海水系R	SW-010-032R	レストレイント	異常なし			-		-	-	良	
語子が経験が原来系 250-00-003年 レストレイント 異常なし	原子炉補機冷却海水系R	SW-010-060R	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良	
西子学・経路が開来所	原子炉補機冷却海水系R	SW-010-070R	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		SW-010-075R			-		_	-	-	-	良	
お子が機能が認恵を振							_	-	_	-		
田子が植物が耐寒を振 日郊小田の-1058日 レストレイント 異常なし							_		_	_		
展子が緩慢が耐寒疾病 250-030-0308 ロッドレストレイント 異常なし							_					
展子が補償がお販水系						-	-		-	-		撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子が補償や設海水系 RSW-005-103R D7ドレストレイント 異常なし	原子炉補機冷却海水系R	SW-003-034B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ボート近傍の配管の 状態を確認した。
展子が補償冷却海水系 RSW-005-102R レストレイント 異常なし	原子炉補機冷却海水系R	tSW-003-305B	ロッドレストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
展子が補機が部海水系 RSW-005-104R レストレイント 異常なし	原子炉補機冷却海水系R	SW-005-103R	レストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
展子が補機が卸海水系 RSW-005-104R レストレイント 異常なし ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	原子炉補機冷却海水系R	SW-005-029B	ロッドレストレイント	異常なし			-	-	-	-	良	
展子が補機冷却海水系 RSW-005-063R レストレイント 異常なし	原子炉補機冷却海水系R	:SW-005-102R	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
展子が補機冷却海水系 RSW-005-063R レストレイント 異常なし					-		_	-	-	-		
原子炉補機冷却海水系 RSW-010-030R レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・					-	-				-		
原子炉補機冷却海水系 RSW-010-030R レストレイント 異常なし ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					-	-				-		
原子炉補欄冷却海水系 RSW-010-902R レストレイント 異常なし												撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子が補機冷却海水系 RSW-010-020R レストレイント 異常なし	原子炉補機冷却海水系R	SW-010-902R	レストレイント	異常なし	•	-			-		良	
原子が補機冷却海水系 RSW-010-010R レストレイント 異常なし		SW-010-020R			•	-			-			
原子炉補機冷却海水系 RSW-013-046B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 郷子炉補機冷却海水系 RSW-013-046B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 駅子炉補機冷却海水系 RSW-013-046R レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 原子炉補機冷却海水系 RSW-013-043B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 水上工 水屋 水屋 水屋 水屋 新春水系 RSW-013-045B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 アナ沖縄機冷却海水系 RSW-013-045B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 原子炉補機冷却海水系 RSW-013-045B レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 原子炉補機冷却海水系 RSW-013-043R レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良		SW-008-010R			-	-			-	-		
原子が補機冷却海水系 RSW-013-046B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 ボート近 状態を確 原子が補機冷却海水系 RSW-013-046B レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 療法に ボール					-	-			-	-		
原子炉補機冷却海水系 RSW-013-046R レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 服子炉補機冷却海水系 RSW-013-043B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 ポート近 状態を研 原子炉補機冷却海水系 RSW-013-045B ロッドレストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 ポート近 状態を研 原子炉補機冷却海水系 RSW-013-043R レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良 原子炉補機冷却海水系 RSW-013-043R レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 良	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-046B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却海水系 RSW-013-043B ロッドレストレイント 異常なし	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-046R	レストレイント	異常なし	-	-	_				良	
原子炉補機冷却海水系 RSW-013-045B ロッドレストレイント 異常なし						-		-		-		撤去した当該サ ボート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機/全却海水系 RSW-013-043R レストレイント 異常なし 良 原子炉補機/全却海水系 RSW-013-022R レストレイント 異常なし 良	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-045B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-043R	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-022R	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
原子炉補機/冷却海水系 RSW-015-012R レストレイント 異常なし 良	原子炉補機冷却海水系R	SW-015-012R	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
原子が補機冷却海水系 RSW-013-015R レストレイント 異常なし 良	原子炉補機冷却海水系R	SW-013-015R	レストレイント	異常なし		-			-		良	

_		支持構造物		外観·干渉			スナッノ	(指示値		判定	
系統	サポート番号	文持構造物 型式	系統運転時 (プラント起動前)	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点検 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	結果	備考
京子炉補機冷却海水系	RSW-015-035B	ロッドレストレイント	異常なし	- Jan 1949		-	-			良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-015-033B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-015-302R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-015-301R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-015-303B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却海水系	RSW-015-304R	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-023-012B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系	RCW-023-057A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系 	RCW-023-070R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-023-016R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系	RCW-025-111R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系	RCW-025-141A	アンカ	異常なし			-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系	RCW-025-147R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-032-040A	アンカ	異常なし	-	-			-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-015-114A	アンカ	異常なし	-	-				-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-015-050R	レストレイント	異常なし	-	-				-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-022-048A	アンカ	異常なし	-	-			-	_	良	
京子炉補機冷却水系	KRCW-707-005R	レストレイント	異常なし	-	-					良	
京子炉補機冷却水系	KRCW-707-084R	レストレイント	異常なし	-	-					良	
京子炉補機冷却水系	RCW-026-024R	レストレイント	異常なし	-	-					良	
R 子 が 補機 冷却 水系 原子 炉 補機 冷却 水系	RCW-026-024R	レストレイント	異常なし		-					良	
R 子 が 補機 冷却 水系 原子 炉 補機 冷却 水系	RCW-020-03TR	レストレイント	異常なし		_					良	
(子炉補機冷却水系	RCW-032-007R	レストレイント	異常なし		_	_				良	
R 子 が 補機 冷却 水系	RCW-023-004R	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
				-	-						
京子炉補機冷却水系 5.7.403###\^******	KRCW-709-015R KRCW-710-039R	レストレイント	異常なし		-		-		-	良	
京子炉補機冷却水系 		レストレイント	異常なし		-	-	-		-	良	
	KRCW-710-042R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	KRCW-710-045R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
駅子炉補機冷却水系	RCW-023-092B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-025-050BA	ロッドレストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系 	RCW-025-050BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系 	RCW-025-125B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	•	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-025-130BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-025-130BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	•	•	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	RCW-025-094B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	RCW-025-096B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	RCW-032-014B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
頁子炉補機冷却水系	RCW-032-019B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-032-025BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	RCW-025-060R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	RCW-002-055A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	KRCW-708-066R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系 	RCW-012-060A	アンカ	異常なし	-	-		-	-	-	良	
ディーゼル発電設備	RCW-023-034R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
§子炉補機冷却水系	RCW-015-018R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-012-034A	アンカ	異常なし	-	-		-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系	RCW-015-054A	アンカ	異常なし	-	-		-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系	RCW-022-044R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-002-026R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	

大口径 配管サポート				外知.丁让			7+	作指示值			
系統	サポート番号	支持構造物 型式		外観·干渉 点検結果				(指示値 点検	結果	判定結果	備考
			系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時		
原子炉補機冷却水系	RCW-014-079R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-118R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-066R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-058R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-137A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-032R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-012R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-018R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-023-050A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-103R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-015R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-707-201R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-708-103R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-708-101R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-708-102R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-009R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-022R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-026R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-205R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-206R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-203R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-202R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-709-201R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-710-101R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-710-035R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-710-031R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-118BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-118BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-304R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-117R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-			良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-117B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-001-305R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-			良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-055BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-055BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-400R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-401R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-302R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-022BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-		-	-		良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-022BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-303B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-126BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-		-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-001-126BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-002-016R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-024BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-			良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-024BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-027B	ロッドレストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-013-027R	レストレイント	異常なし	-	-		-			良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-019BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
	1	1									JULY COME BOUTE

大口径 配管サホート				外観·干渉			スナッノ	(指示値		plant. *	
系統	サポート番号	支持構造物 型式	系統運転時 (ブラント起動前)	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点検 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	判定 結果	備考
原子炉補機冷却水系	RCW-013-019BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ボート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-013-019R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-200R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-013-012BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-013-012BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-013-012R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-015-401R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-015-038B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-026-016BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-026-022B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	Ŕ	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-026-022R	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-033-012BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-033-012BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-033-012R	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-033-015B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-029R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-101R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-026-035A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-		良	
原子炉補機冷却水系	RCW-031-033A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-015-063A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-126R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-023-082A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-015-090A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-021-034A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-303R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-		良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-015BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-		良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-015BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-305R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-021BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-014-021BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-014-021R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-		良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-125B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-014-125R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-311R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-309R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-109B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-014-111B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-014-110R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-312R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-026R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ボート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-014-301R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-306R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-308R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	

		± 4±4±1.4±4		外観·干渉			スナッパ	(指示値		pleal	
系統	サポート番号	支持構造物 型式	系統運転時 (プラント起動前)	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点検 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	判定 結果	備考
原子炉補機冷却水系	RCW-014-032BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-014-032BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-024BA	ロッドレストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-024-024BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ボート近傍の配管の 状態を確認した。
原子炉補機冷却水系	RCW-024-024R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-304B	ロッドレストレイント	異常なし		-	-	•	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-302B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-305B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-019BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-019BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	·	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-301B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-013BA	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-024-013BB	ロッドレストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-307-301R	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-335-301R	レストレイント	異常なし	-	-	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-101-019A	アンカ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-102-047A	アンカ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-101-021 R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-102-102 R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-102-101 R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-103-031A	アンカ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-104-020A	アンカ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-104-401R	レストレイント		異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-104-402R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-104-333BA	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-104-333BB	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	-		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-103-026R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-104-025R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-103-905R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-010-030R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-010-102R	レストレイント	異常なし			_		_	_	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-010-102R	レストレイント	異常なし	-	-					良	
原子炉補機冷却水系	RCW-010-105R	ロッドレストレイント	異常なし		-					良	
	RCW-031-095B										
原子炉補機冷却水系		ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	•	-	-	良	-
原子炉補機冷却水系	RCW-031-099B	ロッドレストレイント	異常なし	-	-	-	•	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-031-023R	レストレイント	異常なし	-	-	-	•	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-031-063R	レストレイント	異常なし	-	-	•	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-004-019R	レストレイント	異常なし	-	-	•	•	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-005-062R	レストレイント	異常なし	-	-	•		-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-016-003R	レストレイント	異常なし	•	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-016-040R	レストレイント	異常なし	-	-	-	•	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-022-020R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	RCW-027-021R	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-209-007R	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-307-007R	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-307-050R	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-335-004R	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
		1								良	1

				外観·干渉			スナッノ	『指示値			
系統	サポート番号	支持構造物 型式	75 ph. 10+	点検結果	E74		☆ 710 5		結果	判定 結果	備考
			系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時		
子炉補機冷却水系RC	CW-017-101R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
(R)	RCW-206-001A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系 KR	RCW-208-016A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系 KR	RCW-209-022R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	CW-003-017A	アンカ	異常なし					_	_	良	
					-	-		_	_		
原子炉補機冷却水系 RC	CW-010-018A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系 RC	CW-004-017A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
RC RC RC	CW-009-078A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
原子炉補機冷却水系 RC	CW-011-032R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
引子炉補機冷却水系 RC	CW-016-048A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
夏子炉補機冷却水系 RC	CW-020-021A	アンカ	異常なし		-	_	_	_	_	良	
RC RC RC	CW-021-039A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
子炉補機冷却水系RC	CW-027-055A	アンカ	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
子炉補機冷却水系 RC	CW-031-015R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
(子炉補機冷却水系 RC	CW-027-106A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
(子炉補機冷却水系 RC	CW-030-033A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
子炉補機冷却水系 RC	CW-031-077A	アンカ	異常なし	-	-	_	-	_	_	良	
				_				_			
	CW-011-017A	アンカ	異常なし		-	-	-		-	良	
原子炉補機冷却水系 DG	GA-050-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	C-002-025A	アンカ	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	2-01A	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
	2-654K 2-496K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良良	
	2-814K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
	3-001K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-				良	
	3-004K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-		-	良	
	3-005K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-			良	
東気空調系 R3	3-068K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
東気空調系 R1-	140-134K-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
東気空調系 R1-	140-168K-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
领 完全調系 R4	4-010K	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
與気空調系 R4	1-035K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
東京空調系 R4	1-039K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
東気空調系 R5	5-022K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
東気空調系 R5	5-024K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-055K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
東気空調系 R5	5-056K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-139K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-14A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-204K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-234K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-238K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良白	
	5-014K-1,2 5-101K-1~4	レストレイント	異常なし	-	-	-		-		良良	
	5-101K-1 ~ 4 5-505K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良良	
	5-507K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-515K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-666K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-681K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-01A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-02A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-04A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系 R5	5-06A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
	5-07A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系 R5	5-08A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
负完空調系 R5	5-405K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
與気空調系 R5	5-553K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	

大口径 配管サポート											
系統	サポート番号	支持構造物 型式		外観·干渉 			スナッノ	(指示値 点検	結果	判定結果	備考
		至八	系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	加未	
換気空調系	R5-556K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R5-670K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R5-09A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	<u></u>
換気空調系	R5-10A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R5-11A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R5-12A	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-012K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-013K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-080K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-090K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	i
換気空調系	R6-077K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-101K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-102K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-103K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-106K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-108K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-110K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-113K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-114K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-01A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-02A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-03A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-202K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	•	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-203K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-205K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	•	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-206K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-210K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	R6-211K-1,2	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C0-019K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C0-302K-1,2	レストレイント	異常なし	-	•	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-050K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-007K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-010K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-014K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-017K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-020K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-041K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-043K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-005K-1 ~ 13	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-053K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良白	
換気空調系	C1-055K-1,2 C1-057K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良白	
換気空調系換気空調系	C1-057K-1,2 C1-215K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-				-	良良	
換気空調系	C1-219K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-219K-1,2,3 C1-221K-1,2	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良良	
換気空調系	C1-225K-1,2	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良良	
換気空調系	C1-225K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良良	
換気空調系	C1-22/K-1,2 C1-233K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良良	
換気空調系	C1-233K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良良	
換気空調系	C1-234K	レストレイント	異常なし		-		-	-		良	
換気空調系	C1-247K-1,2	レストレイント	異常なし		-			-	-	良	
換気空調系	C1-24/K-1,2 C1-250K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良良	
換気空調系	C1-277K	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
換気空調系	C1-281K-1,2	レストレイント	異常なし		-		-	-	-	良	
換気空調系	C1-282K-1,2	レストレイント	異常なし	-		-		-	-	良	
換気空調系	C1-202K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-			-	-	良	
換気空調系	C1-300-1,2 C1-304K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良良	
換気空調系	C1-306K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
換気空調系	C1-310K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-310K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-		-	-	-	良	
換気空調系	C1-313K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
換気空調系	C1-313K-1,2 C1-315K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-		-	-	-	-	良良	
3×41工門水	0 1 -0 10K* 1,2,0	トン・トノンに	共市なり	_		1 -	_	1 -	1	DR.	

				外観·干渉			スナッノ	(指示値		Artie-	
系統	サポート番号	支持構造物 型式	系統運転時 (プラント起動前)	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点样 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	判定 結果	備考
東 気空調系	C1-316K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C1-318K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C1-319K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C1-321K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
気空調系	C1-326K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
気空調系	C1-327K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
気空調系	C1-01A	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-005K	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-018K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-024K-1 ~ 6	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-026K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-028K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-030K-1,2	レストレイント	異常なし		-		-	-	-	良	
気空調系	C2-036K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし		-				-	良	
気空調系	C2-037K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-	-		-	良	
気空調系	C2-038K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし		-	-	-		-	良	
気空調系	C2-036K-1 4	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
式空調系 気空調系	C2-041K-1,2	レストレイント	異常なし		-		-	-		良	
					-		-				
(東京) (東京) (東京)	C2-045K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良白	
気空調系	C2-046K-1,2	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-056K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-059K-1 ~ 6	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-205K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	-1,2C2-207K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-215K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	-
気空調系	C2-219K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし	•	-	-	•	-	-	良	
気空調系	C2-220K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	ļ
気空調系	C2-222K-1~4	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-224K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-226K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-228K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-305K	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-308K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	l
気空調系	C2-316K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-329K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C2-330K'-1 ~ 4	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
気空調系	C2-332K	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
気空調系	C3-001K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-002K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-005K-1,2	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-008K-1,2	レストレイント	異常なし		-		-	-		良	
気空調系	C3-007K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
京空調系	C3-016K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
文字調系	C3-019K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-019K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-		-	-	-	良	
(式空調系 (気空調系	C3-022K-1,2 C3-025K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
(気空調系 (気空調系	C3-035K	レストレイント	異常なし	•	-	-	•			良	
(気空調系 (気空調系	C3-036K	レストレイント	異常なし							良	
気空調系	C3-037K	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-040K-1 ~ 6	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-042K-1 ~ 6	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-043K-1,2	レストレイント	異常なし	•	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-045K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	-
気空調系	C3-046K-1,2	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-047K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-048K-1,2,3	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	
気空調系	C3-049K-1,2,3	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
気空調系	051K-1,2	レストレイント	異常なし	•	-	-		-	-	良	
気空調系	C3-052K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし	•	-	-		-	-	良	
気空調系	C3-053K-1 ~ 4	レストレイント	異常なし		-	-	-	-	-	良	
気空調系	C4-001K	レストレイント	異常なし		-	-		-	-	良	
			異常なし							良	i

新数型商品	判定 結果	
株式型様素 AS-000 レストレイン 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		備考
勝茂空湖系 AS-021 レストレインド 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良	
勝元交通系 AS-1023 レストレイント 異常なし -	良	
接及型域系 AS-010 レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良	
勝双空頭係 AS-012 レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良	
接致空頭所 AS-014 レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ト	良	
勝元空頭所 AS-018 AS-018 AS-017 AS-017 AS-017 AS-017 AS-017 AS-027 A	良	
接角空頭痛 AS-021 レストレイント 異常なし	良	
勝茂空調系 AS-005 レストレインド 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良	
# AS-QUÍA AS-QUÍA レストレイント 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良	
王厳京所	良	
主	良	
主	良	D/W点検において保温材と の接触が確認されたため、 保温材の接触部を部分成別 しクリアランスを確保した。
主意気系 MS-001-119SB メカニカルスナッパ ・ 異常なし 異常なし ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	良	
主薬気系 MS-001-150S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 55 100 57 58 1 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	良	
主 蒸気系 MS-001-151S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 62 100 32 27 上 蒸気系 MS-001-208S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 53 100 63 64 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主 蒸気系 MS-001-151S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 62 100 32 27 上 蒸気系 MS-001-208S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 53 100 63 64 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	良	
主蒸気系 MS-001-209S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 53 100 63 64 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	良	
主蒸気系 MS-001-250S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 47 100 62 64 日本 主蒸気系 MS-001-251S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 50 49 1 主蒸気系 MS-001-350S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 62 66 1 主蒸気系 MS-001-351SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 60 61 1 主蒸気系 MS-001-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 47 100 59 61 1 主蒸気系 MS-001-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 48 47 1 主蒸気系 MS-001-991S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 45 42 1 主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 1 主蒸気系 MS-002-044S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 1 主蒸気系 MS-002-104S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし	良	
主蒸気系 MS-001-251S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 異常なし 100 50 49 主蒸気系 MS-001-350S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 46 100 62 66 2 主蒸気系 MS-001-351SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 49 48 2 主蒸気系 MS-001-351SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 60 61 2 主蒸気系 MS-001-450S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 47 100 59 61 3 主蒸気系 MS-001-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 48 47 42 主蒸気系 MS-001-991S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 45 42 42 主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 43 主蒸気系 MS-002-044S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 22 16 43 主蒸気系 MS-002-104S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32	良	
主蒸気系 MS-001-350S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 62 66 日本表気系 主蒸気系 MS-001-351SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 49 48 1 主蒸気系 MS-001-351SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 60 61 1 主蒸気系 MS-001-450S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 47 100 59 61 1 主蒸気系 MS-001-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 48 47 1 主蒸気系 MS-001-991S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 45 42 1 主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 1 主蒸気系 MS-002-190S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 49 100 22 16 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100	良	
主蒸気系 MS-001-351SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 49 48 主蒸気系 MS-001-351SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 60 61 主蒸気系 MS-001-450S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 47 100 59 61 主蒸気系 MS-001-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 48 47 主蒸気系 MS-001-991S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 45 42 主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 主蒸気系 MS-001-997S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 主蒸気系 MS-002-080S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-122SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40 <td>良</td> <td></td>	良	
主蒸気系 MS-001-351SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 54 100 60 61 主蒸気系 MS-001-450S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 47 100 59 61 主蒸気系 MS-001-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 48 47 主蒸気系 MS-001-991S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 45 42 主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 主蒸気系 MS-001-997S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 主蒸気系 MS-002-014S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 49 100 22 16 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-12SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
主蒸気系 MS-001-450S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 47 100 59 61 主蒸気系 MS-001-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 48 47 主蒸気系 MS-001-991S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 45 42 主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 主蒸気系 MS-001-997S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 主蒸気系 MS-002-014S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 49 100 22 16 主蒸気系 MS-002-080S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-12SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
主	良	
主蒸気系 MS-001-991S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 45 42 主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 1 主蒸気系 MS-001-997S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 1 主蒸気系 MS-002-014S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 49 100 22 16 1 主蒸気系 MS-002-080S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 1 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-122SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
主蒸気系 MS-001-992S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 52 100 47 46 三 主蒸気系 MS-001-997S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 1 主蒸気系 MS-002-014S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 49 100 22 16 1 主蒸気系 MS-002-080S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 1 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-122SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
主蒸気系 MS-001-997S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 48 100 45 43 主蒸気系 MS-002-014S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 49 100 22 16 主蒸気系 MS-002-080S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-12SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
主蒸気系 MS-002-014S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 49 100 22 16 1 主蒸気系 MS-002-080S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 1 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 1 主蒸気系 MS-002-122SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40 40	良	
主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 56 100 57 55 主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-122SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
主蒸気系 MS-002-100S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 32 100 63 69 主蒸気系 MS-002-122SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
主蒸気系 MS-002-122SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 63 100 44 40	良	
	良	
主蒸気系 MS-002-122SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 39 37	良	
	良	
	良	
主蒸気系 MS-002-150SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 28 100 64 71 主蒸気系 MS-002-151S メカニカルスナッパ - 異常なし 52 100 52 52	良	
	良	
	良由	
	良自	
主蒸気系 MS-002-270SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 27 22	良	掛土した以会は
主蒸気系 MS-002-309S メカニカルスナッパ - 異常なし	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系 MS-002-311S メカニカルスナッパ - 異常なし	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系 MS-002-350SA メカニカルスナッパ - 異常なし 73 100 38 30	良	
主蒸気系 MS-002-350SB メカニカルスナッパ - 異常なし 57 100 60 59	良	
主蒸気系 MS-002-351SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 36 100 54 59	良	
主蒸気系 MS-002-351SB メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 80 100 45 37	良	
主蒸気系 MS-002-352S メカニカルスナッパ - 異常なし 50 100 62 65	良	
主蒸気系 MS-002-450S メカニカルスナッパ - 異常なし 52 100 58 59	良	
主蒸気系 MS-002-451S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 28 100 44 47	良	
主蒸気系 MS-002-452S メカニカルスナッパ - 異常なし 78 100 41 34	良	
主蒸気系 MS-002-509S メカニカルスナッパ - 異常なし 59 125 64 64 64	良	
主蒸気系 MS-002-516S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 55 100 47 44	良	
主蒸気系 MS-002-519S メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 50 100 42 40		
主蒸気系 MS-002-519SA メカニカルスナッパ - 異常なし	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系 MS-002-519SB メカニカルスナッパ - 異常なし	良良	
主蒸気系 MS-002-550SA メカニカルスナッパ - 異常なし 異常なし 51 100 38 36		撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。

1	口径 配管サポート			外観・干渉			スナッパ指示値				
系統	サポート番号	支持構造物		外観·干渉 点検結果			スナッパ	指示値点検	仕 田	判定	備考
		型式	系統運転時 (ブラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	結果	
主蒸気系	IS-002-550SB	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	77	100	44	38	良	
主蒸気系	IS-002-551S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	54	100	57	59	良	
主蒸気系	IS-002-553S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	55	100	57	59	良	
主蒸気系	IS-002-555S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	71	100	43	36	良	
主蒸気系	IS-003-050S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	54	54	良	
主蒸気系	IS-003-100S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	33	100	64	71	良	
主蒸気系	IS-003-116S	メカニカルスナッパ		異常なし	異常なし	34	100	53	58	良	
主蒸気系	IS-003-122SA	メカニカルスナッパ		異常なし	異常なし				-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系	IS-003-122SB	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	59	125	79	81	良	
主蒸気系	IS-003-150S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	78	100	39	32	良	
主蒸気系	IS-003-151S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	42	100	61	62	良	
主蒸気系	IS-003-152S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	52	100	57	59	良	
主蒸気系	IS-003-211SA	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	57	125	57	57	良	
主蒸気系	IS-003-211SB	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系	S-003-220SA	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系	IS-003-220SB	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	83	125	70	66	良	
主蒸気系	IS-003-250S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	45	100	36	34	良	
主蒸気系	IS-003-251S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	60	100	44	41	良	
主蒸気系	IS-003-253S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	29	100	48	53	良	
主蒸気系	IS-003-309SA	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系	IS-003-309SB	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	良	撤去した当該サ ポート近傍の配管の 状態を確認した。
主蒸気系	IS-003-350S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	59	61	良	
主蒸気系	IS-003-351S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	33	100	49	53	良	
主蒸気系	IS-003-352S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	24	100	57	64	良	
主蒸気系	IS-003-353S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	75	100	48	41	良	
主蒸気系	IS-003-409S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	44	100	46	48	良	
主蒸気系	IS-003-450S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	36	33	良	
主蒸気系	IS-003-451S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	82	100	45	38	良	
主蒸気系	IS-003-452S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	45	100	57	61	良	
主蒸気系	IS-003-453S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	53	100	61	63	良	
主蒸気系	IS-003-521S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	52	100	57	57	良	
主蒸気系	IS-003-550S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	57	100	50	48	良	
主蒸気系	IS-003-551S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	58	100	73	75	良	
主蒸気系	IS-003-552S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	61	63	良	
主蒸気系	IS-004-100S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	36	100	71	77	良	D/W点検において保温材と の接触が確認されたため、 保温材の接触部を部分成形 しクリアランスを確保した。
主蒸気系	IS-004-150S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	68	100	39	31	良	
		メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	49	100	38	37	良	
	IS-004-209S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	57	59	良	
主蒸気系	IS-004-250S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	52	100	36	44	良	
主蒸気系	IS-004-251S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	45	100	57	59	良	
主蒸気系		メカニカルスナッパ		異常なし	異常なし	51	100	51	50	良	
主蒸気系	IS-004-351S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	55	100	45	44	良	
主蒸気系	IS-004-411S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	52	100	53	52	良	
主蒸気系	IS-004-450S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	54	100	69	72	良	
主蒸気系	IS-004-451S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	46	45	良	
主蒸気系	IS-004-991S	メカニカルスナッパ	-	異常なし	異常なし	50	100	44	41	良	
主蒸気系 KM	MS-111-101R	レストレイント	-	異常なし	異常なし					良	

				外観·干渉			
系統	サポート番号	支持構造物 型式		点検結果		判定	備考
		主攻	系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	MUX	
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-224-100R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-202-100R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RCIC-003-041R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-102-032R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-102-035R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-102-101R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-102-044BA	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-102-044BB	ロッドレストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RCIC-P01-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-523-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-523-02	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-546-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-546-02	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-503-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-504-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-520-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-521-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	RC20-510-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉隔離時冷却系	R-10	サポート	-	異常なし	異常なし	良	
計装用圧縮空気系	KIA-101-100R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
計装用圧縮空気系	DU10-215-03	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
計装用圧縮空気系	DU10-215-04	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
可燃性ガス濃度制御系	KFCS-205-009R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
不活性ガス系	KAC-231-028R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-232-100R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-230-007R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-248-020R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-250-100R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-233-100R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-234-100R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-234-013R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-229-021R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-239-100R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-239-101R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-243-100R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	KAC-233-005R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	
不活性ガス系	AC-001-070R	レストレイント	異常なし	異常なし	-	良	

				外観·干渉			
系統	サポート番号	支持構造物 型式		点検結果		判定	備考
		±2V	系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	MIX	
換気空調補機非常用冷却水系	R245-022-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	R245-045-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	R370-107-07	レストレイント	異常なし	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	CB10-074-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	CB10-074-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
換気空調補機非常用冷却水系	CB10-074-03	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	KCUW-106-024R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材浄化系	KCUW-106-028R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材浄化系	KCUW-273-025R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	KCUW-274-020R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉冷却材浄化系	KCUW-275-900R	レストレイント	異常なし			良	
原子炉冷却材浄化系	KVGL-105-020R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材浄化系	KVGL-105-058R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	KHPIN-101-100R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	KHPIN-102-100R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	KHPIN-103-100R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	DU10-016-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	DU10-029-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	DU10-044-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S01-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S02-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S02-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S02-03	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S02-04	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S02-05	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S02-06	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	HPIN-S03-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R245-060-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R245-060-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R370-220-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-014-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-014-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-015-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-019-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-019-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-020-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-020-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	

				外観·干渉			
系統	サポート番号	支持構造物 型式		点検結果	1	- 判定 - 結果	備考
		,	系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時		
高圧窒素ガス供給系	R410-022-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-022-02	メカニカルスナッバ	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-025-01	レストレイント	異常なし	÷	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-025-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R410-107-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-048-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-049-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-050-01	レストレイント	異常なし	Ē	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-052-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-053-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-053-02	レストレイント	異常なし	Ē	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-056-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-057-01	レストレイント	異常なし	÷	-	良	
高圧窒素ガス供給系	R470-058-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	RM410-002-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧窒素ガス供給系	RM410-009-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
所内用圧縮空気系	SA-S01-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
高圧炉心注水系	KHPCF - 102 - 035R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	KRHR - 291 - 007 F	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	KRHR - 291 - 101R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	KRHR - 292 - 016 R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 015 - 084R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	RHR - 021 - 078R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	KRHR - 291 - 100R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	KRHR - 292 - 100 R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
残留熱除去系	KVGL - 104 - 076R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 002	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 012	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 207	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 209	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	C R D - 210	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	C R D - 211	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	C R D - 213	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	C R D - 215	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 216	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	C R D - 217	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 318	サポート	異常なし	-	-	良	

				外観·干渉			
系統	サポート番号	支持構造物 型式		点検結果		判定	備考
		±2V	系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	MAZK	
制御棒駆動系	CRD - 320	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 321	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	C R D - 3 2 2	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 324	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 326	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 327	サポート	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 328	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 205	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 206	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 316	レストレイント	異常なし	-	-	良	
制御棒駆動系	CRD - 317	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	R190 - 004 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電機設備 燃料油系	R 1 9 0 - 0 0 5 - 0 1	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電機設備 燃料油系	R 1 9 0 - 0 0 8 - 0 1	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 025 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 025 - 02	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 058 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確認した。
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 7 1 - 0 1	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 097 - 01	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 1 2 - 0 1	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 1 4 - 0 1	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 1 5 - 0 1	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 019 - 01	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 2 3 - 0 1	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 2 3 - 0 2	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 4 5 - 0 1	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	Y E 2 0 - 0 5 4 - 0 1	サポート	異常なし	-	-	良	

				外観·干渉			
系統	サポート番号	支持構造物 型式		点検結果		判定	備考
		±2V	系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	MAZK	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 055 - 01	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 076 - 01	サポート	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	R 1 1 0 - 0 1 1 - 0 1	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	R 2 1 0 - 0 0 1 - 0 1	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 024 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 018 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 105 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 043 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 051 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	YE20 - 079 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	DGFO - S02 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	DGFO - S03 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	DGFO - S01 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電機設備 燃料油系	DGFO - S01 - 02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGA - 206 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGA - 200 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGA - 213 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGA - 193 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 141 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 141 - 02	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 148 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 195 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 192 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 194 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 206 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 209 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 213 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 184 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確認した。

耐震強化工事を実施した設備の確認

				外観·干渉			
系統	サポート番号	支持構造物 型式		点検結果		判定	備考
			系統運転時 (プラント起動前)	原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時		
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 188 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を確 認した。
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - S01 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - S02 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - S02 - 02	レストレイント	異常なし	•	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - S02 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - S01 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGA - 188 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGA - 237 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 156 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 194 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 339 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 339 - 02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 289 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 193 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 202 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	RE - DGAE - 04	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	RE-DGAEC-02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 燃料油系	RE - DGFOC - 13	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 潤滑油系	RE-DGLOC-25	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGC - 229 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	R E - D G A E - 27	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	DGB - 191 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	RE - DGAE - 27	レストレイント	異常なし	-	-	良	DG(B)系
ディーゼル発電設備 始動空気及び吸排気系	RE - DGAE - 27	レストレイント	異常なし	-	-	良	DG(C)系
ディーゼル発電設備 燃料油系	DGB - 181 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 燃料油系	DGB - 181 - 02	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 冷却水系	DGA - 289 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
ディーゼル発電設備 冷却水系	DGC - 375 - 01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-A01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-B01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-C01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-D01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-E01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-F01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-G01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-H01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RRS-J01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
	1	Ĭ.	1		Í.	1	<u> </u>

耐震強化工事を実施した設備の確認

		±+±+±\#.#		外観·干渉		- 判定	
系統	サポート番号	支持構造物 型式	系統運転時	点検結果 原子炉圧力	原子炉圧力	判定 結果	備考
			(プラント起動前)	3.5MPa時	7.0MPa時		
原子炉冷却材再循環系	RRS-K02	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RA-036	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉冷却材再循環系	RE-040	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-330-015R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-331-015R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-218-029R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-218-133R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-220-201R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KRCW-220-040R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
原子炉補機冷却水系	KSPCU-213-061R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉補機冷却水系	KSPCU-213-228R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
原子炉補機冷却水系	DGB-071-01	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-112-100R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-126-004R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	撤去した当該 サポート近傍の 配管の状態を研認した。
主蒸気系	KMS-126-011R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-126-025R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-126-110S	メカニカルスナッバ	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-128-026R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-128-032R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-128-058R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-128-102R	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	KMS-224-100R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-224-200R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-225-020R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-228-020R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-228-100R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-237-008R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-242-100R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-244-100R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KMS-252-014R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	KVGL-107-200R	レストレイント	異常なし	-	-	良	
主蒸気系	DU10-053-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	DU10-053-02	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	
主蒸気系	DU10-248-01	レストレイント	-	異常なし	異常なし	良	撤去した当部 サポート近傍の 配管の状態を研 認した。

配管サポート強化工事に伴う干渉物(配管サポート)

		七二#***		外観·干渉			スナッノ	(指示値			
系統	サポート番号	指示構造物 型式	プラント起動前	点検結果 原子炉圧力 3.5MPa時	原子炉圧力 7.0MPa時	冷温時指示値	全ストローク	点検 原子炉圧力 3.5MPa時	結果 原子炉圧力 7.0MPa時	判定結果	備考
計装用圧縮空気系	DU10-164-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
高圧窒素ガス供給系	DU10-075-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
高圧窒素ガス供給系	DU10-194-01	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
純水補給水系	KMUWP-102-107R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-103-025R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉隔離時冷却系	KRCIC-104-024R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-103-050R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-104-136R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-540-017R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-543-012R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-548-004R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-585-005R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-568-025R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-569-010R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-574-009R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉補機冷却水系	KRCW-574-004R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
復水補給水系	KMUWC-203-142R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
燃料プール冷却浄化系	KFPC-256-013R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉冷却材浄化系	KCUW-279-012R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉冷却材浄化系	KCUW-279-017R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付け た配管サポート。
原子炉冷却材浄化系	KCUW-281-005R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。

耐震強化工事を実施した設備の確認

		+15 = +#\# 4#a	4	外観·干渉			スナッノ	「指示値			
系統	サポート番号	指示構造物 型式	プラント起動前	点検結果 原子炉圧力	原子炉圧力	冷温時指示値	全ストローク	原子炉圧力	結果 原子炉圧力	判定結果	備考
原子炉冷却材浄化系	KCUW-283-009R	レストレイント	異常なし	3.5MPa時 -	7.0MPa時 -	-	-	3.5MPa時 -	7.0MPa時 -	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
残留熱除去系	KRHR-293-012R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
残留熱除去系	KRHR-251-005R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-201-008R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-202-009R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-203-008R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-204-009R	レストレイント	異常なし	-	1	-	ı	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-205-009R	レストレイント	異常なし	-	1	-	ı	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-206-008R	レストレイント	異常なし	-	,	-	1	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-207-009R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-208-008R	レストレイント	異常なし	-	'	-	1	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-217-101R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-217-104R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
主蒸気系	KMS-217-192BA	ロッドレストレイ ント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉補機冷却海水系	RSW-008-020R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去し、再度取り付けた配管サポート。
原子炉補機冷却海水系	RSW-015-025R	レストレイント	異常なし	-	-	-	-	-	-	良	他の耐震強化工事のため、撤去 し、再度取り付けた配管サポート。

耐震強化工事を実施した配管に対する振動測定結果一覧

対象系統	対象配管	実施印	诗期		振幅値 (μm P-F	P)	振幅目安値	判定	備考			
	7,5,40 1	プラントの状態	測定日	X方向	Y方向	Z方向	(µ m P-P)	結果	110 3			
主蒸気系		定格圧力保持時	H21.8.28	5	4	2						
		発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	14	13	7						
	700A-MS-26	発電機出力 約50%出力時	H21.9.3	53	56	30	600	良				
		発電機出力 約75%出力時	H21.9.5	99	113	53						
		定格熱出力時	H21.9.11	151	162	93						
		定格圧力保持時	H21.8.28	23	11	9						
		発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	23	16	14						
	700A-MS-28	発電機出力 約50%出力時	H21.9.3	60	50	45	600	良				
		発電機出力 約75%出力時	H21.9.5	110	114	82						
		定格熱出力時	H21.9.11	155	131	113						
		定格圧力保持時	H21.8.28	12	6	7						
		発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	20	16	14						
	700A-MS-30	発電機出力	H21.9.3	63	48	38	600	良				
		約50%出力時 発電機出力	H21.9.5	93	113	64	-					
		約75%出力時 定格熱出力時	H21.9.11	170	155	90						
		定格圧力保持時	H21.8.28	6	6	4						
		発電機出力	H21.8.31	20	16	14		良				
	700A-MS-32	約20%出力時 発電機出力	H21.9.3	72	57	40	600					
	700A-W3-32	約50%出力時 発電機出力					- 000		K	R	R	R
		約75%出力時	H21.9.5	115	92	59	_	1				
		定格熱出力時	H21.9.11	135	125	84						
		定格圧力保持時発電機出力	H21.8.28	25	58	15	4					
		約20%出力時	H21.8.31	21	36	17						
	50A-MS-90	発電機出力 約50%出力時	H21.9.3	93	171	73	400	良				
		発電機出力 約75%出力時	H21.9.5	86	284	72						
		定格熱出力時	H21.9.11	165	295	95						
		定格圧力保持時	H21.8.28	3	25	11			*:測定振幅による			
		発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	6	89	14			応力評価を実施した結果、発生応力は評価基準値(許			
	50A-MS-117	発電機出力 約50%出力時	H21.9.3	19	304	52	400	良	容繰り返し回数10 ⁶ における繰り返し			
		発電機出力 約75%出力時	H21.9.5	46	364	79			ピーク応力強さ)を十分下回っており、			
		定格熱出力時	H21.9.11	65	500 *	118]		問題ないと評価した。			
給水系	₹ 300A-FDW-8	定格圧力保持時	H21.8.28	19	12	32						
		発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	103	51	106	1					
		発電機出力 約50%出力時	H21.9.3	47	45	83	600	良				
		発電機出力	H21.9.5	124	78	172	600					
		約75%出力時 定格熱出力時	H21.9.11	255	106	291	1					

耐震強化工事を実施した配管に対する振動測定結果一覧

対象系統	対象配管	実施田	诗期		振幅値 (μm P-P	振幅目安値	判定	備考			
		プラントの状態	測定日	X方向	Y方向	Z方向	- (μm P-P)	結果	n u o		
給水系		定格圧力保持時	H21.8.28	4	11	7					
		発電機出力 約20%出力時	H21.8.31 [H8.2.5]	7 [31]	37 [0]	9 [20]					
	300A-FDW-16	発電機出力 約50%出力時	H21.9.3 [H8.3.26]	11 [59]	41 [22]	24 [44]	600	良			
		発電機出力 約75%出力時	H21.9.5 [H8.4.10]	19 [99]	65 [38]	42 [60]					
		定格熱出力時【約100%出力時】	H21.9.11 [H8.4.29]	36	124	74	1				
		定格圧力保持時	H21.8.28	[128] 4	[51] 5	[87] 6					
		発電機出力	H21.8.31	8	8	7	-	良			
	550A-FDW-4	約20%出力時 発電機出力	H21.9.3	7	20	10	600				
		約50%出力時 発電機出力	H21.9.5	8	42	18	1				
		約75%出力時 定格熱出力時	H21.9.11	12	52	33					
		定格圧力保持時	H21.8.28	3	5	7					
		発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	7	10	11	1				
	550A-FDW-12	発電機出力	H21.9.3	8	25	17	600	良			
		約50%出力時 発電機出力	H21.9.5	10	41	35	1				
		約75%出力時 定格熱出力時	H21.9.11	12	62	43	-				
		定格圧力保持時	H21.8.28	7	9	10		良			
		発電機出力	H21.8.31	11	14	12	-				
	150A-FDW-19	約20%出力時 発電機出力	H21.9.3	16	24	14	600				
		約50%出力時 発電機出力 約75%出力時	H21.9.5	24	42	28					
		定格熱出力時	H21.9.11	12	52	33	-				
		定格圧力保持時	H21.8.28	6	6	8		良			
	20A-FDW-602	発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	15	8	17					
		発電機出力 約50%出力時	H21.9.3	22	27	23	400				
		発電機出力 約75%出力時	H21.9.5	46	40	33					
		定格熱出力時	H21.9.11	74	47	55	1				
原子炉隔離時冷却系		炉圧7.07MPa (RCIC試運転時)	H21.8.28	8	6	10		良			
		定格圧力保持時	H21.8.28	10	6	9					
	20A-RCIC-67	発電機出力 約20%出力時	H21.8.31	13	12	16					
		発電機出力 約50%出力時	H21.9.3	33	28	34	400				
		発電機出力 約75%出力時	H21.9.5	49	49	50	1				
		定格熱出力時	H21.9.11	74	53	74	1				
		定格熱出力時 (RCIC機能試験時)	H21.9.17	47	53	51	1				
		炉圧0.98MPa (RCIC試運転時)	H21.8.27	26	23	23					
	150A-RCIC-43- 1	炉圧7.07MPa (RCIC試運転時)	H21.8.28	79	90	67	600	良			
		定格熱出力時 (RCIC機能試験時)	H21.9.17	88	108	99]				

今後の特別な保全計画 (6号機第8保全サイクル保全計画(案))

柏崎刈羽原子力発電所 第6号機 保全計画 (第8保全サイクル) (案)

目 次

第	8	保全サ	イ!	クノ	V1	'呆	全	計	画	の	始	期	及	び	適	用	期	間			•	•	•	•	•	•	•	1
保	全	活動管	理排	旨村	票			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
保	全	計画		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
1		点検計	画			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
2		定期事	業者		食	查	の	判	定	方	法			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
3		補修,	取	替え	Ž,	及	び	改	造	計	画			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
4		特別な	保雪	全言	†ī	町			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
5		定期検	查明	诗の	D E	安:	全	管	理			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
6		保全に	関で	する	3 :	実	施	体	制			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7

第8保全サイクル保全計画の始期及び適用期間

本保全計画の適用期間は,第8回定期検査における平成21年4月1日から第9回定期検査開始日の前日までの期間(第8回定期検査終了日以降13ヶ月までの間())とし,以降,この期間を第8保全サイクルという。但し,この期間内に第9回定期検査を開始した場合には,その前日までの期間とする。

また,6号機は新潟県中越沖地震に伴い長期停止していたため, 4.特別な保全計画を定め,その適用期間を実運転期間の開始から,次回第9回定期検査開始日の前日までの期間とする。

: 第8回定期検査終了日以降13ヶ月までの間を『実運転期間』という。

保全活動管理指標

保全の有効性を監視,評価するために,保全重要度を踏まえ「プラントレベル」 及び「系統レベル」の保全活動管理指標及びその目標値を添付資料 - 1のとおり設 定する。

保全計画

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 第8保全サイクルの保全計画について以下のとおり策定した。

1. 点検計画

定期検査中及びプラント運転中の点検について,予め保全方式を設定し,点検の方法並びにそれらの実施頻度及び時期を定めた点検計画を「NM-55 保守管理基本マニュアル」に従い策定した。

点検計画のうち,定期事業者検査対象機器等に係る主要な点検の計画に基づく 点検計画を添付資料 - 2 に記載する。

なお,付帯設備も含めた各機器の詳細な点検計画は,「NQ-55-3 原子力発電所機械,電気,計装及び廃棄物処理設備点検手入れマニュアル」「NE-55-7 原子力発電所建築設備点検マニュアル」「NE-55-8 原子力発電所土木設備点検マニュアル」に規定している。

点検計画を策定又は変更するにあたっては,中越沖地震後の設備健全性に係る 点検・評価から得られた知見を含む保全活動から得られた情報等から,保全の有 効性を評価し,保全が有効に機能していることを確認すると共に,継続的な改善 につなげていく。なお,保全の有効性評価は,以下の情報を適切に組み合わせて 行う。

- ・保全活動管理指標の監視結果
- ・保全データの推移及び経年劣化の長期的な傾向監視の実績
- ・トラブルなど運転経験(中越沖地震後の設備健全性に係る点検・評価から得

られた知見を含む)

- ・高経年化技術評価及び定期安全レビュー結果
- ・他プラントのトラブル及び経年劣化傾向に係るデータ
- ・リスク情報,科学的知見(中越沖地震後の設備健全性に係る点検・評価から 得られた知見を含む)

更に,設備の保全方式及び点検間隔は,以下の観点を考慮し,信頼性向上を目指す。

- ・設計,据付不良等による初期故障期での故障発生の低減
- ・状態監視による異常兆候の早期把握

2. 定期事業者検査の判定方法

(1)定期事業者検査の実施における考え方

定期事業者検査の実施にあたっては,電気事業法施行規則第94条の3第1項において検査の方法が規定されており,これに従い表-1に記載する方法に基づき,対象設備に対して定期事業者検査を実施する。

また,電気事業法施行規則第94条の3第2項では,定期事業者検査においては, 一定の期間を設定し,その期間において技術基準に適合する状態を維持するかどう かを判定する方法で行うことが規定されている。

表 - 1のうち , , の検査は , 設備の点検にあわせて , または点検の完了後に 実施するものであり , その実施頻度は設備の点検頻度や原子炉を停止する頻度に基 づいている。(添付資料 - 2 点検計画参照)

定期事業者検査の対象となる設備については,技術基準への適合維持が要求されていることから,その実施頻度の設定においては,所定の機能を発揮できなくなる前,すなわち技術基準に適合する状態を維持すると考えられる段階に点検を行うように考慮しており,その実施頻度を定期事業者検査の一定の期間とみなすことができる。この実施頻度から設定した定期事業者検査の一定の期間の最短は,原子炉を停止して実施する必要がある点検の最短の間隔に調整運転期間等を考慮した13ヶ月 (定期検査終了からの期間)である。

: 使用の状況等から別途点検を行う時期を評価し,定期検査を受けるべき時期 について経済産業大臣の承認を受ける場合を除く。

なお,定期事業者検査の実施頻度の前提となるこれらの点検にあたっては,その対象設備が技術基準に適合する状態を維持するため,その点検頻度の設定にあたって前提とされた部品取替等の行為を保全活動の中で確実に行う。

また,機器の劣化,特性変化を定量的に評価し判定する検査については,上記に係わらず,当該評価で判定に考慮する期間を一定の期間とする。これに該当する検査を(2)に示す。

(2) 一定の期間を考慮する定期事業者検査の判定について

定期事業者検査においては、(1)のとおり設定された頻度に基づき、設備が技術基準に適合していることを確認するが、機器の劣化、特性変化を定量的に評価し判定する以下の検査については、その判定に一定の期間を考慮する。

原子炉を停止して実施する必要がある点検の最短の間隔に調整運転期間等を 考慮した13ヶ月(定期検査終了からの期間)以上を一定の期間として判定に 考慮する検査

- ・原子炉格納容器漏えい率検査
- ・供用期間中検査の第二段階検査
- ・炉内構造物検査の第二段階検査
- ・配管肉厚測定を行う検査(蒸気タービン開放検査,肉厚測定検査)

のほか,第8保全サイクルの炉心設計に係わる以下の検査については,実 運転期間に調整運転期間等を踏まえ,これに基づき判定を行う。

· 原子炉停止余裕検査

なお,上記以外の検査については,その対象設備が技術基準に適合している 状態を維持するため,その点検間隔の設定にあたって前提とされた部品取替等 の行為を保全活動の中で確実に行う。

表 - 1 検査の方法の考え方について

電気事業法施行規則 第94条の3	検査の方法					
	分解検査及び 開放検査	機器等を分解,開放した状態でき裂,変形,摩耗等の有無を目視等により確認する。				
開放,分解,非破壊検査その	外観検査	機器等を分解又は開放しない状態で漏えい又は その形跡,き裂,変形等の有無を目視等により 確認する。				
他の各部の損傷,変形,摩耗及び異常の発生状況を確認するために十分な方法	非破壊検査	社団法人日本機械学会「発電用原子力設備規格 維持規格」(JSME S NA1-2008) に規定されている超音波探傷試験,渦流探傷試 験,浸透探傷試験,目視試験等により,機器等 の内外表面及び内部欠陥の有無等を確認する。				
	漏えい(率)検 査	系統及び機器等の点検完了後,所定の圧力において,漏えいの有無又は漏えい率 を確認する。				
	特性検査	電気設備及び計測制御設備について絶縁抵抗測 定 ,校正,設定値確認検査などを行い,機器 等の特性を確認する。				
試運転その他の機能及び作 動の状況を確認するために	機能・性能検査	系統及び機器等の点検完了後,作動試験,試運転,インターロック試験等を行い,機器単体又は系統の機能・性能等を確認する。				
十分な方法	総合性能検査	各設備の点検完了後に,定格出力近傍で発電所の運転を行い,各原子力発電施設の運転状態が正常であること及び各種パラメータが妥当な値であることを確認する。				
各部の損傷,変形,摩耗等に よる異常の発生に係る兆候 を作動している状態で確認 するために十分な方法	プラント運転 中の機能・性能 検査(状態監視 を含む)	機器運転状態において,状態の監視(異常の発生に係る兆候の確認)を行うとともに,機器の機能・性能を確認する。				

- :漏えい率の確認には,「 試運転その他の機能及び作動の状況を確認するために十分な方法」 を兼ねるものがある。
- : 絶縁抵抗測定には、「開放、分解、非破壊検査その他の各部の損傷、変形、摩耗及び異常の発生状況を確認するために十分な方法」を兼ねるものがある。

上表の検査の方法にて実施する具体的な定期事業者検査は点検計画(添付資料 - 2)のとおり。

なお,当該点検計画に含まれる簡易点検は定期事業者検査として実施しないが,部 品の定期的な取替え,運転経験・劣化の進展予測,使用環境及び設置環境等を考慮し て実施内容,頻度を定めている。

3.補修,取替え及び改造計画

(1)排気筒耐震強化工事

(平成20.8.25付 総官発20第179号にて工事計画届出済み)

工事概要

排気筒支持鉄塔に制震装置を追加し、耐震強化を行う。

予定時期

第8回定期検査期間中(原子炉停止中)

(2)配管等サポート耐震強化工事

工事概要

原子炉補機冷却系(RCW),残留熱除去系(RHR),主蒸気系(MS), 非常用ディーゼル発電機周り等配管のサポート及び原子炉補機冷却系(RCW)熱交換器の脚部にサポートを追加し耐震強化を行う。

さらに 非常用空調ダクトのサポート及びケーブル電線管等のサポートの 耐震強化を行う。

また,配管等サポート耐震強化を実施した箇所のうち測定可能な代表箇所について,3ヶ月ごとに振動データを採取し,運転後の影響について評価 ¹ を行う。

1:必要に応じて採取間隔を短くすることを検討する。

予定時期

第8回定期検査期間中(原子炉停止中)

(3)原子炉建屋屋根トラス耐震強化工事

工事概要

建屋の屋根を支えるトラス(鉄骨構造)に強化用の鋼材を追加するなどの 耐震強化を行う。

予定時期

第8回定期検査期間中(原子炉停止中)

(4)原子炉建屋天井クレーン耐震強化工事

工事概要

天井クレーン本体の脱落防止のため,走行レール支持部への強化材の取付け並びに脱落防止金具の大型化を行う。

予定時期

第8回定期検査期間中(原子炉停止中)

(5)燃料取替機耐震強化工事

工事概要

燃料取替機本体の脱落防止のため,補強材の取付け並びに脱落防止金具の 大型化や追加設置を行う。

予定時期

第8回定期検査期間中(原子炉停止中)

4.特別な保全計画

プラント運転中おける特別な保全計画として、以下を行う。

プラントの運転パラメータ(総合負荷性能検査及び蒸気タービン性能検査(その1)の確認項目)については,今回のプラント全体の機能試験・評価終了後も継続して監視を行う観点から,通常時実施される日々の監視 1 に加え,3ヶ月ごとのデータ採取及びデータの傾向を確認し,運転後の影響について評価 2 を行う。

また,今回のプラント確認試験の「パラメータ採取による状態監視」では,全てのパラメータについて異常がないとの評価結果が得られたが,過去の採取データの最小値及び最大値の範囲に含まれないパラメータ(最終評価時)のうち,漏えい,振動などの地震を起因とした影響が及ぶと考えられるパラメータについては,地震後の影響を継続監視する観点から,3ヶ月ごとのデータ採取及び評価²を行う。

上述 , に関わる項目については添付資料 - 3 - 1のとおり。

なお,設備点検で異常が確認され補修,取替を実施した設備については添付資料-3-2の通り,巡視点検等,通常の運転監視にて確認をおこなう。

1:回転機器における振動診断,巡視点検等

2:必要に応じて採取間隔を短くすることを検討する。

5. 定期検査時の安全管理

定期検査停止時における,保安規定の運転上の制限を遵守するための計画は,添付資料-4のとおり。

また,定期事業者検査以外の安全上重要な保守点検活動の計画は,平成21年4月1日以降において該当工事はない。

6.保全に関する実施体制

第8保全サイクルにおける保全については,第4条(関係法令等の遵守の体制), 第5条(基本的職務),第6条(保安組織)に基づく事業者管理体制により実施する。

また,第8保全サイクルの保全の実施にあたり,協力事業者に役務を調達する場合には,当該点検及び工事に関する作業経験等の技術的要件(力量)も考慮の上,第25条(保安に係る調達管理)に基づく調達要求事項等を定める「調達管理基本マニュアル」の規定に従い調達する。なお,第8保全サイクルにおいて,協力事業者に役務を調達する予定の主要な点検及び工事を以下に示す。

- · RPV設備他点検修理工事
- ・ タービン本体設備他点検修理工事
- ・ 原子炉ウェル洗浄他点検修理工事
- ・ タービン系一般弁他点検修理工事
- SRV設備他点検修理工事
- ・ タービン系主要弁他点検修理工事
- ・ 復水ろ過脱塩装置他点検修理工事
- ・ 海水ポンプ設備他点検修理工事
- · 一般電気設備点検修理工事
- · 換気空調設備点検修理工事
- ・ タービン補機設備他点検修理工事
- · 一般計測設備他地震点検修理工事
- ・ タービン制御弁点検修理工事
- · 原子炉系一般弁他点検修理工事
- · 換気空調設備点検修理工事
- · 励磁装置点検修理工事
- · 排気筒耐震強化工事
- ・ 配管等サポート耐震強化工事
- ・ 原子炉建屋屋根トラス耐震強化工事
- ・ 原子炉建屋天井クレーン耐震強化工事
- · 燃料取替機耐震強化工事

No	測定項目	プラント	運転パラメータの採取エ	頁目	備考
		総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検 査(その1)の項目	その他監視を行う 項目	
1	平均出力領域モニタ(APRM)A				
2	平均出力領域モニタ(APRM)B				
3	平均出力領域モニタ(APRM)C				
4	平均出力領域モニタ(APRM)D				
5	原子炉熱出力(瞬時値)				
6	原子炉平均熱出力(1時間平均値)				
7	最小限界出力比				
8	最大線出力密度				
9	原子炉圧力(広帯域)A				
10	原子炉圧力(広帯域)B				
11	原子炉圧力(狭帯域)				
12	原子炉水位(狭帯域)A				
13	原子炉水位(狭帯域)B				
14	原子炉水位(狭帯域)C				
15	主蒸気流量 A				
16	主蒸気流量 B				
17	主蒸気流量 C				
18	主蒸気流量 D				
19	主蒸気流量 総流量				
20	給水流量 A				
21	給水流量 B				
22	給水流量 総流量				
23	原子炉給水温度 A1				
24	原子炉給水温度 A2				
25	原子炉給水温度 B1				
26	原子炉給水温度 B2				
27	炉心流量				
28	炉心支持板差圧 A				
29	炉心支持板差圧 B				
30	炉心支持板差圧 C				
31	炉心支持板差圧 D				
32	RIP回転速度 A				
33	RIP回転速度 B				
34	RIP回転速度 C				
35	RIP回転速度 D				
36	RIP回転速度 E				
37	RIP回転速度 F				
38	RIP回転速度 G				
39	RIP回転速度 H				
40	RIP回転速度 J				
41	RIP回転速度 K				

No	測定項目	プラント	運転パラメータの採取エ	頁目	備考
140	为足势自	総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検査(その1)の項目	その他監視を行う 項目	m J
42	RIPモータケーシング振動(X方向)A				
43	R!Pモータケーシング振動(X方向)B				
44	R!Pモータケーシング振動(X方向)C				
45	R!Pモータケーシング振動(X方向)D				
46	R!Pモータケーシング振動(X方向)E				
47	R!Pモータケーシング振動(X方向)F				
48	R!Pモータケーシング振動(X方向)G				
49	RIPモータケーシング振動(X方向)H				
50	R!Pモータケーシング振動(X方向)J				
51	RIPモータケーシング振動(X方向)K				
52	R!Pモータケーシング振動(Y方向)A				
53	R!Pモータケーシング振動(Y方向)B				
54	RIPモータケーシング振動(Y方向)C				
55	R!Pモータケーシング振動(Y方向)D				
56	R!Pモータケーシング振動(Y方向)E				
57	R!Pモータケーシング振動(Y方向)F				
58	R!Pモータケーシング振動(Y方向)G				
59	R!Pモータケーシング振動(Y方向)H				
60	R!Pモータケーシング振動(Y方向)J				
61	RIPモータケーシング振動(Y方向)K				
62	原子炉・制御棒パージ水ヘッダ間差圧				
63	CRD系統流量				
64	制御棒充てん水ヘッダ圧力				
65	R P V ドレンライン温度 A2				
66	R P V ドレンライン温度 B2				
67	CUWポンプ出口圧力				
68	CUW ろ過脱塩器出口流量 A				
69	CUW ろ過脱塩器出口流量 B				
70	CUW F/D導電率 入口				
71	CUW F/D導電率 出口A				
72	CUW F/D導電率 出口B				
73	ドライウェル圧力 1				
74	ドライウェル圧力 2				
75	サブレッションチェンバ圧力 1				
76	サブレッションチェンバ圧力 2				
77	サブレッションブール水位 A				
78	サブレッションブール水位 B				
79	サブレッションプール水温度(85度上部)				
80	サプレッションブール水温度(85度中間上部)				
81	サプレッションプール水温度(85度中間下部)				
82	サブレッションプール水温度(85度下部)				
83	サプレッションプール水温度(144度上部)				
84	サブレッションブール水温度(144度中間上部)				
85	サブレッションブール水温度(144度中間下部)				

No	測定項目	プラント	運転パラメータの採取エ	頁目	備考
110	风足势日	総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検 査(その1)の項目	その他監視を行う 項目	E III
86	サプレッションプール水温度(144度下部)				
87	サプレッションプール水温度(216度上部)				
88	サブレッションプール水温度(216度中間上部)				
89	サブレッションプール水温度(216度中間下部)				
90	サプレッションプール水温度(216度下部)				
91	サプレッションプール水温度(265度上部)				
92	サブレッションブール水温度(265度中間上部)				
93	サブレッションブール水温度(265度中間下部)				
94	サプレッションプール水温度(265度下部)				
95	サプレッションプール水温度(324度上部)				
96	サブレッションブール水温度(324度中間上部)				
97	サブレッションブール水温度(324度中間下部)				
98	サプレッションプール水温度(324度下部)				
99	サブレッションプール水温度(36度上部)				
100	サプレッションプール水温度(36度中間上部)				
101	サプレッションプール水温度(36度中間下部)				
102	サブレッションプール水温度(36度下部)				
103	サブレッションプール水温度(85度下部)				
104	サプレッションプール水温度(85度中間下部)				
105	サブレッションブール水温度(85度中間上部)				
106	サプレッションプール水温度(85度上部)				
107	サプレッションブール水温度(144度下部)				
108	サブレッションブール水温度(144度中間下部)				
109	サプレッションプール水温度(144度中間上部)				
110	サブレッションブール水温度(144度上部)				
111	サプレッションプール水温度(216度下部)				
112	サプレッションプール水温度(216度中間下部)				
113	サプレッションプール水温度(216度中間上部)				
114	サプレッションプール水温度(216度上部)				
115	サプレッションプール水温度(265度下部)				
116	サブレッションブール水温度(265度中間下部)				
117	サブレッションプール水温度(265度中間上部)				
118	サプレッションプール水温度(265度上部)				
119	サプレッションプール水温度(324度下部)				
120	サブレッションブール水温度(324度中間下部)				
121	サブレッションブール水温度(324度中間上部)				
122	サプレッションプール水温度(324度上部)				
123	サブレッションプール水温度(36度下部)				
124	サプレッションプール水温度(36度中間下部)				
125	サプレッションプール水温度(36度中間上部)				
126	サブレッションプール水温度(36度上部)				
127	格納容器内露点温度				
128	PCV内酸素濃度 A				
129	PCV内酸素濃度 B				

No	測定項目	プラント	運転パラメータの採取エ	頁目	備考
	MC-XI	総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検 査(その1)の項目	その他監視を行う 項目	
130	HCWサンプ流量				
131	LCWサンブ流量				
132	R C W 系冷却水供給温度 A				
133	R C W 系冷却水供給温度 B				
134	R C W系冷却水供給温度 C				
135	R C W 系冷却水供給圧力 A				
136	R C W 系冷却水供給圧力 B				
137	R C W 系冷却水供給圧力 C				
138	主蒸気逃がし安全弁出口温度 A				
139	主蒸気逃がし安全弁出口温度 B				
140	主蒸気逃がし安全弁出口温度 C				
141	主蒸気逃がし安全弁出口温度 D				
142	主蒸気逃がし安全弁出口温度 E				
143	主蒸気逃がし安全弁出口温度 F				
144	主蒸気逃がし安全弁出口温度 G				
145	主蒸気逃がし安全弁出口温度 H				
146	主蒸気逃がし安全弁出口温度 J				
147	主蒸気逃がし安全弁出口温度 K				
148	主蒸気逃がし安全弁出口温度 L				
149	主蒸気逃がし安全弁出口温度 M				
150	主蒸気逃がし安全弁出口温度 N				
151	主蒸気逃がし安全弁出口温度 P				
152	主蒸気逃がし安全弁出口温度 R				
153	主蒸気逃がし安全弁出口温度 S				
154	主蒸気逃がし安全弁出口温度 T				
155	主蒸気逃がし安全弁出口温度 U				
156	FPCポンプ入口温度				
157	FPC F/D出口導電率 A				
158	FPC F/D出口導電率 B				
159	スキマサージタンク水位 A				
160	スキマサージタンク水位 B				
161	制御棒位置				
162	主蒸気圧力				
163	主蒸気温度 A				
164	主蒸気温度 B				
165	主蒸気温度 C				
166	主蒸気温度 D				
167	第1給水加熱器出口温度 A				
168	第1給水加熱器出口温度 B				
169	復水器(B)器内圧力(狭帯域)				
170	発電機有効電力				
171	発電機電力量 読み				

No	測定項目	プラント	運転パラメータの採取エ	頁目	備考
		総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検査(その1)の項目	その他監視を行う 項目	
172	排ガス放射線モニタ(除湿冷却器出口)				
173	排ガス放射線モニタ(活性炭式希ガスホールドアップ塔出口) A				
174	排ガス放射線モニタ(活性炭式希ガスホールドアップ塔出口) B				
175	主蒸気管放射線モニタ A				
176	主蒸気管放射線モニタ B				
177	主蒸気管放射線モニタ C				
178	主蒸気管放射線モニタ D				
179	グランド蒸気復水器及び復水器真空ポンプ排ガス放射線モニタ				
180	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN) A				
181	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN) B				
182	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ A				
183	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタB				
184	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタC				
185	原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ D				
186	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ A				
187	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタB				
188	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ C				
189	気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ D				
190	排気筒放射線モニタ(SCIN)A				
191	排気筒放射線モニタ(SCIN)B				
192	原子炉補機冷却水系放射線モニタ A				
193	原子炉補機冷却水系放射線モニタB				
194	原子炉補機冷却水系放射線モニタ C				
195	液体廃棄物処理系排水放射線モニタ				
196	ドライウェルドレン放射線モニタLCW				
197	ドライウェルドレン放射線モニタ HCW				
198	モニタリングポスト(低線量)MP-1				
199	モニタリングポスト(低線量)MP-2				
200	モニタリングポスト(低線量)MP-3				
201	モニタリングポスト(低線量)MP-4				
202	モニタリングポスト(低線量)MP-5				
203	モニタリングポスト(低線量)MP-6				
204	モニタリングポスト(低線量)MP-7				
205	モニタリングポスト(低線量)MP-8				
206	モニタリングポスト(低線量)MP-9				
207	気象条件 風向(20m)				
208	気象条件 平均風速(20m)				
209	気象条件 大気温度(20m)				
210	気象条件 天候				
211	原子炉水 よう素131				
212	原子炉水 全放射能				

No	測定項目	プラント	運転パラメータの採取エ	頁目	備考
	MAXI	総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検査(その1)の項目	その他監視を行う 項目	118 3
213	主ターピン回転速度				
214	高圧ターピン第1段後蒸気室圧力				
215	高圧ターピン排気圧力 A				
216	高圧ターピン排気圧力 B				
217	湿分分離加熱器出口蒸気圧力 A1				
218	湿分分離加熱器出口蒸気圧力 A2				
219	湿分分離加熱器出口蒸気圧力 A3				
220	湿分分離加熱器出口蒸気圧力 B1				
221	湿分分離加熱器出口蒸気圧力 B2				
222	湿分分離加熱器出口蒸気圧力 B3				
223	湿分分離加熱器出口蒸気温度 A1				
224	湿分分離加熱器出口蒸気温度 A2				
225	湿分分離加熱器出口蒸気温度 A3				
226	湿分分離加熱器出口蒸気温度 B1				
227	湿分分離加熱器出口蒸気温度 B2				
228	湿分分離加熱器出口蒸気温度 B3				
229	主タービン車室伸び				
230	高圧タービン伸び差				
231	低圧タービン伸び差				
232	蒸気加減弁開度 CV-1				
233	蒸気加減弁開度 CV-2				
234	蒸気加減弁開度 CV-3				
235	蒸気加減弁開度 CV-4				
236	主タービン軸振動 第1軸受 (X軸)				
237	主タービン軸振動 第1軸受 (Y軸)				
238	主タービン軸振動 第2軸受 (X軸)				
239	主タービン軸振動 第2軸受 (Y軸)				
240	主タービン軸振動 第3軸受 (X軸)				
241	主タービン軸振動 第3軸受 (Y軸)				
242	主タービン軸振動 第4軸受 (X軸)				
243	主タービン軸振動 第4軸受 (Y軸)				
244	主タービン軸振動 第5軸受 (X軸)				
245	主タービン軸振動 第5軸受 (Y軸)				
246	主ターピン軸振動 第5軸受 (X軸)				
247	主ターピン軸振動 第6軸受 (Y軸)				
248	主タービン軸振動 第7軸受 (X軸)				
249	主ターピン軸振動 第7軸受 (Y軸)				
250	主ターピン軸振動 第8軸受 (X軸)				
251	主タービン軸振動 第8軸受 (Y軸)				
252	発電機軸振動 第9軸受 (X軸)				
253	発電機軸振動 第9軸受 (Y軸)				
254	発電機軸振動 第10軸受 (X軸)				
255	発電機軸振動 第10軸受 (Y軸)				

No	測定項目	プラント	運転パラメータの採取エ	頁目	備考
140	况是共日	総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検 査(その1)の項目	その他監視を行う 項目	е ви
256	主タービン軸受給油圧力				
257	主ターピン高圧制御油圧力				
258	主ターピン油冷却器油温度入口				
259	主ターピン油冷却器油温度出口				
260	復水器水室入口温度 A1				
261	復水器水室入口温度 A2				
262	復水器水室入口温度 B1				
263	復水器水室入口温度 B2				
264	復水器水室入口温度 C1				
265	復水器水室入口温度 C2				
266	復水器水室出口温度 A1				
267	復水器水室出口温度 A2				
268	復水器水室出口温度 A3				
269	復水器水室出口温度 A4				
270	復水器水室出口温度 B1				
271	復水器水室出口温度 B2				
272	復水器水室出口温度 B3				
273	復水器水室出口温度 B4				
274	復水器水室出口温度 C1				
275	復水器水室出口温度 C2				
276	復水器水室出口温度 C3				
277	復水器水室出口温度 C4				
278	低圧復水ポンプ吸込ヘッダ温度				
279	主タービンスラスト軸受温度 頂部 前側				
280	主タービンスラスト軸受温度 頂部 後側				
281	主タービンスラスト軸受温度 底部 前側				
282	主タービンスラスト軸受温度 底部 後側				
283	主ターピン・発電機軸受温度 第1軸受				
284	主ターピン・発電機軸受温度 第2軸受				
285	主ターピン・発電機軸受温度 第3軸受				
286	主タービン・発電機軸受温度 第4軸受				
287	主ターピン・発電機軸受温度 第5軸受				
288	主ターピン・発電機軸受温度 第6軸受				
289	主ターピン・発電機軸受温度 第7軸受				
290	主ターピン・発電機軸受温度 第8軸受				
291	主ターピン・発電機軸受温度 第9軸受				
292	主タービン・発電機軸受温度 第10軸受				
293	RFP-T(A)軸受給油圧力				
294	RFP-T(B)軸受給油圧力				
295	RFP - T(A)制御油圧力				
296	RFP-T(B)制御油圧力				
297	R F P - T (A) 第 1 軸受振動				
298	RFP-T(B)第1軸受振動				
299	T/D RFP(A)回転数				

No	測定項目	プラント	プラント運転パラメータの採取項目				
		総合負荷性能検項目	蒸気タービン性能検 査(その1)の項目	その他監視を行う 項目			
300	T/D RFP(B)回転数						
301	DWC冷却器(B)入口空気温度						
302	RPVヘッドフランジ部周辺温度						
303	サプレッションチェンバ気体温度(No.14)						
304	サプレッションチェンバ気体温度(No.15)						
305	サプレッションチェンバ気体温度(No.16)						
306	サプレッションチェンバ気体温度(No.17)						
307	主蒸気管区域周囲温度(No.1)						
308	主蒸気管区域周囲温度(No.2)						
309	主蒸気管区域周囲温度(No.3)						
310	主蒸気管区域周囲温度(No.4)						
311	主蒸気管区域周囲温度(No.5)						
312	R H R ポンプ(C) 室周囲温度 (N o . 1 0)						
313	CUW非再生熱交室周囲温度(No.11)						
314	ドライウェル内漏えい検出(No.18)						
315	ドライウェル内漏えい検出(No.21)						
316	DWC除湿冷却器入口温度、(A)(B)冷却水出口温度(No.8)						
317	RCW(A)系冷却水供給温度、DWC冷却器(A)(B)冷却水出口温度 (No.9)						
318	RCW(B)系冷却水供給温度、DWC冷却器(C)冷却水出口温度 (No.10)						
319	逃がし安全弁設置エリア周辺温度						

机供应八	機型などの	## 55 2- C	4年 李末		通常の保全活動による確認方法		
設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	ブラント運転パラメータ監視 (中央制御室)	
(2)横型ポ	ンプ 高電導度廃液系収集	K42 C004	Α	I			
液体廃棄物処理 系 高電導度廃液系	同电等反応次が収集ポンプ	K13-C001	^	地震後のパトロールにおいて軸封部に微量の漏えい跡が確認された。 ハンドターニングを実施後,運転確認を行った結果軸封部からの漏えいは確認されなかった。	(巡視点検)	-	
	高電導度廃液系蒸留 水ポンプ	K13-C002	-	地震後のパトロールにおいて軸封部に微量の漏えい跡が確認された。 ハンドターニングを実施後、運転確認を 行った結果軸封部からの漏えいは確認されなかった。	(巡視点検)	-	
	高電導度廃液系サンプルポンプ	K13-C003	A	地震後のパトロールにおいて軸封部に微量の漏えい跡が確認された。 ハンドラーングを実施後、運転確認を 行った結果軸封部からの漏えいは確認されなかった。	(巡視点検)	-	
			В	地震後のパトロールにおいて軸封部に微量の漏えい跡が確認された。 ハンドターニングを実施後、運転確認を 行った結果軸封部からの漏えいは確認されなかった。	(巡視点検)	-	
(5)電動機			1				
原子炉冷却材再 循環ポンプ電源 装置	原子炉冷却材再循環 ポンプMGセット	C81-C002	A	永久磁石発電機(C81-C008A)出力ケー ブル用フレキシブルチューブの被覆に亀裂 を発見した。	(巡視点検)	-	
				発電機用軸受のオイルリングにねじれ量 の許容値逸脱が確認された。	(巡視点検)	・MGセット発電機電動機軸受温度	
				電動機ローターパーに緩みが確認された。	(巡視点検)	-	
			В	電動機反フライホイール 側軸受の排油サポートに軽微な変形が確認された。	(巡視点検)	・MGセット発電機電動機軸受温度	
補助ボイラに付 属する給水設備	給水ポンプ電動機	P62-C001	D	電動機ファン側下部に微量の油溜まりを 確認した。試運転による機能確認を実施したが、新たなオイルリークは確認されな かった。	(巡視点検)	-	
低圧ドレンポンプ	低圧ドレンポンプ	N22-C002	A	電動機基礎部(グラウト部) に軽微なひび 割れを確認した。	(巡視点検)	・低圧ドレンポンプ吐出圧力 ・低圧ドレンポンプ吐出流量	
			В	電動機基礎部(グラウト部) に軽微なひび 割れを確認した。	(巡視点検)	・低圧ドレンポンプ吐出圧力 ・低圧ドレンポンプ吐出流量	
			С	電動機基礎部(グラウト部)に軽微なひび 割れを確認した。	(巡視点検)	・低圧ドレンポンプ吐出圧力 ・低圧ドレンポンプ吐出流量	

設備区分	機器名称	機器番号	種類		通	常の保全活動による確認方法
ix m = 23	ise and in 13.	176 HL H	1±AX	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	プラント運転パラメータ監視 (中央制御室)
(6)ファン						
換気空調系	廃棄物処理建屋送風 機	U41-C901	A	地震後のパトロールによりグラウト部に微細なひび割れを確認した。念のため、基礎ボルトの超音波探傷検査等の追加点検を実施し異常のないことを確認した。	(巡視点検)	-
			В	地震後のパトロールによりグラウト部に微細なひび割れを確認した。念のため、基礎ボルトの超音波探傷検査等の追加点検を実施し異常のないことを確認した。	(巡視点検)	-
	サ-ビス建屋ホットラ ボ送風機	U41-C702	A	地震後のパトロールによりグラウト部に微細なひび割れを確認した。念のため、基礎ボルトの超音波探傷検査等の追加点検を実施し異常のないことを確認した。	(巡視点検)	-
		U41-C702	В	地震後のパトロールによりグラウト部に微細なひび割れを確認した。念のため、基礎ボルトの超音波探傷検査等の追加点検を実施し異常のないことを確認した。	(巡視点検)	-
	原子炉区域・タ-ビン 区域送風機	U41-C101	A	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部,塗装部)に軽微なひび割れを確認した。	(巡視点検)	-
			В	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部,塗装部)に軽微なひび割れを確認した。	(巡視点検)	-
			С	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部,塗装部)に軽微なひび割れを確認した。	(巡視点検)	-
			D	地震後のパトロールにより基礎部(グラウト部,塗装部)に軽微なひび割れを確認した。	(巡視点検)	-
(9)弁	•		•	· '		
不活性ガス系	主要弁	T31-F001	-	駆動部上部パッキン箱よりエアリークを確認した、駆動部上部パッキン箱の分解点 核を実施した結果、ロッドパッキン溝部の がリスの混入を確認した。他に異常は確認 されなかった。	(巡視点検)	
原子炉隔離時冷却系		E51-F039	-	弁間漏えい試験において許容値を超えるシート漏えいが確認された。 原因究明のため、追加点検(分解点検)を 実施した結果、13に改み等が確認された。 外体外座の手入、浸透探傷及び当たり確 認を行い異常のないことを確認した。	(巡視点検)	-

					通常の保全活動による確認方法		
設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	プラント運転パラメータ監視 (中央制御室)	
液体廃棄物処理系	主要弁	K11-F003	-	弁間漏えい試験において許容値を超えるシート漏えいが確認された。 原因究明のため、追加点検(分解点検)を実施した結果、13吃み等が確認された。 弁体弁座の手人、浸透探傷及び当たり確認を行い異常のないことを確認した。		· D / W圧力	
		K11-F004	-	弁間漏えい試験において許容値を超えるシート漏えいが確認された。 原因究明のため、追加点検(分解点検)を 実施た結果、ゴミ咬み等が確認された。 弁体弁座の手入、浸透探傷及び当たり確認を行い異常のないことを確認した。		·D/W圧力	
残留熱除去系		E11-F005	С	定例試験(サーベランス)においてシ-ト漏えいが確認された。	-	・RHRポンプ吐出圧力	
減圧装置	グランド蒸気減圧弁	N33-F002	-	作動試験を実施したところ, 弁駆動部より 異音がしたことから, 念のため, 弁本体及 び駆動部の分解点検を実施した。その結 果, 異常は確認されなかった。	(巡視点検)	・グランドシール蒸気圧力	
	所内温水系バック アップ熱交換器入口 減圧弁	P61-F202	-	漏えい確認時, グランド部より微量な熱水の漏えいを確認した。	(巡視点検)	•	
(11)非常用	ー ディーゼル発	電機					
非常用ディ-ゼル 発電設備	ディ-ゼル機関	R43-C001	A	当直員の日常パトロールにおいて燃料噴射 ボンプの人口配管フランジより燃料油のに じみを確認した。	(巡視点検,定例試験)		
				地震後のパトロ-ルにより基礎部にひび割れを確認した。	(巡視点検,定例試験)	-	
	ディーゼル発電機		В	地震後のパトロールにおいて発電機ブラシカバー用ホルダーのパックルに変形を確認した。	(巡視点検,定例試験)	•	
	ディ-ゼル機関 ディーゼル発電機		C	地震後のパトロ-ルにより基礎部にひび割れを確認した。	(巡視点検,定例試験)		
	ン : C/V元电版			発電機軸受けの排油側配管にあるフランジ部から,油の滲みを発見した。	(巡視点検,定例試験)		
	ディ-ゼル機関			地震後のパトロ-ルにより基礎部にひび割れを確認した。	(巡視点検,定例試験)	-	
	空気だめ	R43-A004	A-1	当直員の日常パトロ-ルにおいて当該タンクの圧力降下が他のタンクに比べて早いことを確認した。始動弁フランジ部より微少な漏えいを確認した。	(巡視点検)	-	
		R43-A004	B-1	当直員の日常パトロールにおいて当該タンクの圧力降下が他のタンクに比べて早いこを確認した。空気圧縮機出口のフランジより微少な漏えいを確認した。	(巡視点検)	-	

					通	添い 資料-3-2 常の保全活動による確認方法
設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	ブラント運転パラメータ監視 (中央制御室)
(13)制御権		I.				
制御棒駆動系	水圧制御ユニット(ア キュムレ-タ) (スクラム弁 含む)	C12-D004	126	スクラム弁(ロケーション :06-31/22-23)の漏えい確認にてシート漏えいが確認された。 当該弁(ロケーション :06-31/22-23)は、予め計画する追加点検対象であっため、分解点検を実施した結果、弁棒には傷、弁座にはシート面の欠損が確認された。	(巡視点検)	-
制御棒駆動装置	制御棒駆動機構	C12-D005	-	(ロケーション :26-43) 燃料移動時に引抜き不良が確認された。 その後、分解点検及び作動試験を行い異常のないことを確認した。	(定例試験)	,
				(ロケーション :38-43) 燃料移動時に引抜き不良が確認された。 その後、分解点検及び作動試験を行い異 常のないことを確認した。	(定例試験)	-
				(ロケーション :18-19) 基本点検における作動確認において,アンカップリング事象が確認された。原因究明のため分解点検が必要と判断し、追加点検(分解点検)を実施したが,中空ピストシカップリング部に,損傷・異常は確認されなかった。	(定例試験)	-
				(ロケーション :42-39,02-35,22-35,26-07) FMCRDボールチェッキ弁の漏えい試験にて、4体(205体中)のFMCRDについて判定基準(2500にイ分以内を満足したのが確認された。原因究明のため分解点検が必要と判断し、追加点検(分解点検)を実施したが、ボールチェッキ弁部に、損傷・異常は確認されなかった。	(定例試験)	-
(14)主ター	ピン					
蒸気タ-ビン	高圧タ-ピン	N31-C001	-	基本点検における目視点検において、軸受の油切りにロータとの接触による損傷及び接触の痕等を確認した。また、予め計画する追加点検においては、翼(動翼と静質)及び車軸の接触の痕。傷ならびに地震の荷重を直接受け保つ中間軸受台キーの変形、オイルシールリングの割れ、クラッシュピンの接触跡等が確認された。	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力・高圧タービン排気圧力・主タービン排気圧力・主タービン神気腫動・主タービン神受軸振動・主タービンネラスト位置・軸受温度・主タービン表ラスト位置・神受給油圧力・低圧タービン振動位相角・ニタービン振動位相角・ニタービン加減弁 間度、バイバス弁関度・高圧タービン排気圧力・エタービン神気圧力・エタービン中で使び差、低圧タービン伸び差、低圧タービン伸び差
				目視点検にて地震の荷重を直接受けもつ中間軸受台基礎部コンクリート(グラウト部)に割れが確認された。	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力・高圧タービン排気圧力・注タービン排気圧力・主タービン申型を ・主タービン軸受軸振動・主タービンラスラスト位置・軸受温度・主タービンスラスト位置・軸受給油圧力・低圧タービン排気室温度・主タービン排気室温度・主タービン加減弁開度・バイバス弁開度・高圧タービン排気圧力・高圧タービン排気圧力・高圧タービン排気圧力・高圧タービン神気圧力・高圧タービン神で差・低圧タービン伸び差・低圧タービン伸び差

	,	,			j	通常の保全活動による確認方法
設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	ブラント運転パラメータ監視 (中央制御室)
蒸気タ-ピン	低圧タ-ピン	N31-C002	A	基本点検における目視点検において、軸受の油切りにロータとの接触による損傷及び接触の痕等を確認した。また、予め計画する追加点検においては翼(動翼と静翼)及び車軸の接触の痕・傷、クラッシュピンの接触跡等が確認された	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力 ・高圧タービン排気圧力 ・主タービン神気圧力 ・主タービン軸受軸振動 ・主タービンへ表する人位置、軸受温度 ・主タービン場力スト位置、軸受温度 ・主タービン機力に変温度 ・主タービン振動位相角 ・主タービン振動位相角 ・主タービン加減弁 開度,パイパス弁開度 ・高圧タービン排気圧力 ・主タービン車室伸び ・高圧タービン伸び差,低圧タービン伸び差
				動翼については、さらなる追加点検として、 翼付け根部の目視点検及び非破壊検査を 行った結果、第14段に磁粉指示模様が確 認された。(第14段:12枚/304枚)	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力 ・高圧タービン排気圧力 ・主タービン側転速度 ・主タービン 軸受制振動 ・主タービン熱受温度、軸受給油圧力 ・低圧タービン排気室温度 ・主タービン排気室温度 ・主タービン加減分開度 ・主タービン加減分開度 ・主タービン加減分開度 ・高圧タービン排気圧力 ・高圧タービン伸び差,低圧タービン伸び差
			В	基本点検における目視点検において,軸 受の油切りにロータとの接触による損傷及 び接触の痕等を確認した。また,予め計画 する追加点検においては翼動翼と静翼 及び車軸の接触の痕・傷、クラッシュピン の接触跡等が確認された	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力・高圧タービン排気圧力・主タービン回転速度・主タービン 軸受軸振動・主タービン 執受和振動・主タービンスラスト位置・軸受温度・主タービンボラでは、10円のでは、
				動翼については、さらなる追加点検として、 翼付け根部の目視点検及び非破壊検査を 行った結果、第14段、第16段に磁粉指示 模機が確認された、(第14段・91枚/304 枚、第16段:1枚/260枚)	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力 ・高圧タービン排気圧力 ・主タービンつ回転速度 ・主タービン 軸受軸振動 ・主タービン転力と位置、軸受温度 ・主タービン軸の温度、軸受協油圧力 ・低圧タービン排気室温度 ・主タービン加減分間度。 ・主タービン加減分間度。 ・声タービン加減分間度。 ・高圧タービン車室伸び ・高圧タービン伸び差,低圧タービン伸び差
			С	基本点検における目視点検において、軸受の油切りにロータとの接触による損傷及び接触の保等を確認した。また、予め計画する追加点検においては翼(動翼と静翼)及び車軸の接触の痕・傷、クラッシュピンの接触跡等が確認された	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力 ・高圧タービン排気圧力 ・主タービンつ車転速度 ・主タービン 軸受軸振動 ・主タービン転力と位置、軸受温度 ・主タービン転気温度,軸受温度 ・主タービン排気室温度 ・主タービンが関連が相角 ・主タービン加減弁 開度,パイパス弁開度 ・高圧タービン排気圧力 ・高圧タービン車室伸び ・高圧タービン伸び差,低圧タービン伸び差
				動翼については、さらなる追加点検として、 翼付け根部の目視点検及び非破壊検査を 行った結果、第14段、第16段に磁粉指示 模模が確認された、(第14段:34枚/304 枚、第16段:4枚/260枚)	(巡視点検)	・高圧タービン加減弁蒸気室圧力,第1段後蒸気室圧力 ・高圧タービン排気圧力 ・主タービンシ回転速度 ・主タービンシロ転速度 ・主タービンシステスト位置、軸受温度 ・主タービン新力とはで、軸受温度 ・主タービン排気室温度 ・主タービン排気室温度 ・主タービン加減弁 開度,パイパス弁開度 ・高圧タービン準気圧力 ・主タービン車室伸び ・高圧タービン伸び差,低圧タービン伸び差

						添付負料-3-2
設備区分	機器名称	機器番号	種類		通	常の保全活動による確認方法
		Man H 3	1主次	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	ブラント運転パラメータ監視 (中央制御室)
(15) 発電核 ^{発電機}	主発電機本体	-	-	予め計画する追加点検として軸受廻り詳細点検を実施した結果、軸受メタルに回転 子シャフトとの接触すズを確認した。また、 浸透探傷検査にて部分的な欠陥を確認した。 た、		·発電機電力 ·発電機電力量 ·発電機電圧 ·発電機電流
				子め計画する追加点検としてブラシホルダー週り詳細点検を実施した結果、ブラシホルダー週100構成品と回転子コレクタ週リンの接触、現破電路接続ポルト緩み・ロッカー部のノックピンの変形等が確認された。	(巡視点検)	- 発電機 無効電力 - 発電機 用磁電圧 - 発電機 界磁電流 - 発電機 界磁電流 - 発電機 界磁管線温度 - 発電機 機內水素力ス圧力 - 発電機 機內水素力ス延度 - 発電機 機內水素力ス延度 - 発電機人口固定子冷却水導電率 - 発電機人口固定子冷却冰導電率
				予め計画する追加点検としてキー部,基礎ポルド詳細点検を実施した結果,センターキーの変形,アライメントキー廻りの傷,アライメント調整座取付ポルトの緩み,ライナー飛び出し,発電機据付ポルトワッシャーずれを確認した。		- 固定子冷却水イオン交換樹脂塔出口導電率 - 固定子冷却水入口温度 - 固定子冷却水入口圧力 - 密封油圧力 - 軸振動
(17)燃料耳	双替機					
燃料取扱装置	燃料取替機	F15-E001	-	燃料取替機給電レールの変形が確認された。	(巡視点検)	
				地震後に「制御系異常」警報が確認された。	(巡視点検)	-
<u>(18)クレー</u>						
燃料取扱装置	原子炉建屋クレ-ン	U31-E001	-	基本点検の結果,走行伝動用継手(ユニバーサルジョイントのクロスピン)が破損し、動作不可であることを確認した。破損し、動作のでする。とを確認した。破損して衛生の場合、電動機側)、北側(車輪側)で計3箇所に確認された。また、ガーター側面に設置の151ホイストリミットスイッチ用レバーに軽微な曲がりが確認された。走行用架線(クレーン作動電源供給部品)については多少の曲がりが確認された。	(巡視点検)	-
(21)配管						
補助ボイラに付属する管	主配管	-	-	漏えい試験において弁P61-TCV-F207付 近の配管より蒸気の漏えいを確認した、当 該箇所の保温樹去後、詳細目視点検、及 び浸透探傷試験を実施した結果、P61- TCV-F207下流側溶接線に指示模様を確 認した。	(巡視点検)	-
主蒸気系	主配管1 (レストレント)	RE-MS-T011 RE-MS-T029	-	目視点検の結果、レストレント脚部(RE-MS-T011)に溶接部割れが確認された。また、同系統の類似箇所について浸透探傷試験を実施したところ、レストレト脚部(RE-MS-T029)に割れが確認された。	-	·主蒸気流量 ·主蒸気圧力 ·主蒸気温度
	主配管1 (メカニカルスナッパ)	SNM-MS-T033-1,3		低速走行試験を実施した結果,メカニカルスナッパにスティック(固着)が確認された。	-	·主蒸気流量 ·主蒸気圧力 ·主蒸気温度
	主配管1 (スプリングハンガ)	SH-MS-T031 SH-MS-T035	-	目視点検の結果、スプリングハンガ2カ所 の廻止め溶接部に割れを確認した。	-	·主蒸気流量 ·主蒸気圧力 ·主蒸気温度
	主配管1 (スプリングハンガ)	SH-MS-T004	-	目視点検の結果、スプリングハンガ1カ所 のロックナット部に緩みを確認した。	-	·主蒸気流量 ·主蒸気圧力 ·主蒸気温度
	主配管2 (メカニカルスナッパ)	SNM-MS-T034-1	-	低速走行試験を実施した結果,メカニカル スナッパにスティック(固着)が確認され た。	-	·主蒸気流量 ·主蒸気圧力 ·主蒸気温度

					;	通常の保全活動による確認方法
設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	ブラント運転パラメータ監視 (中央制御室)
蒸気タ- ピンに附 属する管	給水加熱器ドレンベ ント系の管 (オイルスナッパ)	SNO-HV-T105, SNO-HV-T107, SNO-HV-T109, SNO-HV-T186	-	目視点検の結果,給水加熱器ベント系オイルスナッパのターンパックルロッド部に曲がりが確認された。	-	·湿分分離加熱器出口蒸気圧力 ·湿分分離加熱器出口蒸気温度
	給水加熱器ドレンベント系の管 (スプリングハンガ)	SH-HD-T430 SH-HD-T470	-	目視点検の結果,スプリングハンガ2カ所の廻止め溶接部に割れを確認した。	-	·湿分分離加熱器出口蒸気圧力 ·湿分分離加熱器出口蒸気温度
	抽気系の管 (スプリングハンガ)	SH - E S -T050 SH - E S -T122	-	目視点検の結果,スプリングハンガ2カ所の廻止め溶接部に割れを確認した。	-	·主蒸気流量 ·主蒸気圧力 ·主蒸気温度
蒸気タ-ピン	クロスアラウンド管 (スプリングハンガ)	SH-ES-T008 SH-ES-T010 SH-ES-T019 SH-ES-T028 SH-ES-T084 SH-ES-T087 SH-ES-T108 SH-ES-T110 SH-ES-T110 SH-ES-T150 SH-ES-T155 SH-ES-T155	-	目視点検の結果,スプリングハンガ12カ 所の廻止め溶接部に割れを確認した。	-	·主蒸気流量 ·主蒸気圧力 ·主蒸気温度
復水給水系	主配管 (スプリングハンガ)	SH-FDW-T219-2 SH-FDW-T235 SH-FDW-T238-2 SH-C-T442	-	目視点検の結果,スプリングハンガ4カ所の廻止め溶接部に割れを確認した。	-	·給水流量
(24)復水器 _{復水器}	8 , 給水加熱器 ^{復水器A}	,湿分分離加 N61-B001	器 A	基本点検における目視点検で整流板に浮き上り及び変形を確認した。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率
				基本点検における目視点検で水室フラン ジ部漏えい痕及び海側水室フランジ蓋パッ キンのはみ出し・干切れが確認された。	-	・復水流量 ・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水器 ボットウェル出口導電率
				基本点検における目視点検で,水室フラン ジ部ポルトナットのズレ跡が確認された。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量
	復水器B		В	基本点検における目視点検で整流板に浮き上り及び変形を確認した。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量
				基本点検における目視点検で水室フランジ部漏えい痕及び海側水室フランジ蓋パッキンのはみ出し・千切れが確認された。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量
				基本点検における目視点検で,水室フランジ部ポルトナットのズレ跡が確認された。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量
	復水器C		С	基本点検における目視点検で整流板に浮き上り及び変形を確認した。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量
				基本点検における目視点検で水室フランジ部漏えい痕及び海側水室フランジ蓋パッ キンのはみ出し・干切れが確認された。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量
				基本点検における目視点検で、水室フランジ部ポルトナットのズレ跡が確認された。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量
				予め計画する追加点検として浸透探傷試験を実施した結果、器内混合ドレン配管のサポート溶接部近傍に損傷が確認された。	-	・復水器 真空度 ・復水器 水位 ・復水器 ホットウェル出口導電率 ・復水流量

					通	常の保全活動による確認方法
設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果	巡視点検等 (現場)	プラント運転パラメータ監視 (中央制御室)
蒸気タービンに 附属する熱交換 器	湿分分離加熱器	N35-B001	A	予め計画する追加点検として浸透探傷試験により溶接部の指示模様や目視点検による溶接部の傷が確認された。	-	・湿分分離加熱器出口蒸気圧力 ・湿分分離加熱器出口蒸気温度 ・湿分分離器ドレン水位
			В	予め計画する追加点検として浸透探傷試験により溶接部の指示模様や目視点検による溶接部の傷が確認された。	-	・湿分分離加熱器出口蒸気圧力 ・湿分分離加熱器出口蒸気温度 ・湿分分離器ドレン水位
給復水系	第1給水加熱器A	N21 - B001	A	第1給水加熱器(A)基礎・グラウト部にき裂が確認された。	-	・第1給水加熱器出口温度 ・第1給水加熱器ドレン水位 ・第1給水加熱器器内圧力
(26)変圧器	<u> </u>			1		
主変圧器 (中性点接地含)	主変圧器	S11-MTR	-	予め計画する追加点検として目視点検を 実施した結果,放圧管より油漏れが確認さ れた。	(巡視点検)	-
				予め計画する追加点検として分解点検を 実施した結果 巻線部の絶縁物の一部に ズレが確認された。	(巡視点検)	·主変圧器油温度 ·主変圧器二次電流
低起動変圧器	低起動変圧器	S12-LSTR	6 S B	基本点検における目視点検にて,放圧管 より油漏れが確認された。	(巡視点検)	-
所内変圧器	所内变圧器	R11-HTR	6A	予め計画する追加点検として分解点検を 実施した結果 巻線部の絶縁物の一部に ズレが確認された。	(巡視点検)	-
			6B	予め計画する追加点検として分解点検を 実施した結果 巻線部の絶縁物の一部に ズレが確認された。	(巡視点検)	-
变圧器	補助ポイラ用変圧器	P62-J004	С	基本点検における目視点検にて、油面計指示の固着を確認した。	(巡視点検)	-
				基本点検における目視点検にて,本体 下部に発錆を確認した。	(巡視点検)	-

	T	T		T		添付資料-3-2
設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果	通	常の保全活動による確認方法
				政	巡視点検等 (現場)	プラント運転パラメータ監視 (中央制御室)
(29)計器.	 継電器,調整器	 器、検出器、変	換器			<u> </u>
低起動変圧器	低起動変圧器温度高		AD			
(体護継亀表直の種類)	検出装置(警報用)			基本点検における機能確認試験にて,接 点の動作不良が確認された。	(巡視点検)	
起動領域モニタ	起動領域モニタ	C51-Z601	G	基本点検における目視点検にてコネクタと 接続ケーブルの取り合い部にゆるみが確認 された。	-	・SRNMレベル
出力領域モニタ	平均出力領域モニタ (検出器)	C51-LPRM	-	基本点検における目視点検にてLPRM検 出器信号コネクタ2個(ケーブル側)にゆる みが確認された。 (対象はロケーション 36-37A/60-45C)	-	・SRNMレベル ・APRMレベル
プロセスモニタリ ング設備	格納容器(D/W)内 雰囲気放射線モニタ	D23-RE005	A	基本点検における目視点検にて格納容器 内雰囲気放射線モニタ検出器(ドライウェ ル)の高圧電源用コネクタの芯線抜けを確 認した。	-	・格納容器内雰囲気放射線モニタ
		D23-RE005	В	基本点検における目視点検にて格納容器 内雰囲気放射線モニタ検出器(ドライウェル)の高圧電源用コネクタの芯線抜けを確 認した。	-	・格納容器内雰囲気放射線モニタ
	気体廃棄物処理系設 備エリア排気放射線モニ 9	D11-RE111	A	基本点検における機能確認において気体 廃棄物処理系設備1V7排気放射線に74A の検出器の校正機能の確認を実施したと ころ、校正回路における模擬信号の上昇 時間が他の検出器と比べて長い状態で あった、検出器校正回路を点検した結果、 回路の校正パルスを生成している素子の 故障を確認した。	-	・気体廃棄物処理系設備エリア排気放射線モニタ
	排気筒放射線モニタ (IC)	D11-RE043	В	基本点検における目視点検にて排気筒放射線モニタ検出器の信号用コネクタビン (ケーブル側)に芯線抜けを確認した。	-	·排気筒放射線モニタ
エリアモニタリン グ設備 (原子炉建屋放 射線モニタ)	R/B 3F 南東側IU7	D21-RE008	-	基本点検における機能確認にてエリアモニタ検出器の校正機能の確認を実施したところ、校正回路における模擬信号の上昇時間が他の検出器と比べて長い状態である、検出器校正回路を点検した結果、回路の校正パルスを生成している素子の故障を確認した。	-	・エリア放射線モニタ (R/B 3F 南東側IU7)
	R/B 2F 南東側IJ7	D21-RE010	-	基本点検における機能確認にてエリアモニタ検出器の校正機能の確認を実施したところ、校正回路における模擬信号の上昇時間が他の検出器と比べて長い状態である、検出器校正回路を点検した結果、回路の校正パルスを生成している素子の故障を確認した。	-	・エリア放射線モニタ (R/B 2F 南東側IU7)
ディ-ゼル発電機 用6.9kV遮断器 (保護継電装置 の種類)		R43-87DC	-	ディ-ゼル発電機(C)比率差動継電器に最小動作電流値の管理値逸脱が確認された。	(巡視点検)	
(35)除湿均						
	計装用圧縮空気系除湿装置除湿塔	P52-A004	-	漏えい試験のバウンダリ構成の際、「除湿 塔出口圧力 低」警報が発生し、トリップす る事象が発生した。	(巡視点検)	·IA除湿装置出口圧力

投稿室の 機器 機器 投稿を 機器 投稿を 機器 投稿を 投稿を である			機器番号種類設備点検結集		通	常の保全活動による確認方法	
23.1 前日 1987 19	設備区分	機器名称	機器番号	種類	設備点検結果		
第2日 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	(20) 生 須田寿	りを表演的				(-30 %)	(1707)
	所内母線負荷用	6.9kV	M / C 6 A - 1	-	ニット真空遮断器のシャフト支えブッシュの	(巡視点検)	-
				-	EHC盤の内扉開放用ストッパ・が盤外に落ちていたため取付けようとしたところ,ストッパ・が収納出来なかった。 ストッパーを	(巡視点検)	-
接出が、プロミルスを 変置 (2000年 高速 2000年 2000年 高速 2000年 2000年 高速 2000年 20	安全保護系	安全保護系盤	H11-661-4	-	取)のために安全保護系盤(H11-P661-4) ユニット内の基板に保守ツールを接続した が、インターフェース不良によりエラーログ 採取が出来なかった。基板の点検を実施 した結果、インターフェース用部品の故障 を確認した。なお、警報が発生していない こと及び、当該制御基板前面IE D表示とF D表示に異常がないことから、制御装置の 機能については正常であることを確認し	(巡視点検)	-
関係を認定しまします。 (当現点検) (「当現点検」 (「対力のを確認した。 (「当現点検」 (「当現点検」 (「当現点検」 (「当現点検」 (「当現点検」 (「対力のを確認した。 (「当現点検」 (「対した」 (「	循環ポンプ電源	ポンプ可変周波数電	C81-P002	F		(巡視点検)	-
電流計の誤差の管理値強級が確認された。		直流125V充電器盤	R42-P002			(巡視点検)	-
1				D		(巡視点検)	-
要圧器			R42-P011	-		(巡視点検)	-
全国		直流250V充電器盤	R42-P007	-		(巡視点検)	-
(43) ボイラ	変圧器		H21-P472	С		(巡視点検)	
補助ポイラ			R46-P002B	В	下げられていた乾燥剤の袋が破れ内容物 の一部が盤内に散乱しているのを確認し	(巡視点検)	-
日視点検において、水面計ユニオン部より (巡視点検) 日視点検において、フード開閉機グランド (巡視点検) 日視点検において、フード開閉機グランド (巡視点検) 日視点検において、伝体側給水ラインフランジ部からのリークを確認した。							
部からの蒸気リークを確認した。 目視点検において、缶体側給水ラインフランジ部からのリークを確認した。 基本点検における試運転時に給水流量のハンチングが確認された。現場確認の結果、給水流量計の動作不良を確認した。 (巡視点検) ・H / B 4 C 給水流量・H / B (4 C) 水位 (244) 特殊フィルタ 事常用ガス処理 系 ・型理系フィルタ装置) ・フィルタ・装置内部床面に、軽微な発錆及び塗装の剥離を確認した。 「巡視点検) ・出り 8 C といった (月 同	P62-D001	С		(巡視点検)	-
フジ部からのリークを確認した。					目視点検において,フード開閉機グランド 部からの蒸気リークを確認した。	(巡視点検)	-
ハンチングが確認された。現場確認の結果、給水流量計の動作不良を確認した。						(巡視点検)	-
非常用ガス処理 系 処理系フィルタ装置) ・ フィルタ - 装置内部床面に,軽微な発錆及 び塗装の剥離を確認した。 (巡視点検) 端子箱取付ポルトの一部に緩みが認めら					ハンチングが確認された。現場確認の結	(巡視点検)	
系 処理系フィルタ装置) フィルタ-装置内部床面に,軽微な発錆及 で塗装の剥離を確認した。 (巡視点検) 端子箱取付ボルトの一部に緩みが認めら	(44)特殊	イルタ	Too Door				
		工配官3(非吊用ガ人 処理系フィルタ装置)	11 ZZ-UUUZ	-		(巡視点検)	-
						(巡視点検)	-

次回定期検査時に実施する特別な保全計画

次回定期検査時に実施する特別な保全計画

1. 起動前の点検・評価において地震影響が確認され、補修等を行わず復旧した設備 地震による軽微な影響が確認されたものの、機能に影響をおよぼさないとの観点から補修等を行わず復旧した設備については、次回定期検査にて点検を計画し、運転後の影響について評価を行う。具体的な対象設備を表1に示す。

								総合	評価			
投資区分	機器名称	楼器番号	20:28	原子炉安全上重要		地震応答解析結果	損傷原因の検討		健全性評価 Gabil評価)			備後
				な設備	設備点铁結果		損傷原因	地震影響 の有無	構造強度・機能維持 への影響	判定	対応策	
(2) 横型ポン	7											
液体疾棄物处理乐 高電導度度液系	高電導度廃汲系収集ポンプ	N 3-C001	A		地震後のパトロー川において軸対部に順 量の混入い着が確認された。 パイテーニンを実施後、運転確認を 行った場界機動部からの混入いは確認さ れなかった。	70	ハバターニングを実施後、連転確認を行った結果、 無額相助やの違义いは確認されてかった。また、基本を検目包を使作機がある。 た、基本を検目包を使作機が振り返り、ボンが応 等の損傷でする、地震をようのが上地震力が、 サント下機制が一八個ごかかったことにより 時が、運火ルが発生したものと判断した。	有	漏えいは測量で一時的なものであ り、目他を核及び機能施設で運転 に増加了機がないことから、ポン プ部品等の損傷はなく、構造機度 機能維持に影響さないと判断し た。	ß	不要	
	高電導度廃汲系 蒸留水ポンプ	k13-C002		-	地震後の/トロー川において輻射部に推 量の漏入い着が確認された。 ハンチラーニンで美速能、通転維部を 行った結果輻射部からの漏入いは確認さ れなかった。	-1	ハイターニングを実施後、運転運送を行った店 果、軽対部からの悪人いは確認されなかった。ま た。基本を検目包点後 作動が無・悪人・福辺 でも異常は確定でなかったことか。 ボン市品 等の情報ではなく、地震和空手中の外に地震力か ナットで 特別能力 いったことはより 時かく悪人」が完生したものと半新した。	有	漏乳いは激量で一時的なものであり、目覚を検及び機能を設定した。 大切りで異常が近いこから、ポンプ部の等の情報はなく、構造物度 機能維持に影響はないと半期した。	H	小宴	
	高電場度廃液系 サンブルボンブ	k13-C008	۸		地震後の/トロー川において輻射線に推 量の漏入い着が確認されて。 ハンターニンを実施後、選託確認を 行った基果軸計部からの漏入いは確認さ れなかった。	-	ルドターニングを実施後、運転運動を行った結果、 触対部からの悪人いは確認されなかった。また、基本を被目を急性 作動が参加、端面であれなかった。とか、大学を開催ではない、地震大学の場所ではない、地震大学の小利を開かった。これは、地震大学、特別が、大学に対した。	有	漏えいは微量で一時的なものであ り、目視点検及び機能確認の運動 状態が実施的ないことから、ボン が認いでは、水池の を を が認いである。 を を を を を を を を を を を を を	А	不要	-
			8	-	地震後のパトロールにおいて軸封部に無量の選入い路が確認された。 ルンドターニングを実施後、運転確認を 行った結果軸封部からの選入いは確認さ れなかった。		ルイターエングを実施後、運転施設や行った結果、 熱が部からの悪気いは確認されたかった。また、基本を被目型を操作機能を 選入・確認 でも要素が確認されたかったことか、ボンが結構 等の損害ではない、地震発生性のみに地震力が、 シャナトを軸が使い、小田の加からたことにより一 時的で悪気しが突生したものと判断した。	有	瀬気いは微量で一時的なものであり、目地の検及び機能確認の運転 が振りで異常がないことから、ボン が振りで異常がないことから、ボン が起品等の損害なく、機能強症 機能維持に影響はないと半更した。	R	不要	-
(14) 主タービ	1											
蒸気タゼン	高圧タゼン	NS1-0001		-	目視点検にて地震の荷重を直接到するつ 中間観要含基礎部コンクリート(グラウト 部)に割れが確認された。	-	本事象の発生時期は不明であるが、影響・影響等 がないことから接近的な事象であると考えられる が、地震の影響は否定できない。	有	グラウトは構造強度に影響を及ば さない部外(設計上はグラウトは考 急していない)であって、基礎に至 るようなひびではないため機能に は影響ないと判断した。	Ą	不要	-
(17)燃料取替	孝機											
燃料取扱装置	燃料取替機	F15-E001	-	-	地震後に「制御系異常」警報が確認された。	-	基本点検結果に異常がなかったことから、「制面 系異常」整領は、地震により燃料取替被台車が揺 れて、制面強能が速度信号と占事の速度信号の 不一知により発生したものと推定される。	有	基本点検結果に異常がなかったことから、故障等、健全性に影響を 与えるものではないことを確認した。	Д	不要	-

表 1 次回定期検査における点検計画設備

2. 起動前の点検・評価における疲労評価の実施箇所について

起動前の点検・評価においては、地震による 1 次+2 次応力が厳しくなる設備を選出 し疲労評価を実施した。

具体的には、原子炉圧力容器 原子炉格納容器間の地震時の相対変位も含め地震による 1 次+2 次応力が厳しくなると想定される設備として、主蒸気系配管(図2参照)原子炉圧力容器ノズルより低圧注水ノズル(N6 ノズル、図3参照)建屋間(原子炉建屋~タービン建屋)を渡る配管の代表として原子炉補機冷却水系配管(図4参照)お

よび給水系配管(図5参照)を選出して疲労評価を実施した。

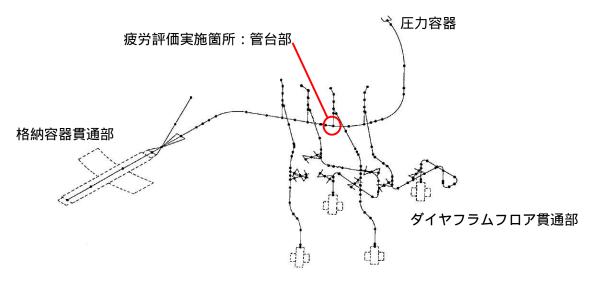


図 2 主蒸気系配管疲労評価実施箇所

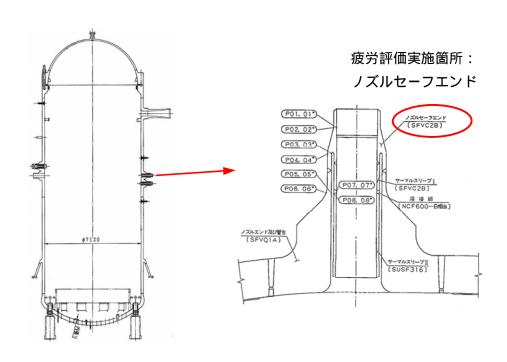


図3 低圧注水ノズル疲労評価実施箇所



残留熱除去系熱交換器へ

図 4 原子炉補機冷却水系配管疲労評価実施箇所

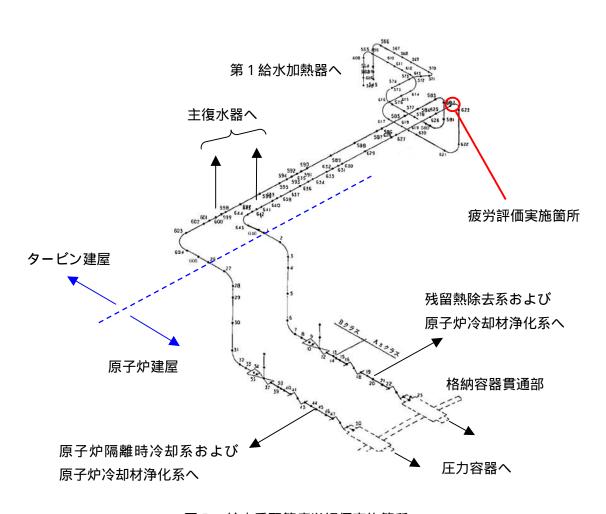


図 5 給水系配管疲労評価実施箇所

											不证	適合確認			
l NI-	14-67	不適合	₹# D	事务	原 田 如便	医四八籽	地震影響	*400			-	プラント確認試	験	その他	/# *
No	件名	グレード	発生日	事象	原因,評価	原因分類	の有無	対策	設備点検	系統機能 試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操 作等)	備考
1	所内蒸気系ター ピン建屋入口減 圧弁[P61- PCV-F004]の制 御不良について	С	2009/8/26	起動停止用蒸気式空気抽出器の 起動後に、所内蒸気系タービン建 展入口減圧弁の一時的な制御不 良により所内蒸気系圧力が変動し た。	制御系の不調又は減圧弁駆動機構の動作遅れのいずれかが原因と推定されるが、調査中に正常状態に復帰した。念のため、制御系および減圧弁駆動機構を点検したが、異常は確認されなかった。地震後に実施した制御系および減圧弁駆動機構の点検においても異常は確認されていないことから、地震の影響によるものではなく、一過性の事象と評価した。	一過性	無	念のため制御系,減圧弁駆動機構とも部品交換・調整 度離した。 その後制御状態に異常は ない。							
2	計装用圧縮空気 系除湿装置プレ フィルタ(A)ドレン 配管からの空気 漏れについて	С	2009/8/26	フィルタ(A)のドレン配管から、微少な空気漏れが発生した。	湿分を含む空気およびドレンが流れる配管であることから、経年的な使用により配管に腐食が生じ、ピンホールが発生したものと評価した。 地震後の点検時には、当該配管には変形・割れ等の異常は確認されていないことから、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	配管ピンホール部を金属製の補修材で覆い、修理完了した。							
3	ターピングランド 蒸気系 蒸化器 側切替え後の系 統圧力低下につ いて	С	2009/8/26	タービングランド蒸気系の蒸気源 切替(所内蒸気系供給から蒸化器 供給への切替)後にグランドシー ル蒸気圧力が低下した。	グランド蒸気蒸化器加熱蒸気減圧弁小弁のリミットスイッチ取付時の位置調整が不十分であったため、経年使用に伴い動作不良に至ったものであると推定した。 地震後に実施した点検においては、リミットスイッチの動作確認を実施していたが、自視による確認のみで、信号の発信までは確認していなかったため、位置ずれを確認できなかった。地震後に実施した目視点検においては、リミットスイッチの取り付け状態にゆるみやガタつきがないことから、地震の影響によるものではないと評価した。	施工不良経年影響	無	グランド蒸気蒸化器加熱蒸 気減圧弁小弁のリミットス イッチの取付位置を調整した。 また、施工要領書の見直し を実施する。(リミットスイッ チ動作確認方法)							
4	原子炉起動領域 モニタ(F)の指 示不良について	С	2009/8/28	ニタ(F)の指示が揺らぎ、警報が 発生した。また、7.0MPaのドライ	現場コネクタの外観及び触診確認、検出器の特性試験に異常のないことから、一時的なノイズによるものであり、地震後の点検において異常が確認されていないことから、地震の影響によるものではないと評価した。	一過性	無	一時的なノイズによるものであり、対策は不要であると評価した。							
5	主蒸気逃がし安 全弁(D)のシー トパスについて	D	2009/8/28	原子炉圧力7.0MPa到達直前に計算機監視項目が確認され、主蒸気逃がし安全弁(D)出口温度上昇を確認した。	地震後に弁座漏えい試験を実施し、弁座の漏えいがないことを確認 しているため、格納容器内への据付け、据付け後の逃がし弁機能検 査による一時的な弁の開閉もしくは入熱の影響により、弁体の着座 状態が不安定になったことに起因して発生したものと推定されること から、地震の影響によるものではないと評価した。	一過性偶発事象	無	原子炉圧力7.0MPaのドライウェル点検中に、弁の打振を実施し、温度上昇が解消されたことを確高時に一時的な温度上昇が確認されたが、その後温度が下降も極事状態に過帰した。同様の事象は、過去に他ブラントにおいても確認されており、また、一過性の事象であることから、地震による影を響とはなく、対策は不要であると評価した。							
6	排ガス放射線モニタ除湿器出口 温度[D11-TIS- 101]の指示不良 について	D	2009/8/28		酸化膜等による温度検出器端子部の接触不良である。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によ るものではないと評価した。	経年影響	無	端子部の清掃及び絶縁抵 抗測定を実施し、異常のな いことを確認した。							

											不证	適合確認			
	W- 69	不適合	2% 4L [7]	= 4	ED W.	医四八瓣	地震影響	ALL 975				プラント確認試	験	その他	/# +×
No.	件名	グレード	発生日	事象	原因,評価	原因分類	の有無	対策	設備点検	系統機能 試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操 作等)	備考
7	給水ノズル(N4 B)温度計[B21- TE016D]の指示 不良について	D	2009/8/28	給水ノズル(N4B)温度の指示値がオーバースケールして警報が発生した。	酸化膜等による温度検出器端子部の接触不良である。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	端子部の清掃及び絶縁抵 抗測定を実施し、異常のな いことを確認した。							
8	原子炉起動操作 における制御棒 (30-35,46-35) の分離発生につ いて	D	2009/8/29	原子炉圧力7.0MPa時ドライウェル 点検終了後の原子炉再臨界操作 において、制御棒(30-35・46-35) 引き抜き操作時に「分離検出」が 発生した。	設備別操作手順にて対応操作を実施し(分離検出 警報クリア)、 制御棒動作に問題のないことを確認しており、原子炉安全上の問題 はない。一過性の事象であり、地震後の点検では異常は確認されて いないため、地震の影響によるものではないと評価した。	一過性	無	制御棒分離発生直後瞬時復帰(自動復旧)した。正常復帰しており、技術基準の要求を満足していることを確認すると共に、原子仲安全の観点からも問題となるものではないことから、対策は不要であると評価した。							
9	局部出力領域モ ニタ(44-37B)の 指示不良につい て	С	0000 (0 (00	原子炉圧力7.0MPa到達後の局部 出力領域モニタ指示確認において、局部出力領域モニタ検出器 [44-37B]の指示値が0.0%であることを確認した。(検出器をパイパス実施解除することで指示は復帰) また、出力上昇中においても当該 LPRMの指示が0.0%になることを確認した。	検出器単体の点検を実施した結果、異常は確認されなかったため、 検出器からの信号を処理している基板故障が原因であると推定する。 せ悪後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によ るものではないと評価した。	偶発事象	無	当該モニタをパイパス運用とし、基板の交換を実施する予定、なお、原子炉の力は他の局部出力領域モニタにより 確認できるため、プラントの運転に影響はない。							
10	模擬信号発生に 伴う主ターピンリ フト油ポンプの 停止不能につい て	В	2009/8/30	ト油ポンプの停止操作を行ったと ころ、停止しない事象が発生した。	点検作業において実施した安全処置(ターピン回転数750rpm以下の 模擬信号発信のための仮ケーブル接続)の復旧忘れが原因と判明 した。当該安全処置の復旧忘れにより発生したものであり、地震の 影響によるものではないと評価した。 復旧忘れの原因は、安全処置の実施箇所が狭隘な制御盤内であっ たことから、安全処置を実施していることを明示する帳票(タグ)と仮ケーブルとが別々に管理されていたためと確認した。	品質保証	無	当該安全処置を復旧し、停止操作を行ったところボンブは正常に停止した。また、安全処置復旧忘れの対策として、狭隘な制御盤内であってもたケーブルに直接、帳票(タグ)を取り付ける運用にするよう、マニュアルへ反映することとした。							
11	格納容器雰囲気 モニタ系(A)排気 ポンプ吐出ライ ンからの微少漏 えいについて	D	2009/8/30	納容器雰囲気モニタ系(A)排気ポンプ吐出ラインの継手から微少漏	ねじ込み継手が経年使用によりわずかに緩んだことによるものであると評価した。 もと評価した。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	当該継手を締め直し、異常 のないことを確認した。							

											不证	適合確認			
No.	件名	不適合	発生日	事象	原因・評価	原因分類	地震影響	対策				プラント確認試	験	その他	備考
INO.	1715	グレード	光土口	争豕	冰口,吐	尿囚刀類	の有無	対 東	設備点検	系統機能 試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操作等)	補っち
12	原子炉格納容器 内点検における 配管支持構造物 と保温材の接触 について	D	2009/8/29	ドライウェル点検時(原子炉圧力約3.5MPa・約7.0MPa)スナッパ及びサポートと配管保温材との接触を確認した。	入熱による配管の熱移動によるものであると評価した。当該接触部のスナッパやサポートは今回の耐震強化工事で新設されたものであるため、地震の影響によるものではないと評価した。	入熱影響	無	保温材の形状を調整し、クリアランスを確保した。							参考 資料 2-1 参照
13	原子炉補機冷却 水系 原子炉格 納容器内側戻り 隔離弁[P21- MO-F0808]コネ クタ部のガタつ きについて	С	2009/8/28	水系格納容器内側戻り隔離弁B のコネクタ部のガタつきを確認し	弁点検作業でのケーブルコネクタの復旧作業において、コネクタの 締め付けを実施した際、ガタが生じたものと推定した。弁の作動確認 において異常は確認されておらず、機能への影響はないものと評価 した。コネクタ部の外観には、き裂・変形等の損傷は確認されていな いことから、地震の影響によるものではないと評価した。	施工不良	無	弁の機能には影響がないことから、対策は不要であると判断した。念のため、次 回定期検査時に点検を実施する。							
14	原子炉給水ポン ブ(A)駆動用 タービン 低圧 蒸気入口弁開度 計の指示不良に ついて	D	2009/8/31	原子炉給水ボンブ(A)駆動用ター ピン 低圧蒸気入口弁開度計につ いて、中央制御室での指示値が 100%・現場であることを確認した。	開度計内部に発生した結露水が現場開度計の開度表示盤に付着後、錆となり、現場開度計の開度表示盤と指示針が固着し、開度表示盤が指示針とともに移動したものである。 経年劣化によるものであり、地震によるものではないと判断した。	経年影響	無	現場開度計の交換を実施した。							
15	制御棒駆動機構 水圧制御ユニット(B)室冷却コ イルドレン配管 の詰まりについ て	D	2009/9/1		空調のドレン配管内面が経年的に腐食し、発生した錆が配管内に溜まったことにより配管が詰まり、ドレン水が溢れて通路床面へ滴下した事象であり、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	ドレン配管の清掃を実施した。							
16	原子炉隔離時冷 却系注入ライン 第一ペント弁 [E51-F503]の グランドリークに ついて	D	2009/8/29	原子炉隔離時冷却系注入ライン 第一ベント弁操作時、弁グランド 部より1滴/1秒の滴下があった。	経年使用による弁グランドパッキンの応力緩和によるものであると推定した。 定した。 地震後の設備点検では異常は確認されていないため、地震の影響 によるものではないと評価した。		無	弁グランド部の増し締めを 実施した。							
17	制御棒駆動機構 駆動水ブリクション試験吐出ライン第三止弁 [C12-F077] から のグランドリーク について	D	2009/8/28	ン試験吐出ライン第二止弁の弁グ	経年使用による弁グランドパッキンの応力緩和によるものであると推定した。 地震後の設備点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。		無	弁グランド部の増し締めを 実施した。							

											不证	適合確認			
N.	14.67	不適合	₹¥ H □	事务	医巴 部件	医四八颗	地震影響	÷+ ***				プラント確認討	験	その他	/#. #×
No.	件名	グレード	発生日	事象	原因・評価	原因分類	の有無	対策	設備点検	系統機能 試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操作等)	備考
18	主蒸気外側ドレ ンラインY形スト レーナからのに じみについて	С	2009/8/31	配官の漏えい確認にのいて、主然 気ドレンラインに設置されたY形ス	当該 Y 形ストレーナ本体フランジ部からの漏えいであり、フランジボルトのトルク確認を実施したところ、トルク低下は確認されていないため、フランジバッキンの劣化によるものであり、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	主蒸気外側ドレンラインの 弁を全閉にすることにより にじみの停止を確認した が、念のため、フランジ部を デブコン(金属粉配合のエ ボキシ樹脂系補修剤)にて 補修した。							参考 資料 2-2 参照
19	ダスト放射線モ ニタ放射能高警 報の発生につい て	D	2009/8/31	のダスト放射線モニタ放射能高警 報が発生し、すぐにクリアした。	気体廃棄物処理系サンブルラック内の真空ボンブ吐出側フィルター接続部のリングの押さえが十分でなかったことにより、フィルター接続部から漏えいが発生したものと評価した。 当該のフィルター接続部は、地震後の点検で異常が確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	フィルターを交換した後、漏 えい確認を実施し、異常の ないことを確認した。							
20	プラント起動時 における参考 データ(加速度) の一部未計測に ついて	С	2009/8/29	炉隔離時冷却系試運転時に、耐震強化後の参考値として採取計画した配管加速度データ1カ所(ドライウェル内)の計測を失念した。また、高周波ノイズの影響により配管加速度データ1カ所(ポンプ	ドライウェル内配管加速度データについては、作業輻輳によりデータ 採取を失念したものである。 また、原子炉隔離時冷却系ポンプ室内配管加速度データについて は、高周波ノイズによりデータ計測ができなかったものである。 なお、配管加速度のデータ採取は、配管振動測定の一環として実施 していたが、加速度データは参考データであり、配管振動による影響 は、振幅値により評価していることから、設備健全性評価への影響 はない。	品質保証	無	配管振動測定におけるデータ採取にあたっては、全てのデータが採取されていることを、複数のデータ採取者による現場用チェックシートを用いたダブルチェックを実施した。また、ノイズフィルター調整済みの計測器を使用し測定を実施した。							
21	復水脱塩装置出 ログラブサンブ ル積算計[P91- FQ-TB07A]の 動作不良につい て	D	2009/9/3	積算計がカウントしていないことを 確認した。	計器点検(目視点検および電気信号による動作確認)の結果、異常は確認されず、再現性が確認されなかったため、一過性の事象と推定した。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	一過性	無	一過性の事象であり、対策 は不要であると評価した。							
22	非常用ディーゼ ル発電機(A)自 動空気だめ圧力 の低下について	D	2009/9/3	ディーゼル発電機(A)自動空気だめ圧力の低下を確認した。	漏えい確認を行った結果、外部漏えいが認められないことから、電磁弁等の座りや継ぎ手部等からの微少リークによるものと推定される。 ・ 地震後の設備点検において始動空気系の点検手入れを実施しており漏えいのないことを確認していることから、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	現状において必要圧力は確保され、空気圧縮機も正常に作動しており要求機能を満足しているため、対策は不要であると評価した。今後、経過を観察し著しい圧力降下のないことを確認する。							
23	メッセージプリン タ(2)の故障警 報発生について	D	2009/8/29	メッセージプリンタ - 2故障警報が 発生し、復帰できなくなった。	ブリンタ装置のモデムの故障である。 ブリンタ装置は地震後に点検しており、異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	偶発事象	無	予備品のモデムと交換を実施し復旧した。							

											不证	適合確認			
N.	14-57	不適合	₹# F	事务	序D 部件	医四八籽	地震影響	\			-	プラント確認試	験	その他	/#± #×
No	件名	グレード	発生日	事象	原因,評価	原因分類	の有無	対策	設備点検	系統機能 試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操 作等)	備考
24	オンライン回転 体診断装置 光 磁気ディスク装 置の動作不良に ついて	D	2009/8/31	て、操作しても光磁気ディスクが動	オンライン回転体診断装置の光磁気ディスク認識の不具合である。 オンライン回転体診断装置は地震後に点検しており、異常は確認されていないため、地震によるものではないと判断した。	偶発事象	無	光磁気ディスクを再認識するよう、オンライン回転体診断装置のアプリケーションの調整を実施し復旧した。							
25	湿分分離加熱器 (A)プリセパレー タドレン管ドレン 弁のシートパス について	D	2009/9/5	湿分分離加熱器(A)プリセパレータドレン管ドレン弁のシートパスを確認した。	当該弁のフラッシング操作によりシートパスが停止したことから、ご み噛みによるシートパスであり、地震の影響によるものではないと評 価した。	偶発事象	無	当該弁のフラッシング操作を実施し、シートパスは停止しており、隔離機能は確保されていることから、対策は不要であると評価した。							
26	ターピン駆動原 子炉給水ポンプ (B)カップリング カパーグランド パッキンからの 油漏れについて	D	2009/9/5	(B)カップリングカバーグランド パッキン部より油の滴下を確認し	ポンプ起動に伴う入熱によるパッキンの応力緩和が原因と推定される。 も、 地震後の点検で当該パッキンを交換していることから、地震の影響 によるものではないと評価した。	入熱影響	無	カップリングカバーグランド バッキン押さえポルトの増 締めを実施した。 増し締めにより油の滴下は 停止した。							
27	原子炉冷却材再 循環ボンブ電動 機・発電動機に (A)荷側動機受油き りからの油 について	D	2009/8/31	電機セット(A)用電動機の反負荷	軸受油きりの取付部の僅かな隙間から潤滑油が滲みでたものである。 地震後の点検や試運転では異常は確認されていないため、地震の 影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	軸受け油きり取付部の隙間 のシールを実施した。							
28	主発電機励磁電源巻線出口温度 [N41-TE306]の 指示不良について	D	2009/9/7	口温度の指示値がオーバース	温度検出器端子部の接触不良と想定する。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	端子部の清掃及び増し締めを実施。指示は復旧し異常のないことを確認した。							
29	主発電機水素ガス純度計流量指示計[N42-Fl032]の指示不良について	С	2009/9/7	主発電機水素ガス純度計の流量 変動調査中に流量指示計(N42- Fl032]がオーバースケールにてス ティックしていることを確認したも の。	流量指示計に接続される配管内の湿分が流量指示計に付着したため指示不良を起こし、オーバースケールしたものであると推定した。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	水素ガス乾燥器のインサー ビスにより水素ガスの乾燥 を行うこととし、継続監視を 実施する、なお念のため流 量指示計の交換を実施した。							

											不证	適合確認			
١	//	不適合	7% 4L [7]	= 4	ED W.	医四八维	地震影響 の有無	対策				プラント確認試験		その他	/#+ +×
N	件名	グレード	発生日	事象	原因,評価	原因分類			設備点検	系統機能 試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操 作等)	備考
3	気体廃棄物処理 系活性炭気希ガ スホールドアップ 塔温度検出器 [N62-TE023A, N62-TE023C]の 検出不良について		2009/9/8	気体廃棄物処理系活性炭式希ガスホールドアップ塔(A)~(D)の 各温度にはうさを確認した。当 該温度の使用先は計算機のみ。	酸化膜等による温度検出器端子部の接触不良である。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	各温度検出器ケーブルの 圧着端子の交換を実施し た。その後温度計点検を行 い指示にばらつきがなく異 常のないことを確認した。							
3	高圧ドレンタンク 出口管復水注入 流量計ドレンライ ンシートパス	D	2009/9/5	高圧ドレンタンク出口管復水注入 流量計[N22-FT-060]のドレンファ ンネルにて極微小なシートパスを 確認した。	高圧ドレンタンク出口管復水注入流量計[N22-FT-060]のドレン弁に、ごみ噛みによると考えられる微細な場があり、シートパスしていたものである。 地震後の点検においては漏えいは確認されておらず、シート機能は正常であったため、その後のインサービスに伴う弁開閉の際にごみ噛み等が発生し、シーパスにいたったものと推定される。したがって、地震の影響によるものではないと評価した。	偶発事象	無	ドレン弁の分解点検により、 弁体の手入れを行い復旧 し、異常のないことを確認した。							
3:	ターピン駆動原 子炉給水ポンプ 主油タンクガス 抽出機(D)配管 への油付着につ いて	D	2009/9/5	油タンクガス抽出機(D)の配管に	起動時にグランドシール部からにじんだ油を巻き上げたもの及び軸受ドレンラインのユニオン部の緩みによる油の付着であると推定した。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震によるものではない。	経年影響	無	油の拭き取りを行った後、 ガス抽出機(B)に切り替え た、なお停止したガス抽出 機(D)の当該配管のユニオ ン部についてはシール材に よりコーキングを実施した。							
3:	非常用ディーゼ ル発電機6B 排 気ガス温度 (No.20)指示不良 について	D	2009/9/11	(B)[K43-11304B](J)N0.20(週話機 (場份側) A ロNo 2)指子値が不良	温度検出器の出力信号がふらついていることから、検出器の故障と推定した。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	温度計の交換を行い、他の 温度計と同様の指示値であ ることを確認した。							
3.	サービス建屋 ホットラボ排風 機上部ダクト継 ぎ目からの油に じみについて	С	2009/9/15	サービス建屋ホットラボ排風機室 上部ダクト(排風機(B)出口側)継ぎ目からの油にじみを確認した。	滴下水の分析を実施したところ油は検出されなかった。過去にも同様な事象が確認されており、油は検出されず、ダクト内に結露水が発生していることを確認している。したがって、ダクト内に結露水が発生し、ダクト内の鉄錆と一緒ににじみでたものと推定される。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	結露水であることから、ドレン受けを設置し滴下水を受けると共に継続監視を行う。今後、排気ファンの停止を行い、ダクト内の確認調査を実施する予定。							
3:	ターピン建屋天 井クレーン制御 を盤用排気ファン からの異音について	D	2009/9/14		排気ファンの経年劣化によるものと推定される。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	当該ファンの交換を予定。							

											不证	適合確認			
No	件名	不適合	発生日	事象	原因·評価	原因分類	地震影響 の有無	対策				プラント確認試験		その他	備考
INC	ПП	グレード	光工口	尹豕	까입 at im	冰四刀 規			設備点検	系統機能試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操作等)	m'5
366	電動機からの油漏れについて	D	2009/9/14	負荷側軸受力パーより	タービン補機冷却水系ポンプ(A)および(B)電動機については、負荷側排油ロバッキンの劣化によるものであった。その他については、軸受カバー・パッキン・プラケット部の僅かな隙間より、潤滑油・グリスがはみでたものである。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	Ж	・タービン補機冷却水系ポンプ(A)および(B)電動機についてはパッキンの交換を実施した。・高圧ドレンポンプ(B)電動機については、負荷側メタル覗き窓からの滲みであるため、窓の周囲にコーキング処理を実施した。その他の電動機については、オイルパンを設置した。							
37	6号機第9サイク ル起動中におけ るAGAF管理の 不備	С			AGAFの管理方針は、プラント起動操作中と通常運転中とで異なっているが、その管理方針の違いを誤って認識していたことにより発生した事象である。	品質保証	無	AGAF管理方針について、 共通の理解を図るよう、関 係者へ再周知を行った。 なお、AGAFの調整は翌日 速やかに実施した。							
38	スクリーン設備 の未接地につい て	С	2009/9/14	及びスクリーン洗浄ポンプの接地	即座にスクリーン各機器の不具合を起こすものではないが、接地確	品質保証	無	応急処置として、仮設の接地線を用いて近傍機器(接地線を用いて近傍機器(接地有)に接続した。 今後、本設の接地幹線の 布設を計画する。							

Г										不適合確認						
	No.	件名	不適合	発生日	事象	原因·評価	原因分類	地震影響の有無	対策			プラント確認試験			その他	備考
	NO.	I THE	グレード	光土口	争豕	が囚` 計	冰四刀 粮			設備点検	系統機能 試験	パラメータ 採取	動的機器の 巡視点検	静的機器の 巡視点検	(通常操作等)	湘石
	39	スクリーン洗浄 ポンプ(B)グラン ド部からの漏え い量増加につい て	D	2009/9/18	スクリーン洗浄ポンプ(B)のグラン ド部からの漏えい量が多くなったも の。	経年使用によるグランドパッキンの摩耗及び応力緩和によるものと推定した。 地震後の設備点検では異常は確認されておらず、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	グランドパッキンの交換を 実施予定。							
	40	原子炉エリア・ ターピンエリア排 風機(A)用電動 機ほか2台から の油漏れについ て	D	2009/9/28	動機…負荷側軸受カバーより ・低圧ドレンポンプ(A)電動機…反負荷側軸	軸受カバー・ブラケット部の僅かな隙間より、潤滑油・グリスがにじみでたものである。 地震後の点検では異常は確認されていないため、地震の影響によるものではないと評価した。	経年影響	無	オイルパンを設置した。							
	41	燃料プール冷却 浄化系出口スト レーナ逆洗水元 弁[G41-F065] からのグランド リークについて	D	2009/9/28	レーナ逆洗水元弁[G41-F065]の グランド部にしずくと、床面に滴下	経年使用による弁グランドパッキンの応力緩和によるものであると推定した。 地震後の設備点検では異常は確認されていないため、地震の影響 によるものではないと評価した。	経年影響	無	弁グランド部の増し締めを 実施した。							

不適合管理グレードの分け方								
As	法令、安全協定に基づく報告事象 ブラントの性能、安全性に重大な影響を与える事象 など							
А	品質保証の要求事項に対する重大な不適合事象 定期検査工程へ大きな影響を与える事象 など							
В	国の検査等で指摘を受けた不適合事象 運転監視の強化が必要な事象 など							
С	品質保証の要求事項に対する軽微な不適合事象 など							
D	通常のメンテナンス範囲内の事象 など							
対象外	消耗品の交換等の事象 など							

[原因分類の詳細]
一過性:一時的なハンチング、ノイズ等の事象であり、対策を行わなずとも通常状態に復旧したもの、また、再現性が確認されないもの
偶発事象・ゴミのかみ等の偶発的な要因によると考えられるもの
施工不良:点検後の復旧作業不良等に起因するもの
経年影響 端子の酸化による接触不良、経年劣化、応力緩和、結露等、経年的な使用

により発生したもの

入熱影響:入熱による熱膨張や応力緩和等、ブラント起動による入熱により発生したもの 品質保証:現場作業・操作等に係る品質保証活動上で発生したもの

主な不適合事象

原子炉格納容器内点検における 配管支持構造物および保温材の接触について

1. 事象の概要

原子炉圧力約 3.5MPa 及び約 7.0MPa における原子炉格納容器内点検(以下、「ドライウェル点検」という)において、入熱による配管の熱移動にともない、耐震強化工事で設置した配管支持構造物と配管保温材に接触が確認された(図-1 参照 代表例)。

【約 3.5MPa ドライウェル点検時発見(平成 21 年 8 月 28 日)】

主蒸気系配管の支持構造物 (メカニカルスナッバ)が近接する配管の保温材と接触 している箇所を2箇所確認した。

【約7.0MPa ドライウェル点検時発見(平成21年8月29日)】

給水系配管の支持構造物(メカニカルスナッバ)の保温材が、近接配管の保温材と接触している箇所を1箇所確認した。

給水系配管の支持構造物 (レストレイント) が近接する配管の保温材と接触している箇所を 1 箇所確認した。

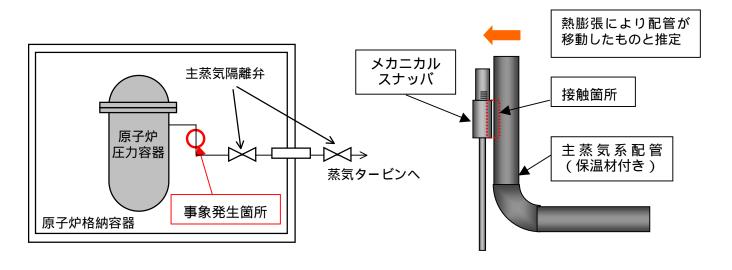


図-1 事象発生箇所および接触状況の概要

2. 原因

本事象は、配管への入熱による熱移動に伴い発生したものと考えられる。接触が確認された支持構造物は、耐震強化工事で新設されたものであり、地震に起因する事象ではないと評価した。

3. 対策

約 7.0MPa ドライウェル点検 にて、保温材の接触部の形状を調整しクリアランスを確保した(図-2 参照 代表例)。

約 7.0MPa ドライウェル点検時は通常運転時とほぼ同じ温度であることから、配管等が現状以上に熱移動することは無いと考えられる。

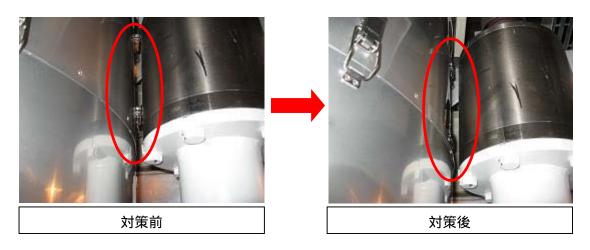


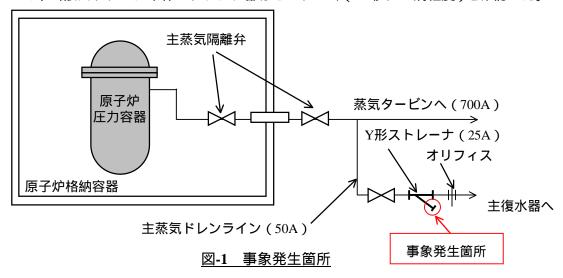
図-2 対策実施状況

以上

主蒸気ドレンラインの Y 形ストレーナからのにじみについて

1. 事象の概要

発電機出力 20%時(平成 21 年 8 月 31 日)におけるプラント確認試験として、蒸気系機器・配管の漏えい確認を実施したところ、主蒸気ドレンラインに設置された Y 形ストレーナ近傍の床面に水溜まりを発見した(図-1 参照)。漏えい箇所の調査をしたところ、当該ストレーナ本体のフランジ部からのにじみ(40 秒に 1 滴程度)を確認した。



2. 原因

フランジ部の目視点検を実施した結果、変形、損傷等の異常は確認されなかった。 また、フランジボルトのトルク確認を実施したところ、トルク低下は確認されなかった。このため、本事象は、経年的な使用に伴うフランジパッキンの劣化によるものであり、地震を起因とした設備の損傷によるものではないと評価した。

3. 対策

主蒸気外側ドレンラインの弁を全閉にすることによりにじみの停止を確認したが、念のため、フランジ部をデブコン(金属粉配合のエポキシ樹脂系補修剤)にて補修した(図-1参照)。

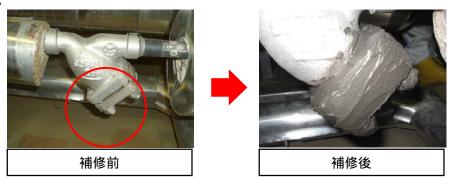


図-2 対策実施状況