

件名	定期検査（燃料取替を含む）及び定期事業者検査の実施計画並びにそれらの実施結果 （5号機第12回定期検査及び第12保全サイクル定期事業者検査報告書（最終報告））
通報日	平成24年6月13日
概要	柏崎刈羽原子力発電所第5号機第12回定期検査及び第12保全サイクル定期事業者検査報告書（最終報告）は別紙の通り。 別紙 「柏崎刈羽原子力発電所第5号機第12回定期検査及び第12保全サイクル定期事業者検査報告書（最終報告）」

柏崎刈羽原子力発電所 第5号機

第12回定期検査及び

第12保全サイクル定期事業者検査報告書

(最終報告)

平成24年6月

東京電力株式会社

1. 概要

柏崎刈羽原子力発電所第5号機第12回定期検査及び定期事業者検査は、平成18年11月24日から平成23年2月18日の間（並列日は平成22年11月25日、定期検査等開始から並列まで1463日間。）に実施し、発電所における特定電気工作物に関して、経済産業省令に定められている技術基準に適合することを確認した。

この期間中に実施した検査等の概要は、次のとおりである。

(1) 主要項目

a. 検査（「3. 検査結果」の項を参照）

定期検査として100件の検査を受けた。

※定期事業者検査一覧表は別紙参照

※定期事業者検査の実施に係る体制等について、定期検査とは別に独立行政法人原子力安全基盤機構による定期安全管理審査を13件（定期検査停止中の件数）の検査について受けた。この審査結果については、独立行政法人原子力安全基盤機構から経済産業省に通知され、経済産業省より評価結果が公表される。

b. 燃料取替（168体）

c. 主要改造工事（「4. 主要改造工事」の項を参照）

- ・原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器修理工事
- ・S/Cストレーナ取替工事
- ・復水器真空度低設定値変更工事
- ・原子炉冷却材再循環系配管予防保全修理工事
- ・主変圧器取替工事
- ・排気筒耐震強化工事
- ・プラントバイタル交流電源装置取替工事

(2) 実績総線量（「5. 線量管理」の項を参照）

4.01人・Sv

2. 実績工程

自 平成18年11月24日

至 平成23年2月18日（総合負荷性能検査）

並列日は平成22年11月25日（定期検査等開始から並列まで1463日間）

当所の計画工程（予定）では、平成18年11月24日から平成19年7月25日の間を予定していたが、次の理由により上記の実績となった。

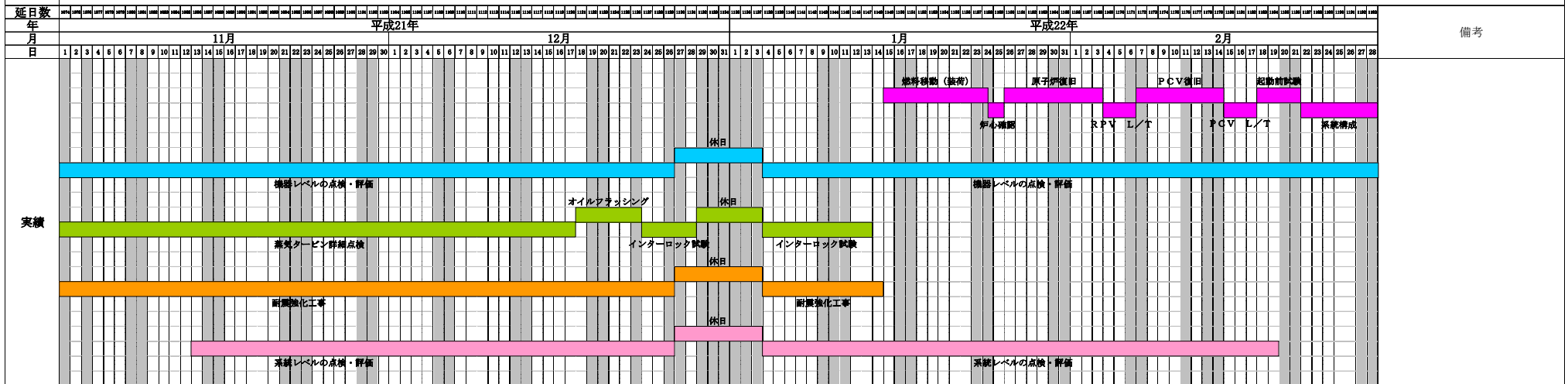
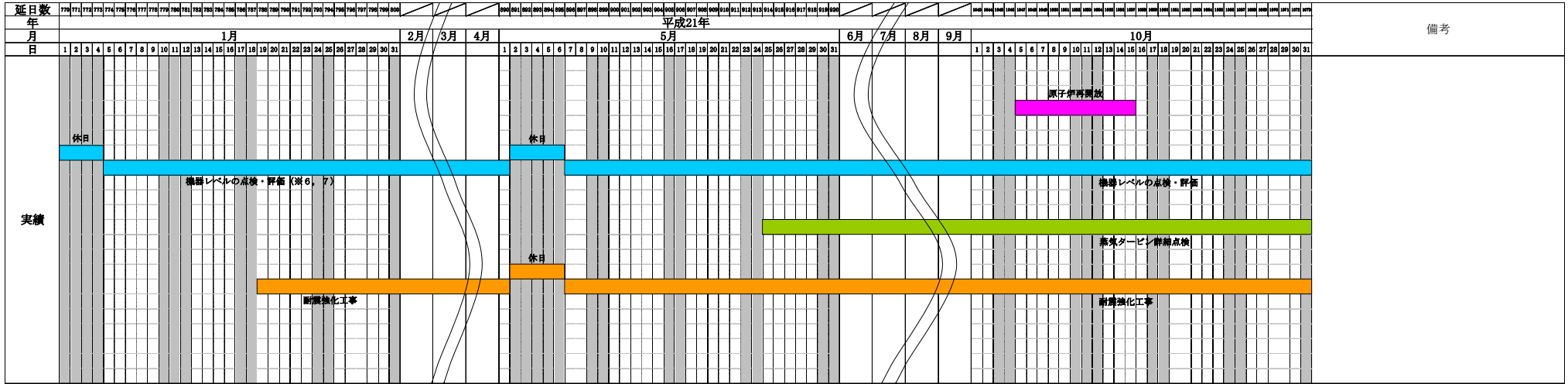
- ・原子炉冷却材再循環系配管予防保全修理工事届出手続による作業の中断。※1
 - ・原子炉冷却材再循環系配管予防保全修理工事の火災対策実施による作業中断及び水没弁作動不良に伴う点検作業追加による工程遅延。※2
- （※1及び※2により33日間遅延）

- ・原子炉冷却材再循環系（A， B） I H S I 後U T 工程及び原子炉冷却材再循環系（A， B）メカシール復旧工程を作業人員増により， 3 日間短縮。
- ・工程が変更したため， G W と作業が重ならなかったことにより， 3 日間短縮。
- ・現場での干涉箇所見直し及び作業進捗により原子炉冷却材再循環系保温材， 干涉物復旧工程を 2 日間短縮。
- ・ 7 月 1 6 日新潟県中越沖地震発生に伴い工程変更。

なお，燃料取扱装置機能検査は平成 1 8 年 1 1 月 1 6 日に実施。（平成 1 9 年 1 0 月 2 2 日に新潟県中越沖地震後の再検査を実施。）

第5号機 第12回定期検査・定期事業者検査実績工程表

延日数	平成18年																															平成19年																															備考																																																													
年	10月															11月																12月															1月																	2月																																																												
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																														
実績	11月24日 解列															燃料取出																S/C点検															S/C点検																PLR配管洗浄他(※1)																(※1) 原子炉冷却材再循環系配管予防保全修理工事届出系統による作業中断2月23日～3月12日。 (※2) 原子炉冷却材再循環系配管予防保全修理工事の火災対策実施による作業中断及び水没弁作動不良に伴う点検作業追加による工程遅延。(※1及び※2により3日間遅延) (※3) PLR(A, B) IHSI後UT工程及びPLR(A, B)メカシール復旧工程を作業人員増により3日間短縮。工程が変更したため、GWと作業が重ならなかったことにより、3日間短縮。																																													
	原燃料開取															PLR配管洗浄他																休日															PLR配管洗浄他(※1)																休日																																																													
	蒸気タービン分解準備															蒸気タービン分解・手入																休日															蒸気タービン分解・手入																蒸気タービン分解・手入																																																													
	蒸気タービン分解準備															蒸気タービン分解・手入																休日															蒸気タービン分解・手入																蒸気タービン分解・手入																																																													
	蒸気タービン分解準備															蒸気タービン分解・手入																休日															蒸気タービン分解・手入																蒸気タービン分解・手入																																																													
平成19年																																備考																																																																																												
延日数	平成19年																																																																																																																											
年	3月															4月																	5月																6月																																																																											
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
実績	S/C点検															PLR配管洗浄他(※2)																燃料取出																PLR配管洗浄他(※2)																(※2) 原子炉冷却材再循環系配管予防保全修理工事の火災対策実施による作業中断及び水没弁作動不良に伴う点検作業追加による工程遅延。(※1及び※2により3日間遅延) (※3) PLR(A, B) IHSI後UT工程及びPLR(A, B)メカシール復旧工程を作業人員増により3日間短縮。工程が変更したため、GWと作業が重ならなかったことにより、3日間短縮。																																																												
	S/C点検															PLR配管洗浄他(※2)																燃料取出																PLR配管洗浄他(※2)																																																																												
	S/C点検															PLR配管洗浄他(※2)																燃料取出																PLR配管洗浄他(※2)																																																																												
	S/C点検															PLR配管洗浄他(※2)																燃料取出																PLR配管洗浄他(※2)																																																																												
	S/C点検															PLR配管洗浄他(※2)																燃料取出																PLR配管洗浄他(※2)																																																																												



延日数 年 月 日	平成22年																																																												備考
	3月															4月															5月															6月															
実績	系統構成																														休日																														
	機器レベルの点検・評価																														機器レベルの点検・評価																														

延日数 年 月 日	平成22年																														平成23年																														備考
	7月					8月					9月					10月					11月					12月					1月					2月																									
実績																					起動										機器運転																														
																					11月25日 点検															2月18日 総合実用性能検査																									

3. 検査結果

主な検査の結果は以下のとおりである。

検査名	結果
「クラス1 機器供用期間中検査」 「クラス1 機器供用期間中検査の内原子炉再循環系配管等個別検査」 「クラス2 機器供用期間中検査」 「応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・クラス1 機器及びクラス2 機器並びにそれらの支持構造物の非破壊検査並びにクラス1 機器及びクラス2 機器の漏えい検査を行い、健全性を確認した。 ・「クラス1 機器供用期間中検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。 ・「クラス1 機器供用期間中検査の内原子炉再循環系配管等個別検査」については、定期検査申請時においては「計画なし」であったがNISA 文書「炉心シュラウド及び原子炉再循環系配管等のひび割れに関する点検について」（平成15・04・09 原院第4号 NISA-161a-03-01）に基づく対応として、「応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査（その2）」において欠陥を確認後、健全性評価にて健全であること確認した1 継手については、その後、中越沖地震を経験したことから、再度健全性評価を行い、健全であることを確認した。 ・「応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査」については、NISA 文書「炉心シュラウド及び原子炉再循環系配管等のひび割れに関する点検について」（平成15・04・09 原院第4号 NISA-161a-03-01）に基づく対応として、高周波誘導加熱応力改善法（IHSI）実施後の原子炉再循環系配管等の溶接部6 4 継手について非破壊検査を行い、異常のないことを確認した。
「燃料集合体外観検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・再使用する燃料体の外観検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「燃料集合体炉内配置検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・炉心における燃料体の配置を確認する検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「原子炉停止余裕検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・原子炉の停止余裕を確認する検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「主蒸気逃がし安全弁分解検査」 「主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査」 「主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・主蒸気逃がし安全弁の非破壊検査、漏えい検査及び作動検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「主蒸気隔離弁機能検査」 「主蒸気隔離弁漏えい率検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・主蒸気隔離弁の漏えい検査及び作動検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。

検査名	結果
<p>「残留熱除去系ポンプ分解検査」 「残留熱除去系主要弁分解検査」 「高圧炉心スプレイ系主要弁分解検査」 「非常用ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系, 低圧炉心スプレイ系, 低圧注水系, 原子炉補機冷却系機能検査」 「自動減圧系機能検査」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・非常用炉心冷却系ポンプ及び主要弁の非破壊検査並びに非常用炉心冷却系の作動検査を行い、健全性を確認した。 ・「残留熱除去系ポンプ分解検査」については、定期検査申請時においては「計画なし」であったが、新潟県中越沖地震の発生に伴い、検査を行い、健全性を確認した。 ・「非常用ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系, 低圧炉心スプレイ系, 低圧注水系, 原子炉補機冷却系機能検査」については、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機自動電圧調整器の不具合に対する保全作業に伴い再検査を行い、健全性を確認した。 ・「自動減圧系機能検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
<p>「原子炉隔離時冷却系機能検査」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・原子炉隔離時冷却系の作動検査を行い、健全性を確認した。
<p>「非常用ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系, 低圧炉心スプレイ系, 低圧注水系, 原子炉補機冷却系機能検査」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・原子炉補機冷却系の作動検査を行い、健全性を確認した。 ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機自動電圧調整器の不具合に対する保全作業に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
<p>「制御棒駆動機構分解検査」 「制御棒駆動系スクラム弁分解検査」 「制御棒駆動系機能検査」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・制御棒駆動機構及び制御棒駆動水圧系スクラム弁の非破壊検査並びに制御棒駆動水圧系の制御棒緊急挿入検査を行い、健全性を確認した。 ・「制御棒駆動機構分解検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。また、カップリング不良事象に伴い、追加検査を行い、健全性を確認した。 ・「制御棒駆動系スクラム弁分解検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い追加検査を行い、健全性を確認した。 ・「制御棒駆動系機能検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
<p>「ほう酸水注入系機能検査」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ほう酸水注入系の作動検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
<p>「安全保護系設定値確認検査」 「原子炉保護系インターロック機能検査(その1)～(その7)」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・安全保護系及び原子炉冷却材再循環ポンプトリップ系の作動検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。

検査名	結果
「燃料取扱装置機能検査」	<ul style="list-style-type: none"> 燃料取扱装置の動力源喪失時における燃料体保持機能検査を行い、健全性を確認した。 新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「プロセスモニタ機能検査（その1）」	<ul style="list-style-type: none"> プロセスモニタリング設備の校正及び作動検査を行い、健全性を確認した。
「非常用ガス処理系機能検査」 「非常用ガス処理系フィルタ性能検査」	<ul style="list-style-type: none"> 非常用ガス処理系の作動検査及びそのフィルタ性能検査を行い、健全性を確認した。 新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「中央制御室非常用循環系機能検査」 「中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査」	<ul style="list-style-type: none"> 中央制御室非常用循環系の作動検査及びそのフィルタ性能検査を行い、健全性を確認した。 新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。 「中央制御室非常用循環系機能検査」については、中央制御室送風機及び中央制御室排風機用電動機の分解点検に伴い、再検査を行い、健全性を確認した。 「中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査」については、活性炭フィルタの交換に伴い、再検査を行い、健全性を確認した。
「気体廃棄物処理系機能検査」	<ul style="list-style-type: none"> 気体廃棄物処理系の作動検査を行い、健全性を確認した。
「原子炉格納容器漏えい率検査」	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉格納容器の漏えい率検査を行い、健全性を確認した。 新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「原子炉建屋気密性能検査」	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉建屋の気密性能検査を行い、健全性を確認した。 新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「原子炉格納容器隔離弁分解検査」 「主蒸気隔離弁機能検査」 「原子炉格納容器隔離弁機能検査」	<ul style="list-style-type: none"> 主要な原子炉格納容器隔離弁の非破壊検査及び原子炉格納容器隔離弁の作動検査を行い、健全性を確認した。 「主蒸気隔離弁機能検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。 「原子炉格納容器隔離弁機能検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。また、原子炉冷却材浄化系吸込ライン内側隔離弁駆動部の分解点検に伴い、再検査を行い、健全性を確認した。
「原子炉格納容器真空破壊弁機能検査」	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉格納容器真空破壊弁の作動検査を行い、健全性を確認した。 新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。

検査名	結果
「原子炉格納容器スプレイ系機能検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・原子炉格納容器スプレイ系の作動検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「可燃性ガス濃度制御系機能検査（その１）」	<ul style="list-style-type: none"> ・可燃性ガス濃度制御系の作動検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「非常用ディーゼル発電機分解検査」 「高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機分解検査」 「非常用ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系, 低圧炉心スプレイ系, 低圧注水系, 原子炉補機冷却系機能検査」 「ディーゼル発電機定格容量確認検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・ディーゼル機関の非破壊検査並びにディーゼル発電機の作動検査及び定格容量を確認する検査を行い、健全性を確認した。 ・「非常用ディーゼル発電機分解検査」及び「ディーゼル発電機定格容量確認検査」については、新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。 ・「非常用ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレイ系, 低圧炉心スプレイ系, 低圧注水系, 原子炉補機冷却系機能検査」については、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機自動電圧調整器の不具合に対する保全作業に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「直流電源系機能検査」	<ul style="list-style-type: none"> ・直流電源系の充電状態を確認する検査を行い、健全性を確認した。 ・新潟県中越沖地震発生に伴い再検査を行い、健全性を確認した。
「蒸気タービン開放検査（その１）～（その３）」	<ul style="list-style-type: none"> ・タービン本体, 主要弁, 復水器, 熱交換器及び主な配管の非破壊検査を行い、健全性を確認した。 ・「蒸気タービン開放検査（その１）」及び「蒸気タービン開放検査（その２）」については、新潟県中越沖地震発生に伴い、高圧タービンを検査対象範囲に追加して、再検査を行い、健全性を確認した。 ・「蒸気タービン開放検査（その３）」については、NISA 文書「原子力発電所の配管肉厚管理に対する追加要求事項について」（平成 19・11・29 原院第 3 号 NISA-163b-07-4）に基づき、追加検査を行い、健全性を確認した。
「蒸気タービン性能検査（その２）」	<ul style="list-style-type: none"> ・タービン本体及び主要弁の組立て及び据付け状態を確認する検査並びに保安装置の作動検査を行い、健全性を確認した。
「総合負荷性能検査」 「蒸気タービン性能検査（その１）」	<ul style="list-style-type: none"> ・通常運転時における総合的な性能に関する検査を行い、健全性を確認した。

4. 主要改造工事

No.	件名	実施結果	理由
1	原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器修理工事	原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器の水室蓋を、トーラスリング構造の蓋からフランジ構造の蓋に交換を行った。	トーラスリングを用いた水室構造の熱交換器において、トーラスリング溶接部近傍より漏えいが発生した事象に鑑み、同様の構造である原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器についても予防保全の観点から、水室構造をフランジ構造に変更する。
2	S/Cストレーナ取替工事	RHR系、HPCS系、LPCS系S/Cストレーナを大容量ストレーナに取り替えた。	ECCSストレーナ閉塞事象対策として、S/C吸込みストレーナの大型化・取替を行う。
3	復水器真空度低設定値変更工事	工学的安全施設起動信号の復水器真空度低設定値を変更した。	運転員の監視性・操作性の向上、ヒューマンエラーの更なる防止を図るため。
4	原子炉冷却材再循環系配管予防保全修理工事	これまで同一形状を有する溶接部でひびが確認されている箇所について、予防保全の観点から原子炉冷却材再循環系配管の一部について取替を行った。なお、配管取替により生じる新しい溶接線には高周波誘導加熱による応力改善を行った。また、施工前後に超音波探傷試験を行い、施工部周辺の健全性を確認した。	PLR配管のうち、これまでに他プラントにてひびが確認されている除染座溶接部について、当該部を含む配管を予防保全のため新規配管に取替を行う。
5	主変圧器取替工事	主変圧器について、新製取替を実施した。	新潟県中越沖地震により損傷したことから、新製取替を行う。
6	排気筒耐震強化工事	排気筒支持鉄塔に支持架構を追加し、耐震強化を行った。	耐震強化のため。
7	プラントバイタル交流電源装置取替工事	無停電電源装置の信頼性向上対策として取替を行った。	信頼性向上を図るため、経年劣化傾向にある機器の計画的な取替を行う。

5. 線量管理

(1) 放射線業務従事者の線量

区 分	放射線業務 従事者数 [人]	総線量 [人・Sv]	平均線量 [mSv]	最大線量 [mSv]
社 員	1 0 2 2	0. 1 0	0. 1 0	4. 9 4
社員外	8 5 3 9	3. 9 0	0. 4 6	1 7. 0 3
合 計	9 5 6 1	4. 0 1	0. 4 2	—

注－1 測定器：電子式線量計

注－2 期 間：平成18年11月24日～平成23年2月18日

(2) 放射線業務従事者の内部被ばく

区 分	測定対象延人数 [人]	結 果
社 員	1 7, 2 3 1	※ 異常なし
社員外	1 3 1, 8 2 1	※ 異常なし
合 計	1 4 9, 0 5 2	—

注－1 測定器：ホールボディカウンタ

注－2 期 間：平成18年11月24日～平成23年2月18日

注－3 1～4, 6, 7号機の放射線業務従事者を含む

※ 預託線量：2 mSv / 50年 未満

要領書番号	定期事業者検査名	定期安全管理 審査対象	運転中に 実施
K5-12-1	クラス1機器供用期間中検査		
	クラス1機器供用期間中検査(再検査1)		
	クラス1機器供用期間中検査の内原子炉再循環系配管等個別検査		
K5-12-2	燃料集合体外観検査		
	燃料集合体外観検査(再検査1)		
K5-12-3	燃料集合体炉内配置検査		
	燃料集合体炉内配置検査(再検査1)		
K5-12-4	原子炉停止余裕検査		
	原子炉停止余裕検査(再検査1)		
K5-12-5	クラス2機器供用期間中検査		
K5-12-8	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査		
	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査(再検査1)		
K5-12-9	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査		
	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査(再検査1)		
K5-12-10	主蒸気逃がし安全弁分解検査		
	主蒸気逃がし安全弁分解検査(再検査1)		
K5-12-11	主蒸気隔離弁機能検査		
	主蒸気隔離弁機能検査(再検査1)		
K5-12-12	主蒸気隔離弁漏えい率検査		
	主蒸気隔離弁漏えい率検査(再検査1)		
K5-12-13	非常用ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレィ系, 低圧炉心スプレィ系, 低圧注水系, 原子炉補機冷却系機能検査		
	非常用ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機, 高圧炉心スプレィ系, 低圧炉心スプレィ系, 低圧注水系, 原子炉補機冷却系機能検査(再検査1)		
K5-12-15	原子炉隔離時冷却系機能検査		
K5-12-22	残留熱除去系ポンプ分解検査		
K5-12-23	残留熱除去系主要弁分解検査		
K5-12-28	低圧炉心スプレィ系ポンプ分解検査		
K5-12-29	低圧炉心スプレィ系主要弁分解検査		
K5-12-30	高圧炉心スプレィ系ポンプ分解検査		
K5-12-31	高圧炉心スプレィ系主要弁分解検査		
K5-12-32	自動減圧系機能検査		
	自動減圧系機能検査(再検査1)		
K5-12-33	制御棒駆動系機能検査		
	制御棒駆動系機能検査(再検査1)		
K5-12-34	制御棒駆動機構分解検査		
	制御棒駆動機構分解検査(再検査1)		
	制御棒駆動機構分解検査(追加検査1)		
K5-12-36	制御棒駆動系スクラム弁分解検査		
	制御棒駆動系スクラム弁分解検査(追加検査1)		
K5-12-37	ほう酸水注入系機能検査		
	ほう酸水注入系機能検査(再検査1)		
K5-12-38	安全保護系設定値確認検査【プロセス計装】		
	安全保護系設定値確認検査【プロセス計装】(再検査1)		
	安全保護系設定値確認検査【核計測装置】		
	安全保護系設定値確認検査【核計測装置】(再検査1)		
K5-12-39	原子炉保護系インターロック機能検査(その1)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その1)(再検査1)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その2)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その2)(再検査1)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その3)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その3)(再検査1)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その4)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その4)(再検査1)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その5)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その5)(再検査1)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その6)		
	原子炉保護系インターロック機能検査(その6)(再検査1)		
K5-12-40	燃料取扱装置機能検査		
	燃料取扱装置機能検査(再検査1)		
K5-12-41	プロセスモニタ機能検査(その1)		
	プロセスモニタ機能検査(その2)		

要領書番号	定期事業者検査名	定期安全管理 審査対象	運転中に 実施
K5-12-42	非常用ガス処理系機能検査 非常用ガス処理系機能検査 (再検査1)		
K5-12-43	非常用ガス処理系フィルタ性能検査 非常用ガス処理系フィルタ性能検査 (再検査1)		
K5-12-44	中央制御室非常用循環系機能検査 中央制御室非常用循環系機能検査 (再検査1) 中央制御室非常用循環系機能検査 (再検査2)		
K5-12-45	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (再検査1) 中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (再検査2)		
K5-12-46	気体廃棄物処理系機能検査		
K5-12-47	原子炉格納容器漏えい率検査 原子炉格納容器漏えい率検査 (再検査1)		
K5-12-48	原子炉格納容器隔離弁機能検査 原子炉格納容器隔離弁機能検査 (再検査1) 原子炉格納容器隔離弁機能検査 (再検査2)		
K5-12-49	原子炉格納容器隔離弁分解検査		
K5-12-50	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 (再検査1)		
K5-12-51	原子炉格納容器スプレイ系機能検査 原子炉格納容器スプレイ系機能検査 (再検査1)		
K5-12-54	可燃性ガス濃度制御系機能検査 (その1) 可燃性ガス濃度制御系機能検査 (その1) (再検査1)		
K5-12-55	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査		
K5-12-56	原子炉建屋気密性能検査 原子炉建屋気密性能検査 (再検査1)		
K5-12-57	非常用ディーゼル発電機分解検査 非常用ディーゼル発電機分解検査 (再検査1)		
K5-12-58	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機分解検査		
K5-12-59	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査 非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査 (再検査1)		
K5-12-60	直流電源系機能検査 直流電源系機能検査 (再検査1)		
K5-12-61	総合負荷性能検査		
K5-12-62	原子炉冷却材再循環ポンプ分解検査		
K5-12-64	主蒸気隔離弁分解検査 主蒸気隔離弁分解検査 (追加検査1)		
K5-12-65	タービンバイパス弁機能検査 タービンバイパス弁機能検査 (再検査1)		
K5-12-67	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査		
K5-12-68	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査		
K5-12-69	残留熱除去系熱交換器開放検査		
K5-12-70	給水ポンプ機能検査		
K5-12-71	給水ポンプ分解検査 給水ポンプ分解検査 (再検査1)		
K5-12-72	計装用圧縮空気系機能検査 計装用圧縮空気系機能検査 (再検査1)		
K5-12-74	液体廃棄物処理系機能検査 液体廃棄物処理系機能検査 (追加検査1) 液体廃棄物処理系機能検査 (追加検査2)		○ ○
K5-12-75	液体廃棄物貯蔵設備・処理設備のインターロック機能検査 (その1) 液体廃棄物貯蔵設備・処理設備のインターロック機能検査 (その2)	○	
K5-12-76	固体廃棄物処理系焼却炉機能検査 固体廃棄物処理系焼却炉機能検査 (追加検査1)		○
K5-12-78	流体状の放射性廃棄物の漏えいの検出装置及び警報装置機能検査 流体状の放射性廃棄物の漏えいの検出装置及び警報装置機能検査 (追加検査1)		○
K5-12-79	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (停止後) 主蒸気隔離弁漏えい率検査 (停止後) (再検査1)		
K5-12-80	給水加熱器開放検査		
K5-12-81	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査【プロセス計装】 安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査【核計測装置】		
K5-12-82	制御棒駆動機構機能検査		
K5-12-83	主要制御系機能検査 主要制御系機能検査 (再検査1)		

要領書番号	定期事業者検査名	定期安全管理 審査対象	運転中に 実施
K5-12-84	監視機能健全性確認検査 (その1)		
	監視機能健全性確認検査 (その2)	○	
	監視機能健全性確認検査 (その2) (追加検査1)		
	監視機能健全性確認検査 (その3 (計測制御分))		
	監視機能健全性確認検査 (その3 (タービン分))	○	
	監視機能健全性確認検査 (その3 (タービン分)) (再検査1)		
	監視機能健全性確認検査 (その4)		
	監視機能健全性確認検査 (その5)		
	監視機能健全性確認検査 (その6 (電気分))		
	監視機能健全性確認検査 (その6 (原子炉分))		
	監視機能健全性確認検査 (その6 (原子炉分)) (再検査1)		
	監視機能健全性確認検査 (その7)		
	監視機能健全性確認検査 (その7) (再検査1)		○
	監視機能健全性確認検査 (その8)		
K5-12-85	原子炉建屋天井クレーン機能検査		
	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (追加検査1)		
	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (追加検査2)		
	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (追加検査3)		
	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (追加検査4)		
	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (追加検査5)		
	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (追加検査6)		○
K5-12-86	換気空調系機能検査 (その1)		
	換気空調系機能検査 (その1) (再検査1)		
	換気空調系機能検査 (その2)		
	換気空調系機能検査 (その2) (再検査1)		
K5-12-87	クラスMC 容器供用期間中検査		
K5-12-88	炉内構造物検査 (その1)		
	炉内構造物検査 (その2)		
K5-12-89	原子炉圧力容器検査		
	原子炉圧力容器検査 (再検査1)		
K5-12-90	原子炉冷却材再循環ポンプ検査		
	原子炉冷却材再循環ポンプ検査 (再検査1)		
K5-12-91	原子炉冷却材再循環系設備検査	○	
K5-12-92	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査		
	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査 (追加検査1)		
K5-12-93	原子炉冷却材浄化系容器検査		
K5-12-94	原子炉冷却材浄化系設備検査	○	
	原子炉冷却材浄化系設備検査 (追加検査1)		
K5-12-95	原子炉補機冷却系ポンプ検査		
	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (再検査1)		
K5-12-96	原子炉補機冷却系容器検査		
	原子炉補機冷却系容器検査 (再検査1)		
K5-12-97	原子炉補機冷却系設備検査		
	原子炉補機冷却系設備検査 (再検査1)		
K5-12-100	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その1)	○	
	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その2)		
K5-12-103	残留熱除去系設備検査		
	残留熱除去系設備検査 (追加検査1)		
K5-12-106	低圧炉心スプレィ系設備検査		
K5-12-107	高圧炉心スプレィ系設備検査		
K5-12-108	タービンバイパス弁検査		
K5-12-109	給・復水系ポンプ検査		
K5-12-110	給・復水系容器検査		
K5-12-111	給・復水系設備検査 (その1)	○	
	給・復水系設備検査 (その2)		
	給・復水系設備検査 (その2) (再検査1)		
K5-12-112	原子炉冷却系統設備検査 (その1)		
	原子炉冷却系統設備検査 (その1) (追加検査1)		
	原子炉冷却系統設備検査 (その2)		
K5-12-113	制御棒駆動系ポンプ検査		
	制御棒駆動系ポンプ検査 (追加検査1)		
K5-12-114	制御棒駆動系容器検査		
K5-12-115	制御棒駆動系設備検査 (その1)		
	制御棒駆動系設備検査 (その1) (再検査1)		
	制御棒駆動系設備検査 (その2)		

要領書番号	定期事業者検査名	定期安全管理 審査対象	運転中に 実施
K5-12-116	ほう酸水注入系ポンプ検査		
K5-12-117	ほう酸水注入系設備検査		
K5-12-118	核計測装置機能検査		
K5-12-119	遠隔停止系機能検査		
K5-12-120	選択制御棒挿入機能検査 選択制御棒挿入機能検査 (再検査1)		
K5-12-121	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (その1) 原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (その2)	○	
K5-12-122	燃料取扱装置検査 燃料取扱装置検査 (再検査1) 燃料取扱装置検査 (再検査2)		
K5-12-123	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査 燃料プール冷却浄化系ポンプ検査 (追加検査1)		
K5-12-124	燃料プール冷却浄化系容器検査 燃料プール冷却浄化系容器検査		○
K5-12-125	燃料プール冷却浄化系設備検査 燃料プール冷却浄化系設備検査 (追加検査1) 燃料プール冷却浄化系設備検査 (追加検査2)		○
K5-12-126	非常用ガス処理系ファン検査 非常用ガス処理系設備検査 (その1)		
K5-12-127	非常用ガス処理系設備検査 (その1) (再検査1) 非常用ガス処理系設備検査 (その2)	○	
K5-12-128	中央制御室非常用循環系ファン検査		
K5-12-129	中央制御室非常用循環系設備検査 中央制御室非常用循環系設備検査 (再検査1)		
K5-12-130	気体廃棄物処理系プロワ検査		
K5-12-131	気体廃棄物処理系容器検査		
K5-12-132	気体廃棄物処理系設備検査		
K5-12-133	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その1) 液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その2) 液体廃棄物処理系ポンプ検査 液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3) (追加検査1) 液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3) (追加検査2) 液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3) (追加検査3)		○ ○
K5-12-134	液体廃棄物処理系容器検査 (その2) 液体廃棄物処理系容器検査 (その2) (追加検査1) 液体廃棄物処理系容器検査 (その2) (追加検査2)		○
K5-12-135	液体廃棄物処理系設備検査 (その1) 液体廃棄物処理系設備検査 (その2) 液体廃棄物処理系設備検査 (その3) 液体廃棄物処理系設備検査 (その3) (追加検査1) 液体廃棄物処理系設備検査 (その3) (追加検査2) 液体廃棄物処理系設備検査 (その3) (追加検査3)		○ ○ *1
K5-12-136	固体廃棄物処理系ポンプ検査 固体廃棄物処理系ポンプ検査 (追加検査1) 固体廃棄物処理系ポンプ検査 (追加検査2)		○ ○
K5-12-137	固体廃棄物処理系設備検査 固体廃棄物処理系設備検査 (追加検査1) 固体廃棄物処理系設備検査 (追加検査2)		○ *2 ○
K5-12-138	固体廃棄物処理系容器検査		
K5-12-141	可燃性ガス濃度制御系プロワ検査		
K5-12-142	可燃性ガス濃度制御系設備検査		
K5-12-143	真空破壊弁検査		
K5-12-144	非常用予備電源装置検査 (その1) 非常用予備電源装置検査 (その1) (再検査1) 非常用予備電源装置検査 (その2) 非常用予備電源装置検査 (その2) (再検査1) 非常用予備電源装置検査 (その3) 非常用予備電源装置検査 (その3) (再検査1)	○	
K5-12-145	無停電電源装置設備検査		
K5-12-146	蒸気タービン開放検査 (その1) 蒸気タービン開放検査 (その1) (再検査1) 蒸気タービン開放検査 (その2) 蒸気タービン開放検査 (その2) (再検査1) 蒸気タービン開放検査 (その3) 蒸気タービン開放検査 (その3) (追加検査1)		
K5-12-147	蒸気タービン性能検査 (その1) 蒸気タービン性能検査 (その2)		

*1 本来運転中に実施する予定だったが、プラントの状態に関わらず一定期間毎に実施される検査で、今回は運転終了後に実施された。
*2 本来運転中に実施する予定だったが、他の設備の不具合対応により当該検査を実施できない状態が長引いたため、運転終了後に実施された。

要領書番号	定期事業者検査名	定期安全管理審査対象	運転中に実施	
K5-12-148	蒸気タービン設備検査 (その1)			
	蒸気タービン設備検査 (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4) (再検査1)			
	蒸気タービン設備検査 (その5)			
K5-12-149	補助ボイラー開放検査 (その1)			
	補助ボイラー開放検査 (その1) (追加検査1)			
	補助ボイラー開放検査 (その2)	○		
K5-12-150	補助ボイラー開放検査 (その2) (追加検査1)			
	補助ボイラー試運転検査 (その1)			
	補助ボイラー試運転検査 (その1) (追加検査1)			
K5-12-151	補助ボイラー試運転検査 (その2)			
	補助ボイラー試運転検査 (その2) (追加検査1)			
	補助ボイラー設備検査 (その1)			
	補助ボイラー設備検査 (その1) (追加検査1)			
	補助ボイラー設備検査 (その1) (追加検査2)			
K5-12-151	補助ボイラー設備検査 (その1) (追加検査3)			
	補助ボイラー設備検査 (その1) (追加検査4)			
	補助ボイラー設備検査 (その2)			
	K5-12-150	補助ボイラー設備検査 (その2)		
	K5-12-151	補助ボイラー設備検査 (その2) (追加検査2)		
K5-12-152	補助ボイラー設備検査 (その2) (追加検査3)			
	安全弁検査 (その1)			
	安全弁検査 (その2)			
	安全弁検査 (その3)			
	安全弁検査 (その4)			
K5-12-153	安全弁検査 (その4)		○	
	逆止弁検査 (その1)			
	逆止弁検査 (その3)			
	逆止弁検査 (その3) (追加検査1)		○	
K5-12-154	主要弁検査 (その1)		○	
	主要弁検査 (その1) (追加検査1)		○	
	主要弁検査 (その2)			
	主要弁検査 (その3)	○		
	主要弁検査 (その4)			
	主要弁検査 (その4) (追加検査1)			
	主要弁検査 (その4) (追加検査2)			
	主要弁検査 (その4) (追加検査3)		○	
	主要弁検査 (その4) (追加検査4)		○*1	
主要弁検査 (その5)				
K5-12-155	クラス3機器供用期間中検査			
K5-12-156	電動機検査 (その1)			
	電動機検査 (その1) (再検査1)			
	電動機検査 (その2)			
	電動機検査 (その3)			
	電動機検査 (その4)			
	電動機検査 (その4) (追加検査1)		○	
電動機検査 (その4) (追加検査2)		○		
K5-12-157	耐震健全性検査 (その1)			
	耐震健全性検査 (その2)			
	耐震健全性検査 (その3)			
K5-12-158	レストレイント検査			
K5-12-159	応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査 (その1)			
	応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査 (その2)	○		
欠番	乾式貯蔵容器供用期間中検査			
K5-12-161	排気筒検査			
	排気筒検査 (追加検査1)			
	排気筒検査 (追加検査2)			
	排気筒検査 (追加検査3)			
	排気筒検査 (追加検査4)		○	
欠番	廃棄物運搬容器検査			
K5-12-163	制御棒価値ミニマイザ機能検査			
K5-12-164	換気空調系設備検査			
	換気空調系設備検査 (追加検査1)		○	
K5-12-165	制御棒外観検査			
	肉厚測定検査 (その1)			
	肉厚測定検査 (その1) (追加検査1)			
	肉厚測定検査 (その2)			
K5-12-200	肉厚測定検査 (その2) (追加検査1)			
	非常用炉心冷却系・格納容器熱除去系ポンプ運転中検査		○	

*1 本来運転中に実施する予定だったが、プラントの状態に関わらず一定期間毎に実施される検査で、今回は運転終了後に実施された。

■ : 今回の定期事業者検査で実施しないもの

ゴシック太字は定期検査対象のもの

「定期安全管理審査対象」欄に○印を付けた検査は、定期安全管理審査を受けたもの

「運転中に実施」欄に○印を付けた検査は、本保全サイクルの運転中に実施した検査を示したもの