

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 （1号機第16回定期検査及び定期事業者検査計画）
通報日	平成23年7月13日
概要	柏崎刈羽原子力発電所第1号機第16回定期検査及び定期事業者検査計画は別紙の通り。 別紙 「柏崎刈羽原子力発電所第1号機第16回定期検査及び定期事業者検査計画書」

柏崎刈羽原子力発電所

第1号機

第16回定期検査及び定期事業者検査計画書

平成23年 7月

東京電力株式会社

1. 概要

(1) 基本方針

原子力発電所の安全・安定運転を維持するために、特定電気工作物に関して、発電用原子力設備に関する技術基準に適合することを、定期事業者検査にて定期的に確認する。なお、定期検査は、電気事業法の規定に基づく申請により、定期事業者検査に検査官（検査員）が立ち会い、又は定期事業者検査の記録を確認することにより行われる。

また、保守管理としては、定めた保全の対象範囲に対し、運転実績や故障実績、トラブル経験等の運転経験並びに設備の使用環境や設置環境による経年劣化傾向等を考慮のうえ保全計画を定め、安全上の機能・重要度等に応じた適切な保全を実施する。

(2) 主要項目

a. 検査

定期検査として48件の検査を受ける。

※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受ける。

b. 燃料取替（176体の予定）

c. 主要改造工事

- ・原子炉隔離時冷却系配管取替工事
- ・津波対策
 - －緊急用高圧配電盤の設置及び原子炉建屋内非常用高圧配電盤への常設ケーブルの布設
 - －代替海水熱交換機設備の設置
 - －原子炉建屋トップベント設備の設置
 - －原子炉建屋等の水密扉化（平成24年上期頃まで）
 - －原子炉建屋の防潮壁等の設置（平成24年上期頃まで）

(3) 予想総線量

約1.38人・Sv

2. 計画工程（予定）

自 平成23年 8月 6日

至 平成23年11月 2日

並列日は平成23年10月7日（解列から並列まで63日）

第1号機 第16回定期検査・定期事業者検査計画工程表

月	8		9		10		11	
	日	1	15	1	15	1	15	1
延日数	1				61 63		89	
主要工程	▲ 8/6 解列				▲ ▲ 10/5 10/7 原子炉起動 並列		▲ 11/2 総合負荷性能検査	
	原子炉開放 6	LPRM/燃料取替 4	燃料装荷 7	原子炉復旧 11	PCV復旧 3	起動前試験 4	起動 3	
		7 燃料取出	10 CRD点検	-1 炉心確認	2 RPV L/T	3 PCV L/T	2 系統構成	

LPRM : 出力領域モニタ
 CRD : 制御棒駆動機構
 RPV : 原子炉压力容器
 PCV : 原子炉格納容器
 L/T : 漏えい検査

番号	検査名
K1-16-1	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の内原子炉再循環系配管等個別検査
K1-16-2	燃料集合体外観検査
K1-16-3	燃料集合体炉内配置検査
K1-16-4	原子炉停止余裕検査
K1-16-5	クラス2機器供用期間中検査
K1-16-8	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査
K1-16-9	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査
K1-16-10	主蒸気逃がし安全弁分解検査
K1-16-11	主蒸気隔離弁機能検査
K1-16-12	主蒸気隔離弁漏えい率検査
K1-16-13	ディーゼル発電機, 非常用炉心冷却系, 原子炉補機冷却系機能検査
K1-16-15	原子炉隔離時冷却系機能検査
K1-16-20	非常用炉心冷却系ポンプ分解検査
K1-16-21	非常用炉心冷却系主要弁分解検査
K1-16-32	自動減圧系機能検査
K1-16-33	制御棒駆動水圧系機能検査
K1-16-34	制御棒駆動機構分解検査
K1-16-36	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査
K1-16-37	ほう酸水注入系機能検査
K1-16-38	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 (核計測装置)
K1-16-39	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2)
	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4)
	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6)
K1-16-40	燃料取扱装置機能検査
K1-16-41	プロセスモニタ機能検査
K1-16-42	非常用ガス処理系機能検査
K1-16-43	非常用ガス処理系フィルタ性能検査
K1-16-44	中央制御室非常用循環系機能検査
K1-16-45	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査
K1-16-46	気体廃棄物処理系機能検査
K1-16-47	原子炉格納容器漏えい率検査
K1-16-48	原子炉格納容器隔離弁機能検査
K1-16-49	原子炉格納容器隔離弁分解検査
K1-16-50	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査
K1-16-51	原子炉格納容器スプレイ系機能検査
K1-16-54	可燃性ガス濃度制御系機能検査
K1-16-55	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査
K1-16-56	原子炉建屋気密性能検査
K1-16-57	非常用ディーゼル発電機分解検査
K1-16-58	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機分解検査
K1-16-59	ディーゼル発電機定格容量確認検査
K1-16-60	直流電源系機能検査
K1-16-61	総合負荷性能検査
K1-16-64	主蒸気隔離弁分解検査
K1-16-65	タービンバイパス弁機能検査
K1-16-67	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査
K1-16-68	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査
K1-16-73	野外モニタ機能検査
	野外モニタ機能検査 (追加検査1)
K1-16-74	液体廃棄物処理系機能検査

番号	検査名
K1-16-76	固体廃棄物処理系焼却炉機能検査
K1-16-78	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
K1-16-80	給水加熱器開放検査
K1-16-81	安全保護系検出器要素性能(校正)検査
K1-16-82	制御棒駆動機構機能検査
K1-16-83	主要制御系機能検査
K1-16-84	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(電気機器分))
K1-16-85	原子炉建屋天井クレーン機能検査
K1-16-86	換気空調系機能検査(その1)
	換気空調系機能検査(その2)
	換気空調系機能検査(その3)
K1-16-87	クラスMC容器供用期間中検査
K1-16-88	炉内構造物検査(その1)
	炉内構造物検査(その2)
K1-16-91	原子炉冷却材再循環系機能検査
K1-16-94	原子炉冷却材浄化系機能検査
K1-16-95	原子炉補機冷却系ポンプ検査(その1)
K1-16-96	原子炉補機冷却系容器検査
K1-16-97	原子炉補機冷却系機能検査(その1)
	原子炉補機冷却系機能検査(その2)
K1-16-100	原子炉隔離時冷却系設備検査(その1)
K1-16-103	残留熱除去系設備検査
K1-16-112	原子炉冷却系統設備検査(その2)
K1-16-115	制御棒駆動水圧系設備検査(その1)
	制御棒駆動水圧系設備検査(その2)
K1-16-116	ほう酸水注入系ポンプ検査
K1-16-118	核計測装置機能検査
K1-16-119	遠隔停止系機能検査
K1-16-120	選択制御棒挿入機能検査
K1-16-122	燃料取扱装置検査
K1-16-124	燃料プール冷却浄化系容器検査
K1-16-125	燃料プール冷却浄化系機能検査
K1-16-127	非常用ガス処理系設備検査(その1)
K1-16-131	気体廃棄物処理系容器検査
K1-16-132	気体廃棄物処理系設備検査
K1-16-134	液体廃棄物処理系容器検査(その1)
	液体廃棄物処理系容器検査(その2)
K1-16-135	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)
K1-16-138	固体廃棄物処理系容器検査
K1-16-143	原子炉格納容器真空破壊弁検査
K1-16-144	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2)
	非常用予備電源装置検査(その3)
K1-16-145	無停電電源装置設備検査
K1-16-146	蒸気タービン開放検査
K1-16-147	蒸気タービン性能検査

番号	検査名
K1-16-148	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3)
K1-16-149	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2)
	補助ボイラー開放検査 (その3)
K1-16-150	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2)
	補助ボイラー試運転検査 (その3)
K1-16-151	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2)
	補助ボイラー設備検査 (その3)
K1-16-152	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)
K1-16-153	逆止弁検査 (その1)
	逆止弁検査 (その2)
	逆止弁検査 (その3)
K1-16-154	主要弁検査 (その2)
K1-16-155	クラス3機器供用期間中検査
K1-16-156	電動機検査 (その1)
	電動機検査 (その3)
K1-16-157	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)
	耐震健全性検査 (その4)
	耐震健全性検査 (その5)
K1-16-158	レストレイント検査
K1-16-161	排気筒検査
K1-16-163	制御棒価値ミニマイザ機能検査
K1-16-165	制御棒外観検査
K1-16-170	配管肉厚測定検査 (その1)
	配管肉厚測定検査 (その2)
K1-16-175	蒸気タービン附属設備機能検査
K1-16-180	構造健全性検査 (その1)
	構造健全性検査 (その2)
	構造健全性検査 (その3)
K1-16-200	非常用炉心冷却系・格納容器熱除去系ポンプ運転中検査

■ : 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