

7. 福島第一原子力発電所5号機平成19年度定期事業者検査工程表

設備名	平成20年1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月
	10	20	31	10	20	29	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10
延日数	1	10		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
主要工程	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 100% 50% 0% </div>																					
原子炉本体	<p>1/20解列</p> <p>原子炉開放</p> <p>燃料取出</p> <p>燃料装荷</p> <p>炉心確認</p> <p>原子炉復旧</p> <p>原子炉圧力容器耐圧漏えい検査</p> <p>起動前試験</p> <p>起動</p> <p>停止</p> <p>系統構成</p> <p>調整運転</p> <p>シールド点検他・オペフロ関連作業</p>																					
原子炉冷却系統設備	<p>サブプレッションチェンバスターナ取替工事</p> <p>高圧注水系・原子炉隔離時冷却系不具合対応</p> <p>給水加熱器水位調整弁の不具合対応</p>																					
計測制御系統設備	<p>復水器真空度低設定値変更工事</p> <p>制御棒駆動機構エアイベント</p> <p>制御棒駆動機構分解点検</p> <p>制御棒外観点検</p>																					
燃料設備	<p>燃料設備点検</p>																					
放射線管理設備	<p>放射線管理設備点検</p>																					
廃棄設備	<p>廃棄設備点検</p>																					
原子炉格納施設	<p>原子炉格納容器開放</p> <p>原子炉格納容器隔離弁機能検査</p> <p>原子炉格納容器漏えい率検査</p> <p>原子炉格納容器復旧</p> <p>バウンダリ構成</p>																					
非常用予備発電装置	<p>非常用予備発電装置点検</p>																					
蒸気タービン	<p>低圧タービン内部車室取替・ロータ取替工事</p> <p>発電機の保護に関する警報対応</p>																					

定期事業者検査中線量

(1) 定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量

件名	区分	従事者数 (人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
総計	社員	546	0.16	0.30	7.36
	社員外	4,963	5.66	1.14	31.26
	合計	5,509	5.83	1.06	—

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成20年1月20日～平成20年8月1日

3. ホールボディカウンタでの測定結果により、内部被ばくはなかった。

(預託線量 2 mSv / 50年 未満)

(2) 定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量分布

区分	5mSv 以下	5mSv を超え	15mSv を超え	25mSv を超え	50mSv を	合計
		15mSv 以下	25mSv 以下	50mSv 以下	超える	
社員	542	4	0	0	0	546
社員外	4,620	284	50	9	0	4,963
合計	5,162	288	50	9	0	5,509

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成20年1月20日～平成20年8月1日

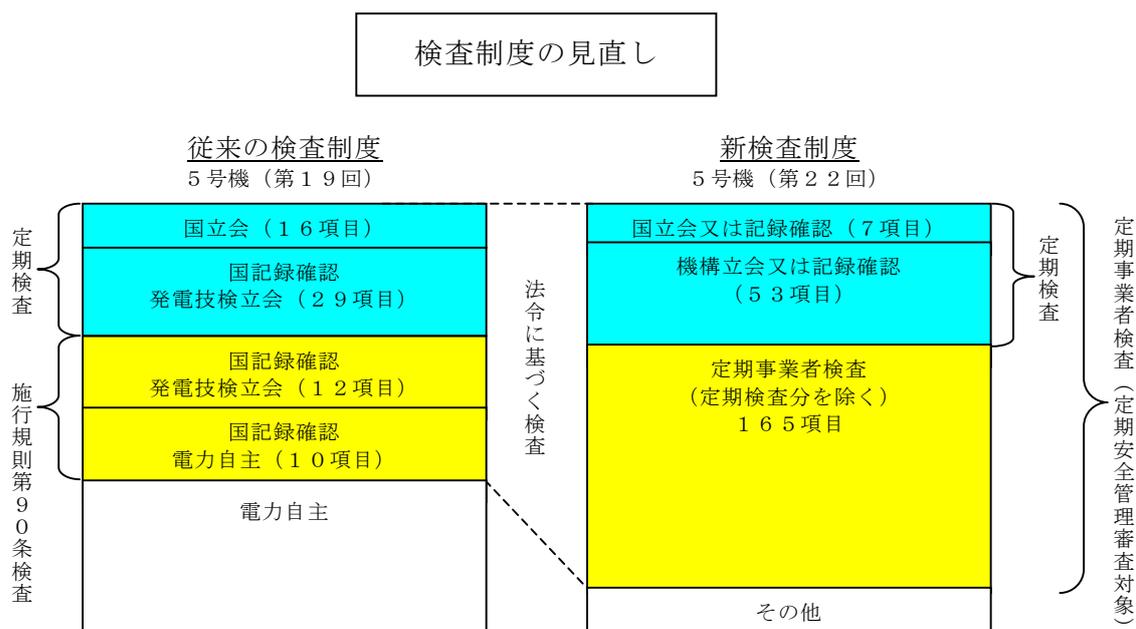
福島第一原子力発電所 5号機の定期事業者検査の概要

平成 15 年 10 月の電気事業法施行規則の施行に伴い、従来、事業者が自主点検として実施していた検査を「定期事業者検査」（電気事業法第 55 条）として法令で位置づけるとともに、定期的に技術基準への適合性を確認し、その検査の結果を記録・保存することが義務づけられました。

また、従来、国が主体的に実施していた定期検査については、原子力安全・保安院及び原子力安全基盤機構（法令に基づき新たに設置された検査組織、以下「機構」）が、事業者が実施する定期事業者検査について、実施プロセスの適切性及びその結果が技術基準に適合していることを「定期検査」（同法第 54 条）として立会又は記録確認により確認することとなりました。

さらに、機構は、定期事業者検査の実施に係わる体制について、「定期安全管理審査」（同法第 55 条）により審査を行うこととなりました。

以下に 5 号機の従来の検査制度（第 19 回定期検査）と新しい検査制度（第 22 回定期検査）における、検査項目数（要領書数）の比較を示します。



また、次項以降の「福島第一原子力発電所第 5 号機第 22 回定期事業者検査項目」（添付資料 3 - 2）及び「福島第一原子力発電所第 5 号機第 22 回定期事業者検査実施項目」（添付資料 3 - 3）に今回 5 号機で実施した定期事業者検査項目を示します。

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-1-R1	クラス1 機器供用期間中検査 (R 1)	B
1F5-22-1-R2	クラス1 機器供用期間中検査 (R 2)	B
1F5-22-2-燃1	燃料集合体外観検査 (燃1)	B
1F5-22-3-燃1	燃料集合体炉内配置検査 (燃1)	B
1F5-22-4-燃1	原子炉停止余裕検査 (燃1)	B
1F5-22-5-R1	クラス2 機器供用期間中検査 (R 1)	B
1F5-22-5-R2	クラス2 機器供用期間中特別検査 (R2)	B
欠番	主蒸気安全弁機能検査<対象設備なし>	—
欠番	主蒸気安全弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-22-8-R1	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査 (R 1)	B
1F5-22-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査 (M 1)	B
1F5-22-10-R1	主蒸気逃がし安全弁分解検査 (R 1)	B
1F5-22-11-運1	主蒸気隔離弁機能検査 (運1)	B
1F5-22-12-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (R 1)	B
1F5-22-13-運1	非常用ディーゼル発電機, 炉心スプレイ系, 低圧注水系 (冷却系) 機能検査 (運1)	A
欠番	非常用復水器系機能検査<対象設備なし>	—
1F5-22-15-運1	原子炉隔離時冷却系機能検査 (運1)	B
欠番	原子炉隔離時冷却系機能検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
欠番	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
欠番	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
1F5-22-19-運1	高圧注水系機能検査 (運1)	A
1F5-22-20-T1	高圧注水系ポンプ分解検査 (T 1)	B
1F5-22-21-R1	高圧注水系主要弁分解検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-22-R1	残留熱除去系ポンプ分解検査 (R 1)	B
1F5-22-23-R1	残留熱除去系主要弁分解検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
欠番	高圧炉心注水系ポンプ分解検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
欠番	高圧炉心注水系主要弁分解検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
1F5-22-26-R1	炉心スプレイ系ポンプ分解検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-27-R1	炉心スプレイ系主要弁分解検査 (R 1)	B
欠番	低圧炉心スプレイ系ポンプ分解検査<対象設備なし>	—
欠番	低圧炉心スプレイ系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
欠番	高圧炉心スプレイ系ポンプ分解検査<対象設備なし>	—
欠番	高圧炉心スプレイ系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-22-32-運1	自動減圧系機能検査 (運1)	A
1F5-22-33-燃1	制御棒駆動水圧系機能検査 (燃1)	A
1F5-22-34-R1	制御棒駆動機構分解検査 (R 1)	B
欠番	制御棒駆動機構分解検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
1F5-22-36-R1	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査 (R 1)	B
1F5-22-37-運1	ほう酸水注入系機能検査 (運1)	B
1F5-22-38-M1	安全保護系設定値確認検査 (M 1)	B
1F5-22-38-M2	安全保護系設定値確認検査 (M 2)	B

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査 (運1)	B
1F5-22-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査 (運2)	B
1F5-22-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査 (運3)	B
1F5-22-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査 (運4)	B
1F5-22-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査 (運5)	B
欠番	原子炉保護系インターロック機能検査 (運6) <対象設備なし>	—
1F5-22-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査 (運7)	B
1F5-22-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査 (運8)	B
1F5-22-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査 (運9)	B
1F5-22-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査 (運10)	B
1F5-22-40-E1	燃料取扱装置機能検査 (E1)	B
1F5-22-40-E1再1	燃料取扱装置機能検査 (E1再1)	B
1F5-22-41-M1	プロセスモニタ機能検査 (M1)	B
1F5-22-42-運1	非常用ガス処理系機能検査 (運1)	B
1F5-22-43-化1	非常用ガス処理系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F5-22-44-運1	中央制御室非常用循環系機能検査 (運1)	B
1F5-22-45-化1	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F5-22-46-運1	気体廃棄物処理系機能検査 (運1)	B
1F5-22-47-運1	原子炉格納容器漏えい率検査 (運1)	A
1F5-22-48-運1	原子炉格納容器隔離弁機能検査 (運1)	B
1F5-22-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査 (R1)	B
1F5-22-50-R1	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 (R1)	B
1F5-22-51-運1	原子炉格納容器スプレィ系機能検査 (運1)	B
欠番	原子炉格納容器スプレィ系ポンプ分解検査<対象設備なし>	—
欠番	原子炉格納容器スプレィ系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-22-54-運1	可燃性ガス濃度制御系機能検査 (その1) (運1)	B
1F5-22-55-R1	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査 (R1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-56-運1	原子炉建屋気密性能検査 (運1)	B
1F5-22-57-R1	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R1)	B
1F5-22-57-R2	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R2)	B
欠番	高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機分解検査<対象設備なし>	—
1F5-22-59-運1	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査 (運1)	B
1F5-22-60-運1	直流電源系機能検査 (運1)	B
1F5-22-61-運1	総合負荷性能検査 (運1)	A
1F5-22-62-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ分解検査 (R1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
欠番	原子炉冷却材再循環ポンプ分解検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
1F5-22-64-R1	主蒸気隔離弁分解検査 (R1)	C
1F5-22-65-M1	タービンバイパス弁機能検査 (M1)	C
欠番	非常用復水器系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-22-67-T1	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査 (T1)	C
1F5-22-68-R1	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査 (R1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-69-R1	残留熱除去系熱交換器開放検査 (R 1)	C
1F5-22-70-E1	給水ポンプ機能検査 (E 1)	C
1F5-22-71-T1	給水ポンプ分解検査 (T 1)	C
1F5-22-72-T1	制御用空気圧縮系機能検査 (T 1)	C
1F5-22-72-T2	制御用空気圧縮系機能検査 (T 2)	C
欠番	野外モニタ機能検査<対象設備なし>	—
1F5-22-74-環1	液体廃棄物処理系機能検査(環 1)	C
1F5-22-75-環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(環 1)	C
欠番	固体廃棄物処理系統焼却炉機能検査<対象設備なし>	—
1F5-22-77-境1	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査 (境 1)	C
1F5-22-78-環1	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(環 1)	C
1F5-22-79-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (停止後) (R 1)	C
1F5-22-80-T1	給水加熱器開放検査 (T 1)	C
1F5-22-81-M1	安全保護系検出器要素性能(校正)検査 (M 1)	C※
1F5-22-82-燃1	制御棒駆動機構機能検査 (燃 1)	C※
1F5-22-83-M1	主要制御系機能検査 (M 1)	C※
1F5-22-84-E1	監視機能健全性確認検査 (E 1)	C
1F5-22-84-E2	監視機能健全性確認検査 (E 2)	C
1F5-22-84-M1	監視機能健全性確認検査 (M 1)	C
1F5-22-84-M2	監視機能健全性確認検査 (M 2)	C
1F5-22-84-M3	監視機能健全性確認検査 (M 3)	C
1F5-22-84-M4	監視機能健全性確認検査 (M 4)	C
1F5-22-84-M5	監視機能健全性確認検査 (M 5)	C
1F5-22-84-M6	監視機能健全性確認検査 (M 6)	C
1F5-22-84-M7	監視機能健全性確認検査 (M 7)	C
1F5-22-84-環1	監視機能健全性確認検査 (環 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-84-環2	監視機能健全性確認検査(環 2)	C
1F5-22-85-R1	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R 1)	C
1F5-22-85-R2	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R 2)	C
1F5-22-86-R1	換気空調系機能検査 (R 1)	C
1F5-22-86-T1	換気空調系機能検査 (T 1)	C
1F5-22-87-R1	クラスMC容器供用期間中検査 (R 1)	C
1F5-22-88-P1	炉内構造物検査 (P 1)	C※
1F5-22-89-R1	原子炉圧力容器検査 (R 1)	C
1F5-22-90-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-22-91-R1	原子炉冷却材再循環系設備検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-92-R1	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-93-R1	原子炉冷却材浄化系容器検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-22-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (T 1)	C

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-96-R1	原子炉補機冷却系容器検査 (R 1)	C
1F5-22-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査 (R 2)	C
1F5-22-96-R3	原子炉補機冷却系容器検査 (R 3)	C
1F5-22-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査 (T 1)	C
1F5-22-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査 (R 2)	C
1F5-22-97-R3	原子炉補機冷却系設備検査 (R 3)	C
1F5-22-97-T1	原子炉補機冷却系設備検査 (T 1)	C
欠番	非常用復水器系容器検査<対象設備なし>	—
欠番	非常用復水器系設備検査<対象設備なし>	—
1F5-22-100-M1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (M 1)	C
1F5-22-100-R1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T 1)	C
欠番	原子炉隔離時冷却系設備検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
1F5-22-102-M1	高圧注水系設備検査 (M 1)	C
1F5-22-102-R1	高圧注水系設備検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-102-T1	高圧注水系設備検査 (T 1)	C
1F5-22-103-R1	残留熱除去系設備検査 (R 1)	C
欠番	高圧炉心注水系設備検査 (ABWR) <対象設備なし>	—
1F5-22-105-R1	炉心スプレイ系設備検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
欠番	低圧炉心スプレイ系設備検査<対象設備なし>	—
欠番	高圧炉心スプレイ系設備検査<対象設備なし>	—
1F5-22-108-T1	タービンバイパス弁検査 (T 1)	C
1F5-22-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T 1)	C※
1F5-22-110-T1	給・復水系容器検査 (T 1)	C
1F5-22-111-M1	給・復水系設備検査 (M 1)	C
1F5-22-111-T1	給・復水系設備検査 (T 1)	C
1F5-22-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (T 1)	C
1F5-22-112-R1	原子炉冷却系統設備検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-113-R1	制御棒駆動水圧系ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-22-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R 1)	C
1F5-22-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 2)	C
1F5-22-115-R3	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 3)	C
1F5-22-115-R4	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 4)	C
1F5-22-115-R5	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 5) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-116-R1	ほう酸水注入系ポンプ検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-117-R1	ほう酸水注入系設備検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-118-M1	核計測装置機能検査 (M 1)	C
1F5-22-118-M1再1	核計測装置機能検査 (M 1再1)	C
欠番	遠隔停止系機能検査 (E 1) <対象設備なし>	—

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-120-M1	選択制御棒挿入機能検査 (M 1)	C
1F5-22-121-E1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (E 1)	C
1F5-22-121-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (R 1)	C
1F5-22-122-E1	燃料取扱装置検査 (E 1)	C
1F5-22-122-E1再1	燃料取扱装置検査 (E 1再1)	C※
1F5-22-123-R1	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-22-124-R1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-124-環1	燃料プール冷却浄化系容器検査(環1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-125-R1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-125-環1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (環1)	C
1F5-22-126-R1	非常用ガス処理系ファン検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-127-E1	非常用ガス処理系設備検査 (E 1)	C
1F5-22-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R 1)	C
1F5-22-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-130-環1	気体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	C
1F5-22-131-T1	気体廃棄物処理系容器検査 (T 1)	C
1F5-22-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環1)	C
1F5-22-132-T1	気体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	C
1F5-22-132-環1	気体廃棄物処理系設備検査 (環1)	C※
1F5-22-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-22-133-R2	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 2)	C
1F5-22-133-T1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (T 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	C
1F5-22-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査 (環1)	C
1F5-22-134-環1追1	液体廃棄物処理系容器検査 (環1追1)	C
1F5-22-134-環2	液体廃棄物処理系容器検査 (環2)	C
1F5-22-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-135-R2	液体廃棄物処理系設備検査 (R 2)	C
1F5-22-135-R3	液体廃棄物処理系設備検査 (R 3)	C
1F5-22-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	C※
1F5-22-135-T2	液体廃棄物処理系設備検査 (T 2) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-135-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (環1)	C
1F5-22-135-環2	液体廃棄物処理系設備検査 (環2)	C
1F5-22-135-環2追1	液体廃棄物処理系設備検査 (環2追1)	C
1F5-22-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (環3)	C
1F5-22-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (環4)	C
1F5-22-135-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (環5)	C
1F5-22-135-環5追1	液体廃棄物処理系設備検査 (環5追1)	C
1F5-22-135-環6	液体廃棄物処理系設備検査 (環6)	C
1F5-22-136-R1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	C

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-136-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	C
1F5-22-136-環1追1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1 追 1)	C
1F5-22-137-R1	固体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F5-22-137-環1追1	固体廃棄物処理系設備検査 (環 1 追 1)	C
1F5-22-138-環1	固体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	C
欠番	原子炉格納容器スプレイ系容器検査<対象設備なし>	—
欠番	原子炉格納容器スプレイ系設備検査<対象設備なし>	—
1F5-22-141-R1	可燃性ガス濃度制御系ブロウ検査 (R 1)	C※
1F5-22-142-R1	可燃性ガス濃度制御系設備検査 (R 1)	C
1F5-22-143-R1	真空破壊弁検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-144-E1	非常用予備電源装置検査 (E 1)	C
1F5-22-144-E2	非常用予備電源装置検査 (E 2)	C
1F5-22-144-M1	非常用予備電源装置検査 (M 1)	C
1F5-22-144-R1	非常用予備電源装置検査 (R 1)	C
1F5-22-144-R2	非常用予備電源装置検査 (R 2)	C
1F5-22-145-E1	無停電電源装置設備検査 (E 1)	C※
1F5-22-145-E2	無停電電源装置設備検査 (E 2)	C
1F5-22-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T 1)	B
1F5-22-146-T2	蒸気タービン開放検査 (T 2)	B
1F5-22-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T 3)	B
1F5-22-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T 1)	B
1F5-22-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T 2)	B
1F5-22-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運 1)	A
1F5-22-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M 1)	C
1F5-22-148-E1	蒸気タービン設備検査 (E 1)	C
1F5-22-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T 1)	C
1F5-22-149-T1	補助ボイラー開放検査 (T 1)	C
1F5-22-149-T2	補助ボイラー開放検査 (T 2)	C
1F5-22-150-T1	補助ボイラー試運転検査 (T 1)	C
1F5-22-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T 2)	C
1F5-22-151-M1	補助ボイラー設備検査 (M 1)	C
1F5-22-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M 2)	C
1F5-22-151-T1	補助ボイラー設備検査 (T 1)	C
1F5-22-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T 2)	C
1F5-22-152-R1	安全弁検査 (R 1)	C
1F5-22-152-T1	安全弁検査 (T 1)	C
1F5-22-152-環1	安全弁検査 (環 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-153-R1	逆止弁検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-153-環1	逆止弁検査 (環 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-154-環1	主要弁検査 (環 1)	C

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-154-環2	主要弁検査 (環 2)	C
1F5-22-154-R1	主要弁検査 (R 1)	C
1F5-22-154-R2	主要弁検査 (R 2)	C※
1F5-22-154-R3	主要弁検査 (R 3)	C
1F5-22-154-R4	主要弁検査 (R 4)	C
1F5-22-154-T1	主要弁検査 (T 1)	C
1F5-22-154-M1	主要弁検査 (M 1)	C
1F5-22-154-M2	主要弁検査 (M 2)	C
1F5-22-155-R1	クラス 3 機器供用期間中検査 (R 1)	C
1F5-22-156-環 1	電動機検査 (環 1)	C
1F5-22-156-E1	電動機検査 (E 1)	C
1F5-22-156-E2	電動機検査 (E 2)	C
1F5-22-156-E3	電動機検査 (E 3) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E4	電動機検査 (E 4)	C
1F5-22-156-E5	電動機検査 (E 5) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E6	電動機検査 (E 6) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E7	電動機検査 (E 7)	C
1F5-22-156-E8	電動機検査 (E 8)	C
1F5-22-156-E9	電動機検査 (E 9)	C
1F5-22-156-E10	電動機検査 (E 1 0) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E11	電動機検査 (E 1 1)	C
1F5-22-156-E12	電動機検査 (E 1 2)	C
1F5-22-156-E13	電動機検査 (E 1 3)	C
1F5-22-156-E14	電動機検査 (E 1 4) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E15	電動機検査 (E 1 5) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E16	電動機検査 (E 1 6) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E17	電動機検査 (E 1 7)	C
1F5-22-156-E18	電動機検査 (E 1 8)	C
1F5-22-156-E19	電動機検査 (E 1 9)	C
1F5-22-156-E20	電動機検査 (E 2 0) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E21	電動機検査 (E 2 1)	C
1F5-22-156-E22	電動機検査 (E 2 2) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E23	電動機検査 (E 2 3)	C
1F5-22-156-E24	電動機検査 (E 2 4) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E25	電動機検査 (E 2 5) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-156-E26	電動機検査 (E 2 6) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-21-156-環2	電動機検査 (環 2) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-21-156-環3	電動機検査 (環 3) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-157-E1	耐震健全性検査 (E 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし
1F5-22-157-M1	耐震健全性検査 (M 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	計画なし

福島第一原子力発電所第5号機 第22回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-22-158-R1	レストレイント検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-157-環1	耐震健全性検査 (環 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
欠番	使用済燃料乾式貯蔵容器非破壊検査及び漏えい検査<対象設備なし>	—
1F5-22-161-環1	排気筒検査 (環 1)	C
欠番	廃棄物運搬容器検査<対象設備なし>	—
1F5-22-163-燃1	制御棒価値ミニマイザ機能検査 (燃 1)	C
1F5-22-164-環1	換気空調設備検査 (環 1)	C
1F5-22-164-環1追1	換気空調設備検査 (環 1 追 1)	C
1F5-22-164-環1追2	換気空調設備検査 (環 1 追 2)	C
1F5-22-165-燃1	制御棒外観検査 (燃 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	計画なし
1F5-22-200-R1	配管肉厚測定検査 (R 1)	C※
1F5-22-200-T1	配管肉厚測定検査 (T 1)	C
1F5-22-201-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査 (R 1)	C※
1F5-22-202-R1	原子炉格納容器肉厚測定検査 (R 1)	C
1F5-22-203-R1	熱交換器肉厚測定検査 (R 1)	C
1F5-22-204-R1	原子炉格納容器スプレイヘッド検査 (R 1)	C

A : 定期事業者検査のうち、経済産業省立会又は記録確認検査項目

B : 定期事業者検査のうち、機構立会又は記録確認検査項目

C : 上記以外の定期事業者検査項目

■ : 対象設備なし又は今回の定期事業者検査では実施しない検査

※;定期安全管理審査を受審した検査

定期事業者検査のうち、経済産業省立会又は記録確認検査項目	7件
定期事業者検査のうち、機構立会又は記録確認検査項目	53件
上記以外の定期事業者検査項目	165件
合 計	225件

福島第一原子力発電所第5号機第22回定期事業者検査実施項目 添付資料3-3 (1/11)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-1-R1	クラス1機器供用期間中検査(R1)	非破壊検査	クラス1機器 1式	長期保全計画に係る検査。
1F5-22-1-R2	クラス1機器供用期間中検査(R2)	漏えい検査	クラス1機器 1式	長期保全計画に係る検査。
1F5-22-2-燃1	燃料集合体外観検査(燃1)	外観検査	燃料集合体 548体のうち再装荷する燃料*	* 今回定検では1体を選定(燃料タイプ毎に最高燃焼度2体)
1F5-22-3-燃1	燃料集合体内置検査(燃1)	外観検査	燃料集合体 548体	
1F5-22-4-燃1	原子炉停止余裕検査(燃1)	特性検査	原子炉本体のうち炉心	
1F5-22-5-R1	クラス2機器供用期間中検査(R1)	非破壊検査 漏えい検査	クラス2機器 1式	
1F5-22-5-R2	クラス2機器供用期間中特別検査(R2)	非破壊検査	残留熱除去系熱交換器出口配管と熱交換器バイパス配管合流部(A・B系)	一部プラント運転中に実施
1F5-22-8-R1	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査(R1)	機能・性能検査 漏えい検査	主蒸気逃がし安全弁 11台	
1F5-22-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査(M1)	特性検査	圧カススイッチ 8台	
		機能・性能検査	主蒸気逃がし安全弁 8台	
1F5-22-10-R1	主蒸気逃がし安全弁分解検査(R1)	分解検査	主蒸気逃がし安全弁 11台	
1F5-22-11-運1	主蒸気隔離弁機能検査(運1)	機能・性能検査	主蒸気隔離弁 8個	
			主蒸気管ドレン弁 2個	
			原子炉水サンプル隔離弁 2個	
			計装用空気隔離弁 1個	
			自動減圧系用窒素系隔離弁 2個	
1F5-22-12-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査(R1)	漏えい検査	主蒸気隔離弁 8台	
1F5-22-13-運1	非常用ディーゼル発電機、炉心スプレー系、低圧注水系(冷却系)機能検査(運1)	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機	
			炉心スプレー系	
			残留熱除去系のうち、低圧注水系	
			残留熱除去海水系	
1F5-22-15-運1	原子炉隔離時冷却系機能検査(運1)	機能・性能検査	原子炉隔離時冷却系	
1F5-22-19-運1	高圧注水系機能検査(運1)	機能・性能検査	高圧注水系	
1F5-22-20-T1	高圧注水系ポンプ分解検査(T1)	分解検査	高圧注水系ポンプ	
			高圧注水系ポンプ駆動用タービン	
1F5-22-22-R1	残留熱除去系ポンプ分解検査(R1)	分解検査	残留熱除去ポンプ(D)	
1F5-22-27-R1	炉心スプレー系主要弁分解検査(R1)	分解検査	C/Sポンプ(A)テスト可能逆止弁 14-13A	
1F5-22-32-運1	自動減圧系機能検査(運1)	機能・性能検査	主蒸気逃がし安全弁 6個(主蒸気逃がし安全弁11個のうち自動減圧系を有する主蒸気逃がし安全弁6個)	
1F5-22-33-燃1	制御棒駆動水圧系機能検査(燃1)	機能・性能検査	制御棒駆動装置 137本	
1F5-22-34-R1	制御棒駆動機構分解検査(R1)	分解検査	制御棒駆動機構 26本(今回対象) / 137本(全数)	
1F5-22-36-R1	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査(R1)	分解検査	制御棒駆動水圧系スクラム弁 52台(今回対象) / 274台(全数)	
1F5-22-37-運1	ほう酸水注入系機能検査(運1)	機能・性能検査	ほう酸水注入系(A)	
			ほう酸水注入系(B)	
			五ほう酸ナトリウム	
1F5-22-38-M1	安全保護系設定値確認検査(M1)	特性検査	プロセス計装 100個	
1F5-22-38-M2	安全保護系設定値確認検査(M2)	特性検査	起動領域モニタ(SRNM) 8チャンネル	
			平均出力領域モニタ(APRM) 6チャンネル	
			制御棒引抜監視装置(RBM) 2チャンネル	
1F5-22-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査(運1)	機能・性能検査	原子炉保護(緊急停止)系スクラム機能 1式	
			原子炉保護(緊急停止)系論理回路 1式	
			再循環ポンプトリップ論理回路 1式	
			再循環ポンプトリップ機能 1式	
1F5-22-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査(運2)	機能・性能検査	原子炉格納容器隔離弁論理回路 (原子炉保護系インターロック機能検査(運3)で実施する回路については対象外)	
1F5-22-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査(運3)	機能・性能検査	主蒸気隔離弁論理回路 1式 原子炉格納容器隔離弁論理回路 (原子炉保護系インターロック機能検査(運2)で実施する回路については対象外)	
1F5-22-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査(運4)	機能・性能検査	非常用炉心冷却装置論理回路 a. 炉心スプレー系論理回路 b. 低圧注水系論理回路	
1F5-22-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査(運5)	機能・性能検査	自動減圧系論理回路 1式	
1F5-22-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査(運7)	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機自動起動論理回路 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路)	
1F5-22-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査(運8)	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機自動起動論理回路	
			非常用炉心冷却系自動起動論理回路	
1F5-22-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査(運9)	機能・性能検査	高圧注水系論理回路 1式	
1F5-22-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査(運10)	機能・性能検査	原子炉隔離時冷却系自動起動論理回路 1式	
1F5-22-40-E1	燃料取扱装置機能検査(E1)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1台	プラント運転中に実施。
1F5-22-40-E1再1	燃料取扱装置機能検査(E1再1)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1台	

福島第一原子力発電所第5号機第22回定期事業者検査実施項目 添付資料3-3 (2/11)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-41-M1	プロセスモニタ機能検査 (M1)	機能・性能検査 特性検査	プロセスモニタ 20台 格納容器雰囲気水素モニタ 2台 格納容器雰囲気酸素モニタ 2台	
1F5-22-42-運1	非常用ガス処理系機能検査 (運1)	機能・性能検査	非常用ガス処理系 (A) 非常用ガス処理系 (B)	
1F5-22-43-化1	非常用ガス処理系フィルタ性能検査 (化1)	機能・性能検査	活性炭フィルタ (A) 活性炭フィルタ (B)	
1F5-22-44-運1	中央制御室非常用循環系機能検査 (運1)	機能・性能検査	中央制御室非常用循環系 中央制御室非常用循環系論理回路 1式	
1F5-22-45-化1	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (化1)	機能・性能検査	活性炭フィルタ (A) 活性炭フィルタ (B)	
1F5-22-46-運1	気体廃棄物処理系機能検査 (運1)	機能・性能検査	運転中の気体廃棄物処理系	
1F5-22-47-運1	原子炉格納容器漏えい率検査 (運1)	漏えい検査	原子炉格納容器(A種試験)	
1F5-22-48-運1	原子炉格納容器隔離弁機能検査 (運1)	機能・性能検査	原子炉冷却材浄化系 2個 残留熱除去系 10個 不活性ガス系 26個 原子炉格納容器ドレン系 4個 試料採取系 16個 可燃性ガス濃度制御系 4個 移動式炉心内計装系 4個 格納容器雰囲気モニタ系 6個	
1F5-22-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査 (R1)	分解検査	ほう酸水注入系格納容器内側逆止弁 11-17 ドライウェル除湿系冷却水入口側隔離弁 76-205 ドライウェル除湿系冷却水出口側隔離弁 76-208 計装用空気系格納容器入口元弁 71-551 計装用空気系ADS室系系隔離弁 71-718B	
1F5-22-50-R1	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 (R1)	機能・性能検査	原子炉格納容器真空破壊弁 12台	
1F5-22-51-運1	原子炉格納容器スプレイ系機能検査 (運1)	機能・性能検査	原子炉格納容器スプレイ系 (A) 原子炉格納容器スプレイ系 (B)	
1F5-22-54-運1	可燃性ガス濃度制御系機能検査 (運1)	機能・性能検査	可燃性ガス濃度制御系 (A) 可燃性ガス濃度制御系 (B)	
1F5-22-56-運1	原子炉建屋気密性能検査 (運1)	機能・性能検査	原子炉建屋 (二次格納施設)	
1F5-22-57-R1	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R1)	分解検査	非常用ディーゼル機関A系、2/18 (LR-6) ・ピストン、ピストン連接棒、クランク軸、シリンダヘッド、吸気弁、排気弁、燃料弁	
1F5-22-57-R2	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R2)	分解検査	非常用ディーゼル機関B系、2/18 (LR-4) ・ピストン、ピストン連接棒、クランク軸、シリンダヘッド、吸気弁、排気弁、燃料弁	
1F5-22-59-運1	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査 (運1)	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機 5A 非常用ディーゼル発電機 5B	
1F5-22-60-運1	直流電源系機能検査 (運1)	機能・性能検査	125V系直流電源 5A (充電器盤 5A (常用)・蓄電池) 全セル数 60セル 125V系直流電源 5B (充電器盤 5B (常用)・蓄電池) 全セル数 60セル 250V系直流電源 (充電器盤 5A (常用)・蓄電池) 全セル数 120セル	
1F5-22-61-運1	総合負荷性能検査 (運1)	総合性能検査	原子炉及びその附属設備 (補助ボイラー及び非常用予備発電装置を除く)	
1F5-22-64-R1	主蒸気隔離弁分解検査 (R1)	分解検査	内側主蒸気隔離弁 2-80A 内側主蒸気隔離弁 2-80B 外側主蒸気隔離弁 2-86C 外側主蒸気隔離弁 2-86D	
1F5-22-65-M1	タービンバイパス弁機能検査 (M1)	機能・性能検査	タービンバイパス弁 3台	
1F5-22-67-T1	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査 (T1)	分解検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ 原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン	
1F5-22-69-R1	残留熱除去系熱交換器開放検査 (R1)	開放検査	残留熱除去熱交換器 (A) 残留熱除去熱交換器 (B)	
1F5-22-70-E1	給水ポンプ機能検査 (E1)	機能・性能検査	原子炉給水ポンプ (予備機)	
1F5-22-71-T1	給水ポンプ分解検査 (T1)	分解検査	タービン駆動原子炉給水ポンプ (A) タービン駆動原子炉給水ポンプ (B) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B)	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-72-T1	制御用空気圧縮系機能検査 (T1)	機能・性能検査	計装用空気圧縮機 (A)	
			計装用空気圧縮機 (B)	
			計装用空気バックアップ弁	
1F5-22-72-T2	制御用空気圧縮系機能検査 (T2)	機能・性能検査	計装用空気圧縮機 (A)	プラント運転中に実施。
1F5-22-74-環1	液体廃棄物処理系機能検査(環1)	機能・性能検査	床ドレン濃縮器	プラント運転中に実施。
1F5-22-75-環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(環1)	機能・性能検査	タンク及びサンブ機能: 33系	
1F5-22-77-境1	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査(境1)	機能・性能検査 外観検査	固体廃棄物貯蔵庫第4棟	
1F5-22-78-環1	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(環1)	機能・性能検査	サンブビット及びボンブビット機能: 14系	
1F5-22-79-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査(停止後)(R1)	漏えい検査	主蒸気隔離弁 8台	
1F5-22-80-T1	給水加熱器開放検査 (T1)	開放検査	第1給水加熱器 (B)	
			第2給水加熱器 (A)	
			第2給水加熱器 (B)	
			第2給水加熱器 (C)	
			第4給水加熱器 (A)	
1F5-22-81-M1	安全保護系検出器要素性能(校正)検査 (M1)	特性検査	プロセス計器1式 核計測装置1式	
1F5-22-82-燃1	制御棒駆動機構機能検査(燃1)	機能・性能検査	制御棒駆動機構 137本	
1F5-22-83-M1	主要制御系機能検査 (M1)	機能・性能検査	原子炉再循環流量制御装置 原子炉圧力制御装置 原子炉給水制御装置	
1F5-22-84-E1	監視機能健全性確認検査 (E1)	特性検査	原子炉再循環ポンプ低電圧検出回路 8台	
1F5-22-84-E2	監視機能健全性確認検査 (E2)	特性検査	自動減圧系始動タイマー 2台	
1F5-22-84-M1	監視機能健全性確認検査 (M1)	特性検査	エリアモニタ1式	
1F5-22-84-M2	監視機能健全性確認検査 (M2)	特性検査	プロセスモニタ1式	
1F5-22-84-M3	監視機能健全性確認検査 (M3)	機能・性能検査	制御棒位置指示系 1式	
		特性検査	選択制御棒挿入機能領域 1式	
		特性検査	核計測装置 1式	
1F5-22-84-M4	監視機能健全性確認検査 (M4)	特性検査	原子炉圧力低(炉心スプレイ系、低圧注水系注入可) 1式 炉心スプレイポンプ吐出圧力高(自動減圧系) 1式 残留熱除去系ポンプ吐出圧力高(自動減圧系) 1式	
1F5-22-84-M5	監視機能健全性確認検査 (M5)	特性検査	プロセス計器 1式	一部プラント運転中に実施
1F5-22-84-M6	監視機能健全性確認検査 (M6)	特性検査	主蒸気隔離弁閉検出回路 1式	
1F5-22-84-M7	監視機能健全性確認検査 (M7)	特性検査	タービン主蒸気止め弁閉検出回路 1式 タービン蒸気加減弁急速閉検出回路 1式	
1F5-22-84-環2	監視機能健全性確認検査(環2)	特性検査, 機能・性能検査	ドレンサンブ水位高検出回路「6台(全数)」及びRW設備 タンク水位低検出回路機能「17台(全数)」	
1F5-22-85-R1	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R1)	機能・性能検査	原子炉建屋天井クレーン 1基	プラント運転中に実施。
1F5-22-85-R2	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R2)	機能・性能検査	原子炉建屋天井クレーン 1基	
1F5-22-86-R1	換気空調系機能検査 (R1)	機能・性能検査	原子炉建屋換気系送風機 HVS5-1A	
			原子炉建屋換気系送風機 HVS5-1B	
			原子炉建屋換気系排風機 HVE5-1A	
			原子炉建屋換気系排風機 HVE5-1B	
1F5-22-86-T1	換気空調系機能検査 (T1)	機能・性能検査	タービン建屋換気系送風機 HVS5-2A	
			タービン建屋換気系送風機 HVS5-2B	
			タービン建屋換気系送風機 HVS5-2C	
			タービン建屋換気系送風機 HVS5-2D	
			タービン建屋換気系排風機 HVE5-2A	
			タービン建屋換気系排風機 HVE5-2B	
			タービン建屋換気系排風機 HVE5-2C	
1F5-22-87-R1	クラスMC容器供用期間中検査 (R1)	非破壊検査	クラスMC機器 1式	
1F5-22-88-P1	炉内構造物検査 (P1)	外観検査	炉内構造物 1式	長期保全計画に係る検査。
1F5-22-89-R1	原子炉圧力容器検査 (R1)	開放検査	原子炉圧力容器フランジ部	
1F5-22-90-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ検査 (R1)	分解検査	原子炉冷却材再循環ポンプ (A) メカニカルシール	
			原子炉冷却材再循環ポンプ (B) メカニカルシール	
1F5-22-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査 (R1)	機能・性能検査 漏えい検査	原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 (B)	
			原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器 (B)	
1F5-22-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (R1)	分解検査	残留熱除去系海水ポンプ (A)	
			残留熱除去系海水ポンプ (B)	
			残留熱除去系海水ポンプ (C)	
			残留熱除去系海水ポンプ (D)	

福島第一原子力発電所第5号機第22回定期事業者検査実施項目 添付資料3-3 (4/11)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (T 1)	分解検査	補機冷却水海水ポンプ (A) 補機冷却水海水ポンプ (B)	
1F5-22-96-R1	原子炉補機冷却系容器検査 (R 1)	開放検査 非破壊検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A) 原子炉補機冷却系熱交換器 (B) 原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査 (R 2)	開放検査 非破壊検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A) 原子炉補機冷却系熱交換器 (B) 原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-96-R3	原子炉補機冷却系容器検査 (R 3)	開放検査	残留熱除去系海水ストレーナ (A) 残留熱除去系海水ストレーナ (B)	
1F5-22-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査 (T 1)	開放検査	補機冷却水海水ポンプ出口ストレーナー	
1F5-22-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査 (R 1)	漏えい検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A) 原子炉補機冷却系熱交換器 (B) 原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査 (R 2)	漏えい検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A) 原子炉補機冷却系熱交換器 (B) 原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-97-R3	原子炉補機冷却系設備検査 (R 3)	漏えい検査 機能・性能検査 漏えい検査	残留熱除去系海水ストレーナ (A) 残留熱除去系海水ストレーナ (B) 残留熱除去系海水ポンプ (A) 残留熱除去系海水ポンプ (B) 残留熱除去系海水ポンプ (C) 残留熱除去系海水ポンプ (D)	
1F5-22-97-T1	原子炉補機冷却系設備検査 (T 1)	機能・性能検査 漏えい検査 漏えい検査	補機冷却水海水ポンプ (A) 補機冷却水海水ポンプ (B) 補機冷却水海水ポンプ出口ストレーナー 補機冷却水海水系配管	
1F5-22-100-M1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (M 1)	特性検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン検出回路 1式 プロセス計器 1式	
1F5-22-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T 1)	機能・性能検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン 原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン調速装置 原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン保安装置 (過速度停止)	
1F5-22-102-M1	高圧注水系設備検査 (M 1)	特性検査	高圧注水系ポンプ・タービン検出回路 1式 プロセス計器 1式	
1F5-22-102-T1	高圧注水系設備検査 (T 1)	機能・性能検査 漏えい検査 機能・性能検査	高圧注水系ポンプ駆動用タービン 高圧注水系ポンプ駆動用タービン調速装置 高圧注水系ポンプ駆動用タービン保安装置 (過速度停止)	
1F5-22-103-R1	残留熱除去系設備検査 (R 1)	機能・性能検査 漏えい検査 非破壊検査 漏えい検査	残留熱除去ポンプ (D) 残留熱除去熱交換器 (A) 残留熱除去熱交換器 (B)	
1F5-22-108-T1	タービンバイパス弁検査 (T 1)	分解検査 漏えい検査	タービンバイパス弁 (1) タービンバイパス弁 (2) タービンバイパス弁 (3)	
1F5-22-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T 1)	分解検査	高圧復水ポンプ (A) 高圧復水ポンプ (B)	
1F5-22-110-T1	給・復水系容器検査 (T 1)	非破壊検査	第1給水加熱器 (B) 第2給水加熱器 (A) 第2給水加熱器 (B) 第2給水加熱器 (C) 第4給水加熱器 (A)	
1F5-22-111-M1	給・復水系設備検査 (M 1)	特性検査	給水ポンプ・タービン検出回路 1式 プロセス計器 1式	
1F5-22-111-T1	給・復水系設備検査 (T 1)	機能・性能検査 漏えい検査 機能・性能検査	高圧復水ポンプ (A) 高圧復水ポンプ (B) タービン駆動原子炉給水ポンプ (A) タービン駆動原子炉給水ポンプ (B) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン非常用油ポンプ (A)	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
			原子炉給水ポンプ駆動用タービン非常用油ポンプ (B) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 調速装置 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 調速装置 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 保安装置 (過速度停止) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 保安装置 (過速度停止)	
		漏えい検査	復水脱塩塔 (A) 復水脱塩塔 (B) 復水脱塩塔 (A) 樹脂ストレーナ 復水脱塩塔 (B) 樹脂ストレーナ 第1給水加熱器 (B) 第2給水加熱器 (A) 第2給水加熱器 (B) 第2給水加熱器 (C) 第4給水加熱器 (A)	
		外観検査 漏えい検査	原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 大気放出板 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 大気放出板	
1F5-22-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (T1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	復水移送ポンプ (B)	
1F5-22-113-R1	制御棒駆動水圧系ポンプ検査 (R1)	分解検査	制御棒駆動水圧系ポンプ (A) 制御棒駆動水圧系ポンプ (B)	
1F5-22-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R1)	開放検査	C RDポンプサクションフィルタ入口Y型ストレーナ C RDポンプサクションフィルタバイパスY型ストレーナ C RDポンプ吐出フィルタA出口Y型ストレーナ C RDポンプ吐出フィルタB出口Y型ストレーナ 駆動水安定化弁 (A) サクションフィルタ 駆動水安定化弁 (B) サクションフィルタ 水圧制御ユニット マニホールドフィルタ 411台	
1F5-22-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R1)	分解検査	制御棒駆動機構26本 (今回対象) / 137台 (全数)	
1F5-22-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R2)	漏えい検査	C RDポンプサクションフィルタ入口Y型ストレーナ C RDポンプサクションフィルタバイパスY型ストレーナ C RDポンプ吐出フィルタA出口Y型ストレーナ C RDポンプ吐出フィルタB出口Y型ストレーナ 駆動水安定化弁 (A) サクションフィルタ 駆動水安定化弁 (B) サクションフィルタ 水圧制御ユニット マニホールドフィルタ 411台 水圧制御ユニット アキュムレータ 26台 (今回対象) / 137台 (全数) 水圧制御ユニット N2容器 26台 (今回対象) / 137台 (全数) 水圧制御ユニット ラブチャージャーディスク 137台 (全数)	
1F5-22-115-R3	制御棒駆動水圧系設備検査 (R3)	外観検査	スクラム排出容器 (A) スクラム排出容器 (B)	
1F5-22-115-R4	制御棒駆動水圧系設備検査 (R4)	機能・性能検査 漏えい検査	制御棒駆動水圧系ポンプ (A) 制御棒駆動水圧系ポンプ (B)	
1F5-22-118-M1	核計測装置機能検査 (M1)	特性検査	起動領域モニタ (SRNM) 検出器 8個 局部出力領域モニタ (LPRM) 検出器 124個	
1F5-22-118-M1再1	核計測装置機能検査 (M1再1)	特性検査	局部出力領域モニタ (LPRM) 検出器 1個	
1F5-22-120-M1	選択制御棒挿入機能検査 (M1)	機能・性能検査	選択制御棒挿入機能 1式	
1F5-22-121-E1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (E1)	機能・性能検査	原子炉再循環ポンプ可変周波数電源装置 (A)	
1F5-22-121-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (R1)	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプMGセット (A) 流体継手 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット (B) 流体継手	
1F5-22-122-E1	燃料取扱装置検査 (E1)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1台	プラント運転中に実施。
1F5-22-122-E1再1	燃料取扱装置検査 (E1再1)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1台	
1F5-22-123-R1	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査 (R1)	分解検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
1F5-22-125-R1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R1)	機能・性能検査 漏えい検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
1F5-22-125-環1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (環1)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器 (B) 燃料プール冷却浄化系ろ過保持ポンプ (A)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-127-E1	非常用ガス処理系設備検査 (E1)	機能・性能検査	非常用ガス処理系加熱ヒーター 1式	
1F5-22-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R1)	漏えい検査 外観検査	非常用ガス処理系 (A) 系トレイン 非常用ガス処理系 (B) 系トレイン 非常用ガス処理系 (A) 系湿分除去装置 非常用ガス処理系 (B) 系湿分除去装置	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R 1)	分解検査	中央制御室ブースター排風機 (A) 中央制御室ブースター排風機 (B) 中央制御室ブースター排風機 (C)	
1F5-22-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査 (R 1)	機能・性能検査 漏えい検査	中央制御室ブースター排風機 (A) 中央制御室ブースター排風機 (B) 中央制御室ブースター排風機 (C) 中央制御室換気系フィルタ (A) トレイン 中央制御室換気系フィルタ (B) トレイン	
1F5-22-130-環1	気体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	分解検査	排ガス真空ポンプ (A)	
1F5-22-131-T1	気体廃棄物処理系容器検査 (T 1)	開放検査 非破壊検査	排ガス再結合器 (A) 排ガス再結合器 (B)	
1F5-22-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	開放検査 非破壊検査 開放検査	排ガスサンドフィルター (A) 排ガス粒子フィルター (A)	
1F5-22-132-T1	気体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	漏えい検査	排ガス再結合器 (A) 排ガス再結合器 (B)	
1F5-22-132-環1	気体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	排ガスサンドフィルター (A) 排ガス粒子フィルター (A) 排ガス真空ポンプ (A)	
1F5-22-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	分解検査	R/B床ドレンサンプポンプ(B-A) R/B床ドレンサンプポンプ(B-B) R/B機器ドレンサンプポンプ(B-A) R/B機器ドレンサンプポンプ(B-B)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-133-R2	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 2)	分解検査	D/W床ドレンサンプポンプ(B)	
1F5-22-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	分解検査	床ドレン収集ポンプ 凝縮水移送ポンプ 廃棄物処理建屋床ドレンサンプポンプ (A-A) 廃棄物処理建屋機器ドレンサンプポンプ (A) 廃棄物地下貯蔵設備床ドレンサンプポンプ (A) 排気筒サンプポンプ (A) 排気筒サンプポンプ (B) 活性炭ホルダアップ建屋機器ドレンサンプポンプ (A)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	開放検査	シャワードレン移送ポンプ入口ストレーナ (高流量) シャワードレン移送ポンプ入口ストレーナ (低流量)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-134-環1追1	液体廃棄物処理系容器検査 (環 1 追 1)	開放検査	廃液脱塩器出口ストレーナ	プラント運転中に実施。
1F5-22-134-環2	液体廃棄物処理系容器検査 (環 2)	開放検査 非破壊検査 開放検査	床ドレン濃縮器 床ドレン濃縮器復水器	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	機能・性能検査 漏えい検査	R/B床ドレンサンプポンプ(B-A) R/B床ドレンサンプポンプ(B-B) R/B機器ドレンサンプポンプ(B-A) R/B機器ドレンサンプポンプ(B-B) R/B床ドレンサンプビット (B) R/B機器ドレンサンプビット (B)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-135-R2	液体廃棄物処理系設備検査 (R 2)	機能・性能検査 漏えい検査	D/W機器ドレンサンプポンプ(A) D/W機器ドレンサンプポンプ(B) D/W床ドレンサンプポンプ(B)	
1F5-22-135-R3	液体廃棄物処理系設備検査 (R 3)	機能・性能検査 漏えい検査	R/B機器ドレンサンプポンプ(A-A) R/B機器ドレンサンプポンプ(A-B) R/B機器ドレンサンプポンプ(B-A) R/B機器ドレンサンプポンプ(B-B)	
1F5-22-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	漏えい検査	T/B床ドレンサンプビット T/B機器ドレンサンプビット	
1F5-22-135-環 1	液体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査 (耐震)	床ドレン収集ポンプ 凝縮水移送ポンプ 廃棄物処理建屋床ドレンサンプポンプ (A-A) 廃棄物処理建屋床ドレンサンプポンプ (B-A) 廃棄物処理建屋床ドレンサンプポンプ (B-B) 廃棄物処理建屋機器ドレンサンプポンプ (A) 廃棄物地下貯蔵設備床ドレンサンプポンプ (A)	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。

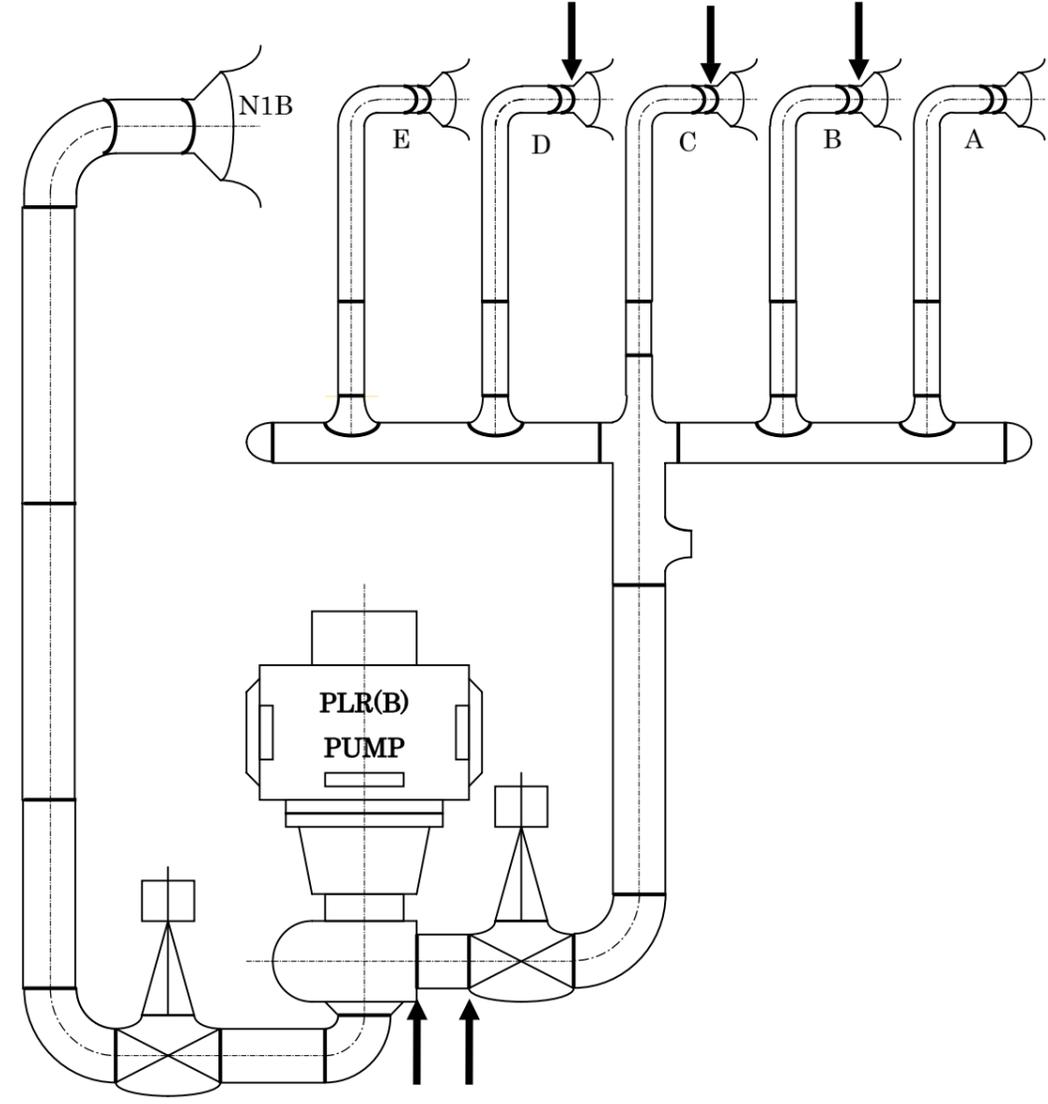
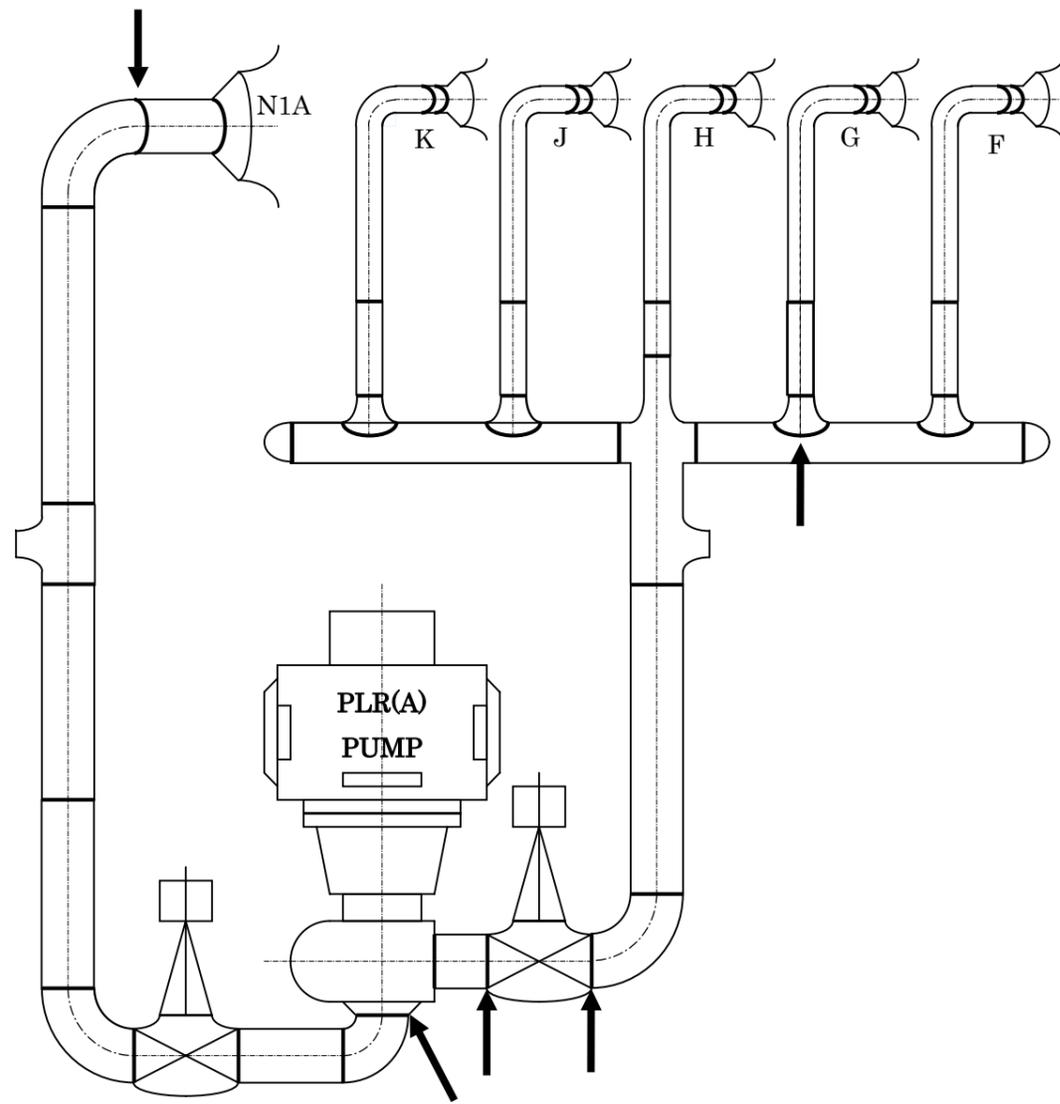
要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
			排気筒サンプポンプ (A)	プラント運転中に実施。
			排気筒サンプポンプ (B)	プラント運転中に実施。
			活性炭ホールドアップ建屋機器ドレンサンプポンプ (A)	プラント運転中に実施。
		漏えい検査 外観検査 (耐震)	床ドレンろ過器保持ポンプ	プラント運転中に実施。
1F5-22-135-環2	液体廃棄物処理系設備検査 (環2)	漏えい検査	シャワードレン移送ポンプ入ロストレーナ (高流量)	プラント運転中に実施。
			シャワードレン移送ポンプ入ロストレーナ (低流量)	プラント運転中に実施。
1F5-22-135-環2追1	液体廃棄物処理系設備検査 (環2追1)	漏えい検査	廃液脱塩器出口ストレーナ	プラント運転中に実施。
1F5-22-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (環3)	漏えい検査	廃棄物処理建屋床ドレンサンプビット (A)	プラント運転中に実施。
			廃棄物処理建屋床ドレンサンプビット (B)	プラント運転中に実施。
			廃棄物処理建屋機器ドレンサンプビット	プラント運転中に実施。
			廃棄物処理建屋高電導度ドレンサンプビット	プラント運転中に実施。
			排気筒サンプビット	プラント運転中に実施。
			活性炭ホールドアップ建屋機器ドレンサンプビット	プラント運転中に実施。
1F5-22-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (環4)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査 (耐震)	廃液ろ過器	プラント運転中に実施。
			廃液脱塩器	プラント運転中に実施。
			床ドレンろ過器	プラント運転中に実施。
1F5-22-135-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (環5)	漏えい検査 外観検査 (耐震)	シャワードレン受タンク	プラント運転中に実施。
1F5-22-135-環5追1	液体廃棄物処理系設備検査 (環5追1)	漏えい検査 外観検査 (耐震)	廃液収集タンク	プラント運転中に実施。
			床ドレン収集タンク	プラント運転中に実施。
			床ドレンサージタンク	プラント運転中に実施。
1F5-22-135-環6	液体廃棄物処理系設備検査 (環6)	漏えい検査 外観検査	床ドレン濃縮器	プラント運転中に実施。
			床ドレン濃縮器復水器	プラント運転中に実施。
1F5-22-136-R1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (R1)	分解検査	C UWスラッジ放出混合ポンプ	プラント運転中に実施。
			C UWデカントポンプ	プラント運転中に実施。
			C UWスラッジプースタポンプ	プラント運転中に実施。
1F5-22-136-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	分解検査	廃棄物地下貯蔵設備使用済樹脂デカントポンプ	プラント運転中に実施。
			廃棄物地下貯蔵設備廃スラッジデカントポンプ	プラント運転中に実施。
			放射性廃液輸送設備濃縮廃液類排出ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
			放射性廃液輸送設備濃縮廃液移送ポンプ (5号機)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (A)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (C)	プラント運転中に実施。
1F5-22-136-環1追1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1追1)	分解検査	放射性廃液輸送設備濃縮廃液類排出ポンプ (A)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (A)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (C)	プラント運転中に実施。
1F5-22-137-R1	固体廃棄物処理系設備検査 (R1)	漏えい検査 外観検査	C UWスラッジ放出混合ポンプ	プラント運転中に実施。
			C UWデカントポンプ	プラント運転中に実施。
			C UWスラッジプースタポンプ	プラント運転中に実施。
1F5-22-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環1)	漏えい検査 外観検査 (耐震)	廃棄物地下貯蔵設備使用済樹脂デカントポンプ	プラント運転中に実施。
			廃棄物地下貯蔵設備廃スラッジデカントポンプ	プラント運転中に実施。
			放射性廃液輸送設備濃縮廃液類排出ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
			放射性廃液輸送設備濃縮廃液移送ポンプ (5号機)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (A)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (C)	プラント運転中に実施。
1F5-22-137-環1追1	固体廃棄物処理系設備検査 (環1追1)	漏えい検査 外観検査 (耐震)	放射性廃液輸送設備濃縮廃液類排出ポンプ (A)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (A)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (B)	プラント運転中に実施。
			濃縮廃液ポンプ (C)	プラント運転中に実施。
			廃棄物地下貯蔵設備使用済樹脂貯蔵タンク	プラント運転中に実施。
			機器ドレン系廃スラッジサージタンク	プラント運転中に実施。
1F5-22-138-環1	固体廃棄物処理系容器検査 (環1)	開放検査	廃棄物地下貯蔵設備使用済樹脂貯蔵タンク	
1F5-22-141-R1	可燃性ガス濃度制御系プロロー検査 (R1)	分解検査	可燃性ガス濃度制御系プロロー (A)	
			可燃性ガス濃度制御系プロロー (B)	
1F5-22-142-R1	可燃性ガス濃度制御系設備検査 (R1)	機能・性能検査 漏えい	可燃性ガス濃度制御系プロロー (A)	
			可燃性ガス濃度制御系プロロー (B)	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-144-E1	非常用予備電源装置検査 (E 1)	機能・性能検査	非常用予備発電装置発電機 (A)	
1F5-22-144-E2	非常用予備電源装置検査 (E 2)	機能・性能検査	非常用予備発電装置機関緊急停止装置回路 (A) 非常用予備発電装置機関緊急停止装置回路 (B)	
1F5-22-144-M1	非常用予備電源装置検査 (M 1)	特性検査	プロセス計器 1式	
1F5-22-144-R1	非常用予備電源装置検査 (R 1)	機能・性能検査	機関A系	
		分解検査	D/G (A) 主軸受 1:台 (軸受No.6今回対象) / 11台 (全数)	
		漏えい検査	D/G (A) 清水ヒータ	
			D/G (A) 清水膨張タンク	
			D/G (A) 燃料油フィルタ	
			D/G (A) 燃料注入ポンプ: LR-6	
			D/G (A) ドレンセパレータ	
		外観検査	D/G (A) 空気圧縮機 (B)	
			D/G (A) 空気槽 (自動始動, 手動始動)	
		機能・性能検査	D/G (A) シリンダ安全弁 18台	
D/G (A) クランク室安全弁 5台				
特性検査	D/G (A) 機関付回転計			
1F5-22-144-R2	非常用予備電源装置検査 (R 2)	機能・性能検査	機関B系	
		分解検査	D/G (B) 主軸受 1:台 (軸受No.4今回対象) / 11台 (全数)	
		漏えい検査	D/G (B) 清水ヒータ	
			D/G (B) 清水膨張タンク	
			D/G (B) 燃料油タンク	
			D/G (B) 燃料油フィルタ	
			D/G (B) 燃料注入ポンプ: LR-4	
		外観検査	D/G (B) 空気圧縮機 (D)	
			D/G (B) 空気槽 (自動始動, 手動始動)	
		機能・性能検査	D/G (B) シリンダ安全弁 18台	
D/G (B) クランク室安全弁 5台				
特性検査	D/G (B) 機関付回転計			
1F5-22-145-E1	無停電電源装置設備検査 (E 1)	機能・性能検査	バイタル静止形無停電電源装置	
1F5-22-145-E2	無停電電源装置設備検査 (E 2)	機能・性能検査	原子炉保護系用M-G装置 (A) 原子炉保護系用M-G装置 (B)	
1F5-22-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T 1)	分解・開放検査	高圧タービン	
			低圧タービン (A)	一部、使用前検査にて実施。
			低圧タービン (B)	一部、使用前検査にて実施。
			低圧タービン (C)	一部、使用前検査にて実施。
			調速装置・非常調速装置	
			低圧タービン (A) 大気放出板	
			低圧タービン (B) 大気放出板	
			低圧タービン (C) 大気放出板	
1F5-22-146-T2	蒸気タービン開放検査 (T 2)	分解・開放検査	主蒸気止め弁 (1)	
			主蒸気止め弁 (2)	
			主蒸気止め弁 (3)	
			主蒸気止め弁 (4)	
			蒸気加減弁 (1)	
			蒸気加減弁 (2)	
			蒸気加減弁 (3)	
			蒸気加減弁 (4)	
			組合せ中間弁 (1)	
			組合せ中間弁 (2)	
			組合せ中間弁 (3)	
			組合せ中間弁 (4)	
			組合せ中間弁 (5)	
			組合せ中間弁 (6)	
1F5-22-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T 3)	分解・開放検査	復水器 (A)	
			復水器 (B)	
			復水器 (C)	
			湿分離器 (1)	
			湿分離器 (2)	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考	
			湿分分離器 (3)		
			湿分分離器 (4)		
			蒸気タービン設備の主な配管 (クロスアラウンド配管)		
1F5-22-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T1)	機能・性能検査 (保安装置検査)	非常用調速機油圧トリップ検査 タービン機械式過速度トリップ検査 油ポンプ自動起動検査 主要弁作動検査 スラスト軸受摩擦トリップ検査 真空低下しゃ断装置作動検査		
1F5-22-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T2)	機能・性能検査 (組立状況検査)	高压タービン 主蒸気止め弁 (1) 主蒸気止め弁 (2) 主蒸気止め弁 (3) 主蒸気止め弁 (4) 蒸気加減弁 (1) 蒸気加減弁 (2) 蒸気加減弁 (3) 蒸気加減弁 (4)	一部、使用前検査にて実施。	
1F5-22-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運1)	総合性能検査	蒸気タービン及び附属設備		
1F5-22-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M1)	特性検査 機能・性能検査	主タービン検出回路 1式 軸振動 1式		
1F5-22-148-E1	蒸気タービン設備検査 (E1)	機能・性能検査	蒸気タービン非常停止装置回路		
1F5-22-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T1)	分解検査 漏えい検査	復水器真空ポンプ		
			循環水ポンプ (A)		
			循環水ポンプ (B)		
			循環水ポンプ (C)		
		分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	グラント蒸気排風機 (B)		
			グラント蒸気蒸化器		
		開放検査 非破壊検査	起動停止用蒸気式空気抽出器		
			非破壊検査 漏えい検査	湿分分離器 (1) 湿分分離器 (2) 湿分分離器 (3) 湿分分離器 (4) 湿分分離器ドレンタンク (1) 湿分分離器ドレンタンク (2)	
		漏えい検査	高压タービン		
			低压タービン (A)		
			低压タービン (B)		
			低压タービン (C)		
			復水器 (A)		
			復水器 (B)		
			復水器 (C)		
			復水器真空ポンプウォータートラップサイレンサー		
			蒸気タービン設備の主な配管 (クロスアラウンド配管)		
			循環水管		
			機能・性能検査 漏えい検査	主蒸気止め弁 (1)	
				主蒸気止め弁 (2)	
				主蒸気止め弁 (3)	
				主蒸気止め弁 (4)	
		蒸気加減弁 (1)			
		蒸気加減弁 (2)			
		蒸気加減弁 (3)			
		蒸気加減弁 (4)			
組合せ中間弁 (1)					
組合せ中間弁 (2)					
組合せ中間弁 (3)					
組合せ中間弁 (4)					
組合せ中間弁 (5)					
組合せ中間弁 (6)					

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-149-T1	補助ボイラー開放検査 (T 1)	分解・開放検査 非破壊検査	補助ボイラー (A)	プラント運転中に実施。
1F5-22-149-T2	補助ボイラー開放検査 (T 2)	分解・開放検査 非破壊検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施。
1F5-22-150-T1	補助ボイラー試運転検査 (T 1)	機能・性能検査	補助ボイラー (A)	プラント運転中に実施。
1F5-22-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T 2)	機能・性能検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施。
1F5-22-151-M1	補助ボイラー設備検査 (M1)	特性検査	補助ボイラー (A) プロセス計器 1式	プラント運転中に実施。
1F5-22-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M2)	特性検査	補助ボイラー (B) プロセス計器 1式	プラント運転中に実施。
1F5-22-151-T1	補助ボイラー設備検査 (T 1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	補助ボイラー (A)	プラント運転中に実施。
1F5-22-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T 2)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施。
1F5-22-152-R1	安全弁検査 (R 1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査 外観検査	原子炉冷却系統設備, 非常用予備発電装置	
1F5-22-152-T1	安全弁検査 (T 1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査 外観検査	原子炉冷却系統設備	
1F5-22-154-環1	主要弁検査 (環 1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	廃棄設備	
1F5-22-154-環2	主要弁検査 (環 2)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	廃棄設備	プラント運転中に実施。
1F5-22-154-R1	主要弁検査 (R 1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	燃料設備, 原子炉冷却系統設備, 廃棄設備	プラント運転中に実施。
1F5-22-154-R2	主要弁検査 (R 2)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉冷却系統設備, 計測制御系統設備, 原子炉格納施設, 放射線管理設備, 非常用予備発電装置, 廃棄設備	
1F5-22-154-R3	主要弁検査 (R 3)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	計測制御系統設備	
1F5-22-154-R4	主要弁検査 (R 4)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉冷却系統設備, 計測制御系統設備	
1F5-22-154-T1	主要弁検査 (T 1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	蒸気タービン設備, 原子炉冷却系統設備, 廃棄設備	
1F5-22-154-M1	主要弁検査 (M 1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	非常用予備電源装置	
1F5-22-154-M2	主要弁検査 (M 2)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	非常用予備電源装置	
1F5-22-155-R1	クラス3機器供用期間中検査 (R 1)	漏えい検査 非破壊検査	クラス3機器 1式	
1F5-22-156-環 1	電動機検査 (環 1)	機能・性能検査	RW/B床ドレンサンプ (A) ポンプB用電動機 RW/B床ドレンサンプ (B) ポンプA用電動機 RW/B床ドレンサンプ (B) ポンプB用電動機 排気筒サンプポンプ (A) 用電動機 排気筒サンプポンプ (B) 用電動機 シャワドレンポンプ (A) 用電動機 床ドレン濃縮器給液ポンプ用電動機 廃棄物処理建屋主送風機用電動機 廃棄物地下貯蔵設備排風機A用電動機 H V A C # 5号廃棄物処理建屋排風機 (B) 電動機	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-156-E1	電動機検査 (E 1)	機能・性能検査	原子炉再循環系ポンプ (A) 用電動機	
1F5-22-156-E2	電動機検査 (E 2)	機能・性能検査	制御棒駆動水圧系駆動水ポンプ (B) 用電動機	
1F5-22-156-E4	電動機検査 (E 4)	機能・性能検査	原子炉残留熱除去系ポンプ (A) 用電動機 原子炉残留熱除去系ポンプ (D) 用電動機	
1F5-22-156-E7	電動機検査 (E 7)	機能・性能検査	原子炉補機冷却系ポンプ (A) 電動機 原子炉補機冷却系ポンプ (B) 用電動機	
1F5-22-156-E8	電動機検査 (E 8)	機能・性能検査	補機冷却海水系ポンプ (A) 用電動機	
1F5-22-156-E9	電動機検査 (E 9)	機能・性能検査	高圧復水ポンプ (B) 用電動機	
1F5-22-156-E11	電動機検査 (E 1 1)	機能・性能検査	可燃性ガス濃度制御系ブロー (A) 用電動機 可燃性ガス濃度制御系ブロー (B) 用電動機	
1F5-22-156-E12	電動機検査 (E 1 2)	機能・性能検査	非常用ガス処理系排風機 (C) 用電動機 非常用ガス処理系排風機 (D) 用電動機	
1F5-22-156-E13	電動機検査 (E 1 3)	機能・性能検査	中央制御室換気系送風機 (A) 用電動機 中央制御室換気系送風機 (B) 用電動機 中央制御室換気系送風機 (C) 用電動機	
1F5-22-156-E17	電動機検査 (E 1 7)	機能・性能検査	格納容器機器ドレンサンプポンプ (A) 用電動機 格納容器機器ドレンサンプポンプ (B) 用電動機	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-22-156-E18	電動機検査 (E 1 8)	機能・性能検査	格納容器床ドレンサンプポンプ (A) 用電動機 格納容器床ドレンサンプポンプ (B) 用電動機	
1F5-22-156-E19	電動機検査 (E 1 9)	機能・性能検査	トーラスドレンポンプ (B) 用電動機	プラント運転中に実施。
1F5-22-156-E21	電動機検査 (E 2 1)	機能・性能検査	原子炉建屋床ドレンサンプ (B) ポンプ (B) 用電動機	プラント運転中に実施。
1F5-22-156-E23	電動機検査 (E 2 3)	機能・性能検査	ストームドレンサンプポンプ (A) 用電動機 ストームドレンサンプポンプ (B) 用電動機	プラント運転中に実施。 プラント運転中に実施。
1F5-22-161-環1	排気筒検査 (環 1)	外観検査	5、6号機排気筒	プラント運転中に実施。
1F5-22-163-燃1	制御棒価値ミニマイザ機能検査 (燃 1)	機能・性能検査	制御棒価値ミニマイザ	
1F5-22-164-環1	換気空調設備検査 (環 1)	分解検査 外観検査 機能・性能検査	5号廃棄物処理建屋排風機 (A)	プラント運転中に実施。
1F5-22-164-環1追1	換気空調設備検査 (環 1 追 1)	分解検査 外観検査 機能・性能検査	廃棄物地下貯蔵建屋排風機 (A)	プラント運転中に実施。
1F5-22-164-環1追2	換気空調設備検査 (環 1 追 2)	外観検査	廃棄物処理建屋給気ダクト	
1F5-22-200-R1	配管肉厚測定検査 (R 1)	非破壊検査	主蒸気系配管 給水系配管 原子炉隔離時冷却系配管 原子炉冷却材浄化系配管	
1F5-22-200-T1	配管肉厚測定検査 (T 1)	非破壊検査	高圧注水系配管 原子炉隔離時冷却系配管 主蒸気系配管 給水系配管 復水系配管 抽気系配管 補助蒸気系配管 給水加熱器ドレン系配管 給水加熱器ベント系配管 タービンランド蒸気系配管	
1F5-22-201-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査 (R 1)	外観検査	高圧注水系サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ 原子炉隔離時冷却系サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ	
1F5-22-202-R1	原子炉格納容器肉厚測定検査 (R 1)	非破壊検査	上鏡 4箇所 (0°、90°、180°、270°) 円筒胴 4箇所 (0°、90°、180°、270°) 球形胴 4箇所 (0°、90°、180°、270°) サンドクッション 4箇所 (0°、90°、180°、270°) トーラス 16箇所 サンドクッション近傍 4箇所 (0°、90°、180°、270°)	
1F5-22-203-R1	熱交換器肉厚測定検査 (R 1)	非破壊検査	C UW再生熱交換器 (B)	
1F5-22-204-R1	原子炉格納容器スプレイヘッド検査 (R 1)	開放検査	ドライウェル上部スプレイヘッド (0°、90°、180°、270°) ドライウェル下部スプレイヘッド (0°、90°、180°、270°) サブプレッションチェンバスプレイヘッド (0°、90°、180°、225°)	長期保全計画に係る検査。 長期保全計画に係る検査。 長期保全計画に係る検査。



← ISI : 供用期間中検査実施箇所

福島第一5号機 原子炉再循環系配管点検状況一覧

系統	部位数	炭素鋼	低合金鋼 ^{※1}	部位番号	材質	公称肉厚 (mm)	必要最小 肉厚(mm)	測定値 (mm)	減肉率 (mm/年)	余寿命 (年)
復水系 ^{※3}	99	96	3	C-CP77-040	STPT42	16.7	10.99	16.8	0.62	9.3
補助蒸気系	19	8	11	AS-CP22-010	STPA23	12.7	2.05	10.3	0.76	10.8
抽気系 ^{※3}	66	15	51	ES-CP72-090	SCMV3	9.5	3.85	7.7	0.27	14.2
タービンランド蒸気系 ^{※3}	19	15	4	TGS-CP2L1-060	STPG38	10.3	3.80	8.4	0.26	17.5
ヒータードレン系 ^{※3}	29	10	19	HD-CP60-100	STPT370	5.2	2.70	5.6	0.18	15.7
ヒーターベント系 ^{※3}	7	0	7	HV-CP43-030	STPA23	7.1	1.39	6.1	0.08	59.8
主蒸気系	14	9	5	MS-CP4-060	STS480	33.2	17.67	26.4	0.31	28.5
給水系	14	13	1	FDW-CP8-030	STS410	25.4	10.41	19.1	1.16	7.4
原子炉冷却材浄化系	5	5	0	CUW-CP4-010	STS410	7.6	4.17	6.7	0.29	8.8
原子炉隔離時冷却系	15	11	4	RCIC-CP15-010	STPA23	3.9	1.06	3.66	0.04	58.7
高圧注水系	11	0	11	HPCI-CP31-020	STPA23	14.04 ^{※2}	1.07	13.33	0.13	93.6
復水脱塩系	13	13	0	CP009B-130	PT42	9.3	3.80	8.1	0.05	79.7
復水前置ろ過系	4	0	4	CP001B-030	SUS304TP-A	10.3	3.08	10.1	0.01	523.4
合計	315	195	120							

※1:ステンレス鋼含む

※2:IP撮影による健全部肉厚

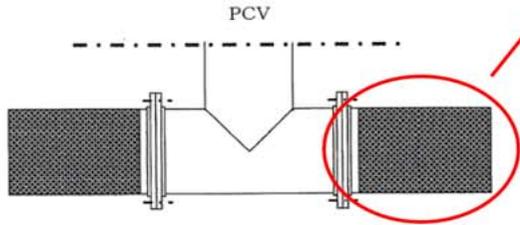
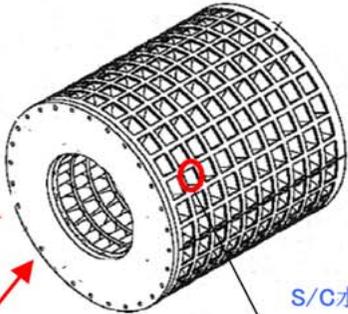
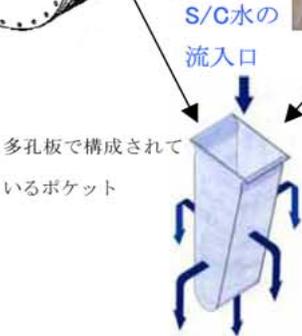
※3:低合金鋼に炭素鋼が溶接されている部位があり、低合金鋼にカウント

福島第一原子力発電所5号機定期事業者検査における配管減肉測定結果

5号機第22回定期事業者検査時における高経年化対策に係わる長期保全計画実施状況

定期事業者検査名	機器名・部品名	経年変化事象	第22回定期事業者検査時での実施事項	結果
クラス1機器供用期間中検査 (R1)	原子炉圧力容器 (胴) 原子炉再循環系ステンレス鋼配管	中性子照射脆化 粒界型応力腐食割れ	超音波探傷検査	良
クラス1機器供用期間中検査 (R2)	原子炉圧力容器 (胴, ノズル及びノズルセーフエンド) ICMハウジング CRDハウジング スタブチューブ 原子炉冷却材再循環系ステンレス鋼配管	中性子照射脆化 粒界型応力腐食割れ	漏えい検査	良
炉内構造物検査 (P1)	炉心シュラウド	照射誘起型応力腐食割れ	目視検査	良
原子炉格納容器スプレイヘッド検査 (R1)	ドライウェルスプレイヘッド サプレッションチェンバスプレイヘッド	腐食	目視検査	良
気体廃棄物処理系容器検査 (T1)	排ガス再結合器	粒界型応力腐食割れ	超音波探傷検査	良
— (*)	制御棒	照射誘起型応力腐食割れ	目視点検	良

(*) 定期事業者検査外の点検を示す

	ストレーナ変更前 (既設)	ストレーナ変更後 (新型)												
ストレーナ概要	 	   <p>S/C水の 流入口</p> <p>多孔板で構成されて いるポケット</p>												
寸法	<table border="1"> <thead> <tr> <th>系 統</th> <th>寸法 (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RHR (A,B)</td> <td>φ 約 100×約 100</td> </tr> <tr> <td>CS (A,B)</td> <td>φ 約 46×約 30</td> </tr> </tbody> </table>	系 統	寸法 (cm)	RHR (A,B)	φ 約 100×約 100	CS (A,B)	φ 約 46×約 30	<table border="1"> <thead> <tr> <th>系 統</th> <th>寸法 (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RHR (A,B)</td> <td>φ 約 120×約 105</td> </tr> <tr> <td>CS (A,B)</td> <td>φ 約 82×約 114</td> </tr> </tbody> </table>	系 統	寸法 (cm)	RHR (A,B)	φ 約 120×約 105	CS (A,B)	φ 約 82×約 114
系 統	寸法 (cm)													
RHR (A,B)	φ 約 100×約 100													
CS (A,B)	φ 約 46×約 30													
系 統	寸法 (cm)													
RHR (A,B)	φ 約 120×約 105													
CS (A,B)	φ 約 82×約 114													

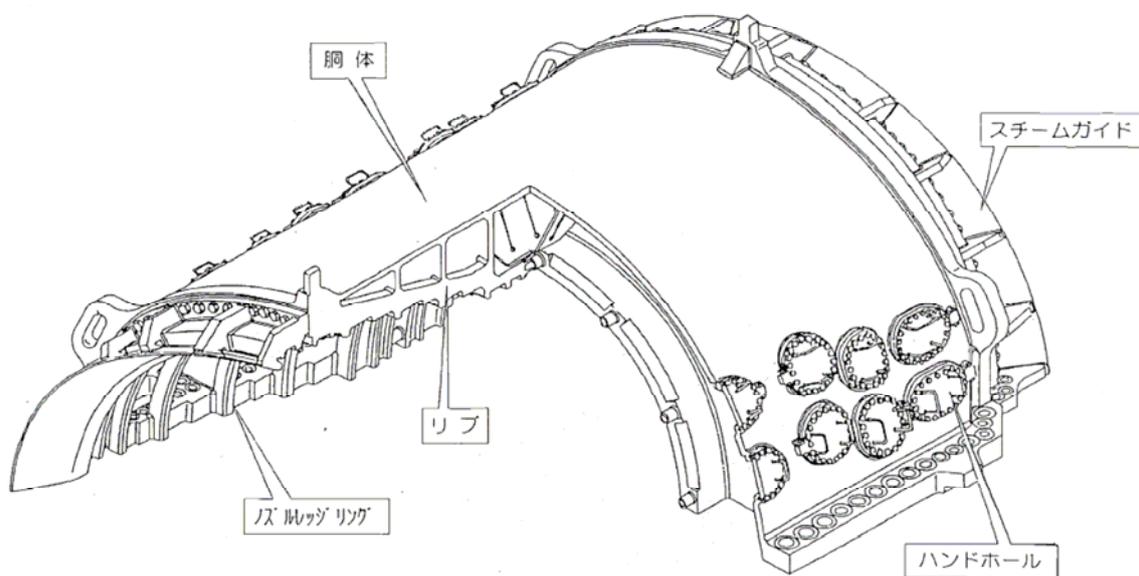
サプレッションチェンバーストレーナ取替工事

原子炉スクラム信号

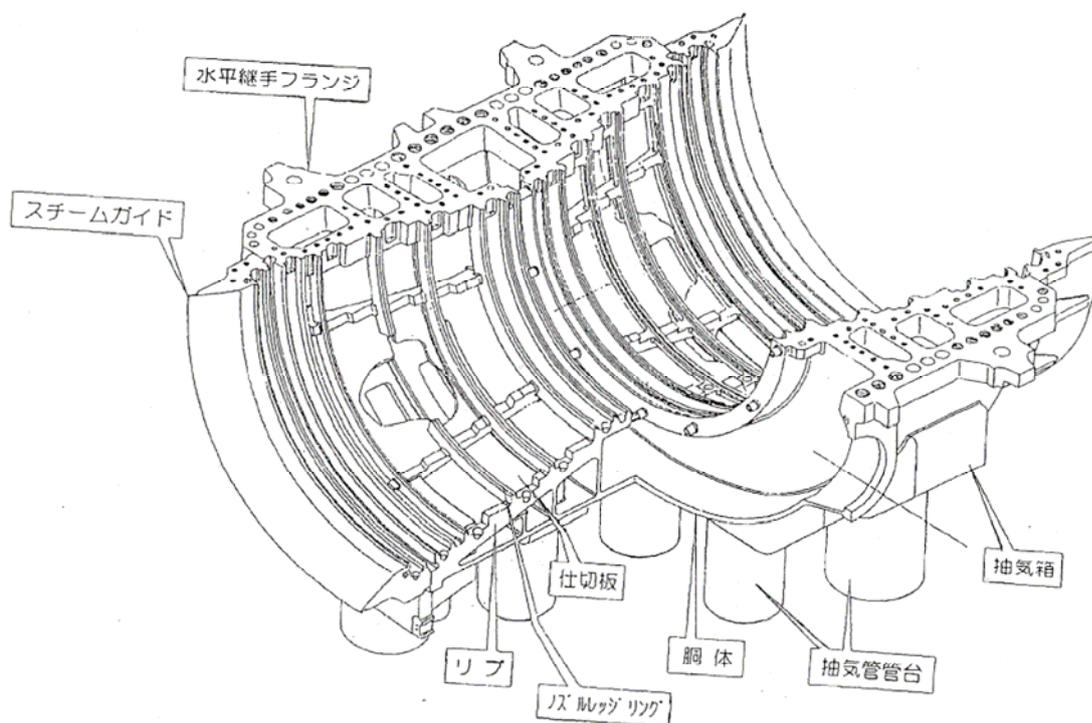
変 更 前					変 更 後						
原子炉スクラム 信号の種類	検出器及び作動条件				原子炉スクラム をバイパスする インターロック	原子炉非常停止 信号の種類	検出器及び作動条件				原子炉非常停止 信号を発信させ ない条件
	検出器 の種類	個数	原子炉スク ラムに要す る個数	設定値			検出器 の種類	個数	原子炉非常停 止に要する 信号の個数	設定値	
主復水器 真空度低	圧力 検出器	4	2	584mmHg	原子炉圧力 42.0 kg/cm ² 以下かつ、 モードスイッチ 「運転」位置以外	変更なし	変更 なし	変更 なし	変更なし	真空度 23.4kPa [abs] 以上	原子炉圧力 4.11 MPa 以下かつ、 モードスイッチ 「運転」位置以外

主復水器真空度低設定値変更工事

蒸気タービン低圧内部車室（上半）



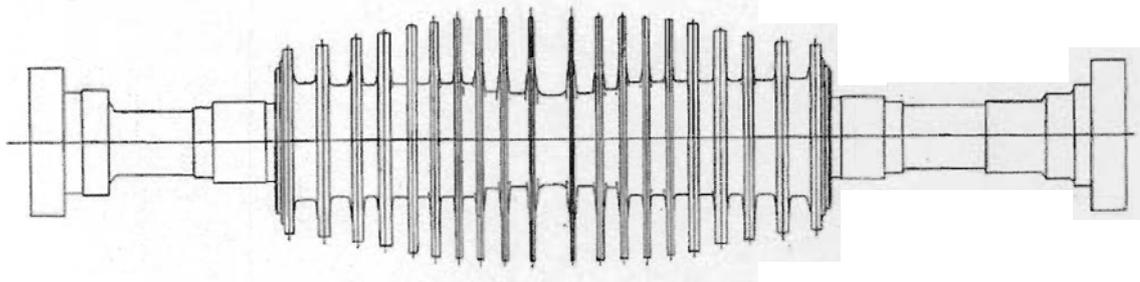
蒸気タービン低圧内部車室（下半）



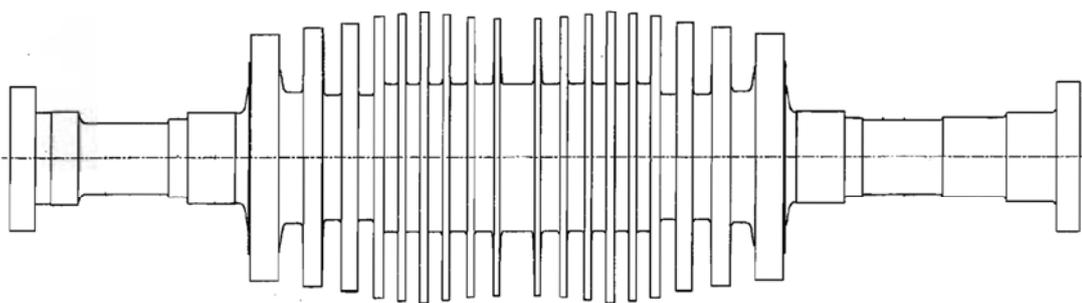
	変更前	変更後
材質	B4A21C4 及びSS41	SMA400AW,SCMV3 及びSTPA23

低圧タービンロータ他取替工事（1 / 2）

蒸気タービン低圧ロータ（取替前）



蒸気タービン低圧ロータ（取替後）



原子力関係組織図 (福島第一原子力発電所)

【本店】

GM: グループマネージャー (H20.6.26から適用)
※1 発電所に駐在

