

福島第一原子力発電所4号機平成18年度定期事業者検査工程表

設備名	月日	平成19年 2月			3月			4月			5月			6月
		10	20	28	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
主要工程	100% 50% 0%	▲ 2/11開始					原子炉起動4/29 ▲			▲ 5/2並列			▲ 6/1	
原子炉本体		燃料取出 原子炉開放	主蒸気逃がし安全弁点検			燃料装荷 炉心確認 原子炉復旧	原子炉圧力容器 漏えい検査	起動前試験 系統構成			調整運転			総合負荷性能検査
原子炉冷却系統設備		主蒸気隔離弁漏えい率検査(停止後)			主蒸気ライン水張り 原子炉残留熱除去系熱交換器修理工事			原子炉冷却材再循環ポンプ メカニカルシール取替						
計測制御系統設備		制御棒駆動機構本格点検			制御棒駆動機構エアイベント			水圧制御ユニットアキュムレータ点検 制御棒駆動水圧系機能検査						
燃料設備		燃料設備点検												
放射線管理設備		放射線管理設備点検												
廃棄設備		廃棄設備点検												
原子炉格納施設		原子炉格納容器開放	原子炉格納容器隔離弁機能検査			原子炉格納容器復旧			バウンダリ構成			原子炉格納容器漏えい率検査		
非常用予備発電装置		非常用予備発電装置点検			非常用予備発電装置点検									
蒸気タービン		蒸気タービン簡易点検			オイルフラッシング									
その他		取水路(A)			取水路(B)									

定期事業者検査中の線量

(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	429	0.10	0.24	6.31
	社員外	3,507	2.39	0.68	12.80
	合計	3,936	2.49	0.63	—

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成19年 2月11日～平成19年 6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：2mSv/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以下	15mSvを超え 25mSv以下	25mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超える	合計
社員	428	1	0	0	0	429
社員外	3386	121	0	0	0	3507
合計	3814	122	0	0	0	3936

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成19年 2月11日～平成19年 6月 1日

福島第一原子力発電所 4 号機の定期事業者検査の概要

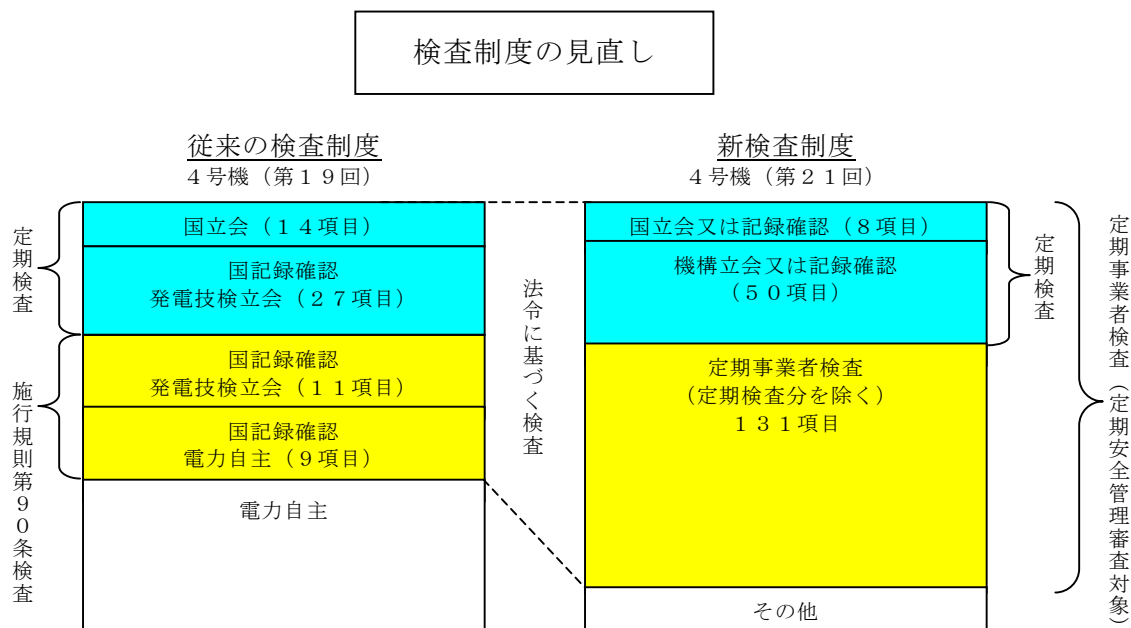
平成 15 年 10 月の電気事業法施行規則の施行に伴い、従来、事業者が自主点検として実施していた検査を「定期事業者検査」（電気事業法第 55 条）として法令で位置づけるとともに、定期的に技術基準への適合性を確認し、その検査の結果を記録・保存することが義務づけられました。

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 4 号機を例にした従来の検査制度と新しい検査制度における、検査項目数の比較を示します。

新しい検査制度の検査項目数は、法令及び原子力発電所の保守管理規程（JEAC-4209）で要求されているものから 4 号機では該当する設備がないもの等を除いた検査項目数（要領書数）を示してあります。



また、次項以降の「福島第一原子力発電所 4 号機第 21 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 4 号機第 21 回定期事業者検査実施項目」（添付資料 3 - 3）に今回 4 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4号機 第21回定期事業者検査項目

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F4-21-1-R1	クラス1 機器供用期間中検査 (R 1)	B※
1F4-21-1-R2	クラス1 機器供用期間中検査 (R 2)	B
1F4-21-2-燃1	燃料集合体外観検査 (燃1)	B
1F4-21-2-燃2	燃料集合体外観検査 (燃2)	B
1F4-21-3-燃1	燃料集合体炉内配置検査 (燃1)	B
1F4-21-3-燃2	燃料集合体炉内配置検査 (燃2)	B
1F4-21-4-燃1	原子炉停止余裕検査 (燃1)	B
1F4-21-4-燃2	原子炉停止余裕検査 (燃2)	B
1F4-21-5-R1	クラス2 機器供用期間中検査 (R 1)	B
欠番	主蒸気安全弁機能検査	—
欠番	主蒸気安全弁分解検査	—
1F4-21-8-R1	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査 (R 1)	B
1F4-21-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査(M1)	B
1F4-21-10-R1	主蒸気逃がし安全弁分解検査 (R 1)	B
1F4-21-11-運1	主蒸気隔離弁機能検査 (運1)	B
1F4-21-12-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (R 1)	B
1F4-21-13-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	—
1F4-21-15-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)	—
欠番	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査(ABWR)	—
欠番	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査(ABWR)	—
1F4-21-19-運1	高圧注水系機能検査 (運1)	A
1F4-21-20-T1	高圧注水系ポンプ分解検査 (T 1)	—
1F4-21-21-R1	高圧注水系主要弁分解検査 (R 1)	B
1F4-21-22-R1	残留熱除去系ポンプ分解検査 (R 1)	—
1F4-21-23-R1	残留熱除去系主要弁分解検査 (R 1)	—
欠番	高圧炉心注水系ポンプ分解検査(ABWR)	—
欠番	高圧炉心注水系主要弁分解検査(ABWR)	—
1F4-21-26-R1	炉心スプレイ系ポンプ分解検査 (R 1)	—
1F4-21-27-R1	炉心スプレイ系主要弁分解検査 (R 1)	—
欠番	低圧炉心スプレイ系ポンプ分解検査	—
欠番	低圧炉心スプレイ系主要弁分解検査	—
欠番	高圧炉心スプレイ系ポンプ分解検査	—
欠番	高圧炉心スプレイ系主要弁分解検査	—
1F4-21-32-運1	自動減圧系機能検査 (運1)	A
1F4-21-33-燃1	制御棒駆動水圧系機能検査 (燃1)	A
1F4-21-33-燃2	制御棒駆動水圧系機能検査 (燃2)	A
1F4-21-34-R1	制御棒駆動機構分解検査(R 1)	B
1F4-21-34-R2	制御棒駆動機構分解検査(R 2)	B
欠番	制御棒駆動機構分解検査(ABWR)	—
1F4-21-36-R1	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査 (R 1)	B
1F4-21-37-運1	ほう酸水注入系機能検査 (運1)	B
1F4-21-38-M1	安全保護系設定値確認検査(M1)	B
1F2-21-38-M2	安全保護系設定値確認検査(M2)	B
1F2-21-38-M21	安全保護系設定値確認検査(M2 1)	B
1F4-21-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査 (運1)	B
1F4-21-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査 (運2)	B
1F4-21-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査 (運3)	B
1F4-21-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査 (運4)	B
1F4-21-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査 (運5)	B
1F4-21-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査 (運6)	B
1F4-21-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査 (運7)	B
1F4-21-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査 (運8)	B

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F4-21-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査 (運9)	B
1F4-21-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査 (運10)	B
1F4-21-40-E1	燃料取扱装置機能検査 (E1)	B
1F4-21-41-M1	プロセスモニタ機能検査 (M1)	B
1F4-21-41-M1再1	プロセスモニタ機能検査 (M1再1)	B
1F4-21-42-運1	非常用ガス処理系機能検査 (運1)	B
1F4-21-43-化1	非常用ガス処理系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F4-21-44-運1	中央制御室非常用循環系機能検査 (運1)	B
1F4-21-45-化1	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F4-21-46-運1	気体廃棄物処理系機能検査 (運1)	B
1F4-21-47-運1	原子炉格納容器漏えい率検査 (運1)	A
1F4-21-47-運2	原子炉格納容器漏えい率検査 (運2) (局部漏えい率検査による評価)	A
1F4-21-48-運1	原子炉格納容器隔離弁機能検査 (運1)	B
1F4-21-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査 (R1)	B
1F4-21-50-R1	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 (R1)	B
1F4-21-51-運1	原子炉格納容器スプレイ系機能検査 (運1)	B
欠番	原子炉格納容器スプレイ系ポンプ分解検査	-
欠番	原子炉格納容器スプレイ系主要弁分解検査	-
1F4-21-54-運1	可燃性ガス濃度制御系機能検査 (その1) (運1)	B
1F4-21-55-R1	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査 (R1)	-
1F4-21-56-運1	原子炉建屋気密性能検査 (運1)	B
1F4-21-57-R1	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R1)	B
欠番	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機分解検査	-
1F4-21-59-運1	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査 (運1)	B
1F4-21-60-運1	直流電源系機能検査 (運1)	B
1F4-21-61-運1	総合負荷性能検査 (運1)	A
1F4-21-62-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ分解検査 (R1)	-
欠番	原子炉冷却材再循環ポンプ分解検査 (A B W R)	-
1F4-21-64-R1	主蒸気隔離弁分解検査 (R1)	-
1F4-21-65-M1	タービンバイパス弁機能検査 (M1)	-
欠番	非常用復水器系主要弁分解検査	-
1F4-21-67-T1	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査 (T1)	-
1F4-21-68-R1	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査 (R1)	-
1F4-21-69-R1	残留熱除去系熱交換器開放検査 (R1)	C
1F4-21-70-E1	給水ポンプ機能検査 (E1)	C
1F4-21-71-T1	給水ポンプ分解検査 (T1)	C
1F4-21-72-T1	制御用空気圧縮系機能検査 (T1)	C
欠番	野外モニタ機能検査	-
欠番	液体廃棄物処理系機能検査	-
1F4-21-75-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	固体廃棄物処理系焼却炉機能検査	-
1F4-21-77-境1	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査 (境1)	C
1F4-21-78-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
1F4-21-79-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (停止後) (R1)	C
1F4-21-80-T1	給水加熱器開放検査 (T1)	-
1F4-21-81-M1	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M1)	C※
1F4-21-81-M1再1	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M1再1)	C
1F4-21-81-M11	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M11)	C
1F4-21-81-M12	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M12)	C
1F4-21-81-M13	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M13)	C
1F4-21-82-燃1	制御棒駆動機構機能検査 (燃1)	C
1F4-21-82-燃2	制御棒駆動機構機能検査 (燃2)	C※
1F4-21-82-燃2再1	制御棒駆動機構機能検査 (燃2再1)	C
1F4-21-83-M1	主要制御系機能検査 (M1)	C※
1F4-21-84-E1	監視機能健全性確認検査 (E1)	C
1F4-21-84-E2	監視機能健全性確認検査 (E2)	C
1F4-21-84-M1	監視機能健全性確認検査 (M1)	C
1F4-21-84-M2	監視機能健全性確認検査 (M2)	C
1F4-21-84-M3	監視機能健全性確認検査 (M3)	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F4-21-84-M4	監視機能健全性確認検査 (M4)	C※
1F4-21-84-M41	監視機能健全性確認検査 (M4 1)	C
1F4-21-84-M5	監視機能健全性確認検査 (M5)	C
1F4-21-84-M6	監視機能健全性確認検査 (M6)	C
1F4-21-84-M7	監視機能健全性確認検査 (M7)	C
1F4-21-84-環1	監視機能健全性確認検査 (環1)	C
1F4-21-85-R1	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R1)	C
1F4-21-85-R1再1	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R1再1)	C
1F4-21-86-R1	換気空調系機能検査 (R1)	C
1F4-21-86-T1	換気空調系機能検査 (T1)	C
1F4-21-87-R1	クラスMC容器供用期間中検査 (R1)	C
1F4-21-88-P1	炉内構造物検査 (P1)	—
1F4-21-89-R1	原子炉圧力容器検査 (R1)	C
1F4-21-89-R2	原子炉圧力容器検査 (R2)	C
1F4-21-90-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ検査 (R1)	C
1F4-21-91-R1	<今回の定期事業者検査では実施しない>	—
1F4-21-92-R1	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査 (R1)	C
1F4-21-93-R1	原子炉冷却材浄化系容器検査 (R1)	—
1F4-21-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査 (R1)	C
1F4-21-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (R1)	C※
1F4-21-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (T1)	C
1F4-21-96-R1	原子炉補機冷却系容器検査 (R1)	C
1F4-21-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査 (R2)	C
1F4-21-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査 (T1)	C
1F4-21-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査 (R1)	C
1F4-21-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査 (R2)	C
1F4-21-97-R3	原子炉補機冷却系設備検査 (R3)	C
1F4-21-97-T1	原子炉補機冷却系設備検査 (T1)	C
欠番	非常用復水器系容器検査	—
欠番	非常用復水器系設備検査	—
1F4-21-100-R1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (R1)	—
1F4-21-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T1)	C
1F4-21-100-M1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (M1)	C
欠番	原子炉隔離時冷却系設備検査 (ABWR)	—
1F4-21-102-R1	高圧注水系設備検査 (R1)	—
1F4-21-102-T1	高圧注水系設備検査 (T1)	C
1F4-21-102-M1	高圧注水系設備検査 (M1)	C
1F4-21-103-R1	残留熱除去系設備検査 (R1)	C※
欠番	高圧炉心注水系設備検査 (ABWR)	—
1F4-21-105-R1	炉心スプレイ系設備検査 (R1)	—
欠番	低圧炉心スプレイ系設備検査	—
欠番	高圧炉心スプレイ系設備検査	—
1F4-21-108-T1	タービンバイパス弁検査 (T1)	—
1F4-21-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T1)	—
1F4-21-110-T1	給・復水系容器検査 (T1)	—
1F4-21-111-T1	給・復水系設備検査 (T1)	C
1F4-21-111-M1	給・復水系設備検査 (M1)	C
1F4-21-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (T1)	C
1F4-21-113-R1	制御棒駆動水圧系ポンプ検査 (R1)	C
1F4-21-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R1)	C
1F4-21-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R1)	C
1F4-21-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R2)	—
1F4-21-116-R1	ほう酸水注入系ポンプ検査 (R1)	—
1F4-21-117-R1	ほう酸水注入系設備検査 (R1)	—
1F4-21-118-M1	核計測装置機能検査 (M1)	C
欠番	遠隔停止系機能検査	—
1F4-21-120-M1	選択制御棒挿入機能検査 (M1)	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F4-21-121-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)	—
1F4-21-121-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※
1F4-21-122-E1	燃料取扱装置検査 (E 1)	C
1F4-21-123-R1	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査(R 1)	—
1F4-21-124-R1	燃料プール冷却浄化系容器検査(R 1)	—
1F4-21-124-環1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (環 1)	—
1F4-21-125-R1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 1)	—
1F4-21-125-環1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (環 1)	C
1F4-21-126-R1	非常用ガス処理系ファン検査 (R 1)	—
1F4-21-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R 1)	C
1F4-21-127-E1	非常用ガス処理系設備検査 (E 1)	C
1F4-21-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査(R 1)	C
1F4-21-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査(R 1)	—
1F4-21-130-環1	気体廃棄物処理系ポンプ検査(環 1)	—
1F4-21-131-T1	気体廃棄物処理系容器検査 (T 1)	—
1F4-21-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	C
1F4-21-132-T1	気体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	—
1F4-21-132-環1	気体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F4-21-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	—
1F4-21-133-R2	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 2)	—
1F4-21-133-T1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (T 1)	—
1F4-21-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	C
1F4-21-133-環3	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 3)	C
1F4-21-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	C
1F4-21-134-環3	液体廃棄物処理系容器検査 (環3)	C
1F4-21-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	C
1F4-21-135-R2	液体廃棄物処理系設備検査 (R 2)	C
1F4-21-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	C
1F4-21-135-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F4-21-135-環2	液体廃棄物処理系設備検査 (環 2)	—
1F4-21-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (環 3)	C※
1F4-21-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (環 4)	—
1F4-21-135-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (環 5)	C
1F4-21-135-環7	液体廃棄物処理系設備検査 (環 7)	C
1F4-21-135-環8	液体廃棄物処理系設備検査 (環 8)	C
1F4-21-136-R1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	—
1F4-21-136-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	—
1F4-21-137-R1	固体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	—
1F4-21-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F4-21-138-環1	固体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	—
欠番	原子炉格納容器スプレイ系容器検査	—
欠番	原子炉格納容器スプレイ系設備検査	—
1F4-21-141-R1	可燃性ガス濃度制御系ブロウ検査 (R 1)	—
1F4-21-142-R1	可燃性ガス濃度制御系設備検査 (R 1)	—
1F4-21-143-R1	真空破壊弁検査 (R 1)	—
1F4-21-144-R1	非常用予備電源装置検査 (R 1)	C
1F4-21-144-E1	非常用予備電源装置検査 (E 1)	—
1F4-21-144-M1	非常用予備電源装置検査 (M 1)	C
1F4-21-145-E1	無停電電源装置設備検査 (E 1)	C※
1F4-21-145-E2	無停電電源装置設備検査 (E 2)	C
1F4-21-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T 1)	—
1F4-21-146-T2	蒸気タービン開放検査 (T 2)	—
1F4-21-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T 3)	C
1F4-21-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運 1)	C
1F4-21-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T 1)	C
1F4-21-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T 2)	—
1F4-21-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T 1)	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F4-21-148-T2	蒸気タービン設備検査 (T 2)	C
1F4-21-148-E1	蒸気タービン設備検査 (E 1)	—
1F4-21-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M 1)	C
1F4-21-148-M1再1	蒸気タービン設備検査 (M 1 再 1)	C
1F4-21-149-T1	補助ボイラー開放検査 (T 1)	C
1F4-21-149-T2	補助ボイラー開放検査 (T 2)	C
1F4-21-150-T1	補助ボイラー試運転検査 (T 1)	C
1F4-21-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T 2)	C
1F4-21-151-M1	補助ボイラー設備検査 (M 1)	C
1F4-21-151-T1	補助ボイラー設備検査 (T 1)	C
1F4-21-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T 2)	C
1F4-21-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M 2)	C
1F4-21-152-R1	安全弁検査 (R 1)	C
1F4-21-152-T1	安全弁検査 (T 1)	C
1F4-21-152-環1	安全弁検査 (環 1)	—
1F4-21-152-環2	安全弁検査 (環 2)	—
1F4-21-153-T1	逆止弁検査 (T 1)	—
1F4-21-153-環1	逆止弁検査 (環 1)	—
1F4-21-154-環1	主要弁検査 (環 1)	C
1F4-21-154-環2	主要弁検査 (環 2)	C
1F4-21-154-環3	主要弁検査 (環 3)	C
1F4-21-154-R1	主要弁検査 (R 1)	C
1F4-21-154-R2	主要弁検査 (R 2)	C
1F4-21-154-R3	主要弁検査 (R 3)	C
1F4-21-154-R4	主要弁検査 (R 4)	—
1F4-21-154-R5	主要弁検査 (R 5)	C
1F4-21-154-R6	主要弁検査 (R 6)	C
1F4-21-154-R7	主要弁検査 (R 7)	C
1F4-21-154-T1	主要弁検査 (T 1)	C※
1F4-21-154-T2	主要弁検査 (T 2)	C
1F4-21-155-R1	クラス 3 機器供用期間中検査 (R 1)	C
1F4-21-156-環1	電動機検査 (環 1)	C
1F4-21-156-E1	電動機検査 (E 1)	—
1F4-21-156-E2	電動機検査 (E 2)	—
1F4-21-156-E3	電動機検査 (E 3)	—
1F4-21-156-E4	電動機検査 (E 4)	C
1F4-21-156-E5	電動機検査 (E 5)	C
1F4-21-156-E6	電動機検査 (E 6)	—
1F4-21-156-E7	電動機検査 (E 7)	C
1F4-21-156-E8	電動機検査 (E 8)	C
1F4-21-156-E9	電動機検査 (E 9)	—
1F4-21-156-E10	電動機検査 (E 1 0)	C
1F4-21-156-E11	電動機検査 (E 1 1)	C
1F4-21-156-E12	電動機検査 (E 1 2)	—
1F4-21-156-E13	電動機検査 (E 1 3)	—
1F4-21-156-E14	電動機検査 (E 1 4)	C
1F4-21-156-E15	電動機検査 (E 1 5)	C
1F4-21-156-E16	電動機検査 (E 1 6)	—
1F4-21-156-E17	電動機検査 (E 1 7)	—
1F4-21-156-E18	電動機検査 (E 1 8)	—
1F4-21-156-E19	電動機検査 (E 1 9)	—
1F4-21-156-E20	電動機検査 (E 2 0)	—
1F4-21-156-E21	電動機検査 (E 2 1)	—
1F4-21-156-E22	電動機検査 (E 2 2)	—
1F4-21-156-E23	電動機検査 (E 2 3)	C
1F4-21-157-R1	耐震健全性検査 (R 1)	—
1F4-21-157-T1	耐震健全性検査 (T 1)	—
1F4-21-157-E1	耐震健全性検査 (E 1)	—
1F4-21-157-M1	耐震健全性検査 (M 1)	—

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F4-21-157-環1	耐震健全性検査（環1）	—
1F4-21-158-R1	レストレイント検査（R1）	—
1F4-21-158-T1	レストレイント検査（T1）	—
1F4-21-160-燃1	乾式貯蔵容器供用期間中検査（燃1）	—
欠番	排気筒検査<対象設備なし>	—
欠番	廃棄物運搬容器検査	—
1F4-21-163-燃1	制御棒価値ミニマイザ機能検査（燃1）	C
1F4-21-164-環1	換気空調系設備検査（環1）	C
1F4-21-164-環1追1	換気空調系設備検査（環1追1）	C
1F4-21-164-環2	換気空調系設備検査（環2）	C
1F4-21-170-R1	配管肉厚測定検査（R1）	C※
1F4-21-170-T1	配管肉厚測定検査（T1）	C
1F4-21-171-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査（R1）	C
1F4-21-173-燃1	制御棒外観検査（燃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	8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	50件
上記以外の定期事業者検査項目	131件
合 計	189件

福島第一原子力発電所第4号機第21回定期事業者検査実施項目

添付資料3-3
(1/7)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF4-21-1-R1	クラス1機器供用期間中検査(R1)	非破壊検査 漏えい検査	クラス1機器 1式	
IF4-21-1-R2	クラス1機器供用期間中検査(R2)	漏えい検査	RPV主フランジ及びRPVヘッド 4B-RBR-57, 2B-RV-1, 1B-RV-4 N-6B予備座, M0-23-15弁グランド部	中間停止に伴い実施
IF4-21-2-燃1	燃料集合体外観検査(燃1)	外観検査	燃料集合体 6体*	中間停止に伴い実施 *中間停止では2体を選定 (燃料タイプ毎に最高燃焼度2体)
IF4-21-2-燃2	燃料集合体外観検査(燃2)	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6体を選定 (燃料タイプ毎に最高燃焼度2体)
IF4-21-3-燃1	燃料集合体炉内配置検査(燃1)	外観検査	燃料集合体 548体	中間停止に伴い実施
IF4-21-3-燃2	燃料集合体炉内配置検査(燃2)	外観検査	燃料集合体 548体	
IF4-21-4-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	中間停止に伴い実施
IF4-21-4-燃2	原子炉停止余裕検査(燃2)	特性検査	原子炉本体のうち炉心	
IF4-21-5-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	
IF4-21-8-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	
IF4-21-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査(M1)	機能・性能検査 特性検査	圧カスイッチ8台 主蒸気逃がし安全弁8台	
IF4-21-10-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	一部プラント運転中に実施
IF4-21-11-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台 主蒸気管ドレン弁2台 原子炉水サンブル弁2台 残留熱除去系腐液サンプル隔離弁1台	
IF4-21-12-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	
IF4-21-13-運1	非常用ディーゼル発電機、炉心スプレイス、低圧注水系(冷却系)機能検査(運1)	機能・性能検査	残留熱除去系のうち、低圧注水系 炉心スプレイス 非常用ディーゼル発電機	
IF4-21-15-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	
IF4-21-19-運1	高圧注水系機能検査(運1)	機能・性能検査	高圧注水系	
IF4-21-21-R1	高圧注水系主要弁分解検査(R1)	分解検査	高圧注水系タービン排気ライン隔離弁 23-12 高圧注水系タービン蒸気隔離弁(外側) 23-16	
IF4-21-32-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台(主蒸気逃がし安全弁11台のうち自動減圧機能を有する主蒸気逃がし安全弁6台)	
IF4-21-33-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	中間停止に伴い実施
IF4-21-33-燃2	制御棒駆動水圧系機能検査(燃2)	機能・性能検査	制御棒駆動装置 137本	
IF4-21-34-R1	制御棒駆動機構分解検査(R1)	分解検査	制御棒駆動機構 12本(今回対象) / 137本(全数)	
IF4-21-34-R2	制御棒駆動機構分解検査(R2)	分解検査	制御棒駆動機構 1本(今回対象) / 137本(全数)	不具合に伴い実施
IF4-21-36-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 10台(今回対象) / 274台(全数)	
IF4-21-37-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	
IF4-21-38-M1	安全保護系設定値確認検査(M1)	特性検査	プロセス計装96個	
IF4-21-38-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、APRM6台、RBM2台 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	
IF4-21-38-M21	安全保護系設定値確認検査(M21)	特性検査	SRNM(G)	中間停止に伴い実施
IF4-21-39-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	原子炉保護系スクラム機能 1式 原子炉保護系論理回路 1式 再循環ポンプトリップ論理回路 1式	
IF4-21-39-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 1式	
IF4-21-39-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	
IF4-21-39-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	炉心スプレイス系及び低圧注水系論理回路 1式	
IF4-21-39-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	
IF4-21-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査(運6)	機能・性能検査	中央制御室非常用循環系論理回路 1式	
IF4-21-39-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 1式 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路)	
IF4-21-39-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 1式 非常用炉心冷却系自動起動論理回路 1式	
IF4-21-39-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	高圧注水系自動起動論理回路 1式	
IF4-21-39-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	
IF4-21-40-E1	燃料取扱装置機能検査(E1)	機能・性能検査	燃料取扱機 1台	プラント運転中に実施
IF4-21-41-M1	プロセスモニタ機能検査(M1)	特性検査 機能・性能検査	プロセスモニタ 22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	今回から本モニタを追加

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF4-21-41-M1再1	プロセスモニタ機能検査(M1再1)	特性検査	プロセスモニタ 1台	不具合に伴い実施
IF4-21-42-運1	非常用ガス処理系機能検査(運1)	機能・性能検査	非常用ガス処理系排風機(A)	
			非常用ガス処理系排風機(B)	
IF4-21-43-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	
IF4-21-44-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	
IF4-21-45-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	
IF4-21-46-運1	気体廃棄物処理系機能検査(運1)	機能・性能検査	気体廃棄物処理系	
IF4-21-47-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)	
IF4-21-47-運2	原子炉格納容器漏えい率検査(運2) (局部漏えい率検査による評価)	漏えい検査	原子炉格納容器(B種試験)	中間停止に伴い実施
IF4-21-48-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台	
			残留熱除去系 10台	
			不活性ガス系 14台	
			原子炉格納容器ドレン系 4台	
			格納容器酸素分析装置試料採取系 14台	
			事故後サンプリング装置試料採取系 6台	
			可燃性ガス濃度制御系 4台	
			移動式炉心内計装系 4台	
			弁システム漏洩処理系 2台	
			格納容器雰囲気モニタ系 6台	
IF4-21-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査(R1)	分解検査	給水系PCV外側逆止隔離弁 2-96A	
			給水系PCV外側逆止隔離弁 2-96B	
IF4-21-50-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	
IF4-21-51-運1	原子炉格納容器スプレィ系機能検査(運1)	機能・性能検査	原子炉格納容器スプレィ系(A)	
			原子炉格納容器スプレィ系(B)	
IF4-21-54-運1	可燃性ガス濃度制御系機能検査(その1)(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)	
IF4-21-56-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	
IF4-21-57-R1	非常用ディーゼル発電機分解検査(R1)	分解検査	非常用ディーゼル発電設備内燃機B系、2(今回)/18・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、燃料噴射弁	不具合により対象の燃料噴射弁1箇所を追加
IF4-21-59-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(A)	
			非常用ディーゼル発電機(B)	
IF4-21-60-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(充電器盤4A(常用)・蓄電池4A)	
			125V系直流電源(充電器盤4B(常用)・蓄電池4B)	
			250V系直流電源(充電器盤4A(常用)・蓄電池)	
			125V系直流電源(充電器盤4D/G/B(常用)・蓄電池4DG/B)	
IF4-21-61-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)	
IF4-21-69-R1	残留熱除去系熱交換器開放検査(R1)	開放検査	原子炉残留熱除去系熱交換器(A)	
IF4-21-70-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)	
IF4-21-71-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(B)	
IF4-21-72-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 1台	
IF4-21-75-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	タンク及びサンパ機能:32系(全数)	プラント運転中に実施
IF4-21-77-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5棟	
IF4-21-78-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)	特性検査 機能・性能検査	サンピット及びボンプピット機能:14系	プラント運転中に実施
IF4-21-79-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	
IF4-21-81-M1	安全保護系検出器要素性能(校正)検査(M1)	特性検査	中央制御室監視計器1式	
IF4-21-81-M1再1	安全保護系検出器要素性能(校正)検査(M1再1)	特性検査	SGT S(A)	
IF4-21-81-M11	安全保護系検出器要素性能(校正)検査(M11)	特性検査	SRNM(G)	中間停止に伴い実施
IF4-21-81-M13	安全保護系検出器要素性能(校正)検査(M13)	特性検査	R C I C, C S(B), R H R(B)流量記録計 1台	プラント運転中に実施
IF4-21-82-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 25本	中間停止に伴い実施
			制御棒位置指示計 25本	中間停止に伴い実施
IF4-21-82-燃2	制御棒駆動機構機能検査(燃2)	機能・性能検査	制御棒駆動機構 137本	
			制御棒位置指示計 137本	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF4-21-82-燃2再1	制御棒駆動機構機能検査(燃2再1)	機能・性能検査	制御棒駆動機構 5本 制御棒位置指示計 5本	
IF4-21-83-M1	主要制御系機能検査(M1)	機能・性能検査	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 原子炉圧力制御装置 原子炉給水制御装置	
IF4-21-84-E1	監視機能健全性確認検査(E1)	特性検査	原子炉冷却材再循環ポンプ低電圧検出継電器 8台	
IF4-21-84-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 2台	
IF4-21-84-M1	監視機能健全性確認検査(M1)	機能・性能検査 特性検査	エリアモニタ 1式	プラント運転中に実施
IF4-21-84-M2	監視機能健全性確認検査(M2)	機能・性能検査 特性検査	プロセスモニタ 1式	
IF4-21-84-M3	監視機能健全性確認検査(M3)	機能・性能検査 特性検査	SRI領域判定 1式 中性子束レベル高(APRM,RBM) 1式 制御棒位置指示系 1式	
IF4-21-84-M4	監視機能健全性確認検査(M4)	機能・性能検査 特性検査	(ADS)CSポンプ吐出圧力 1式 (ADS)RHRポンプ吐出圧力 1式	
IF4-21-84-M41	監視機能健全性確認検査(M41)	特性検査	(ADS)CSポンプ吐出圧力 1式	
IF4-21-84-M5	監視機能健全性確認検査(M5)	特性検査	(CS)(LPCI)原子炉圧力低 1式 格納容器機器ドレンサンプ水位高 1式 格納容器床ドレンサンプ水位高 1式 格納容器酸素濃度高 1式 PCV冷却器ドレン流量高 1式 燃料プール水位低 1式 燃料プール温度高 1式 タービン建屋ドレンサンプ水位高高 1式 タービン建屋ドレンサンプ水位高高 1式 原子炉ウエルシール漏洩大 1式	
IF4-21-84-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	
IF4-21-84-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	
IF4-21-84-環1	監視機能健全性確認検査(環1)	特性検査 機能・性能検査	ドレンサンプ水位高検出回路「6台(全数)」及び RW設備タンク水位低検出回路機能「27台(全数)」	プラント運転中に実施
IF4-21-85-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
IF4-21-85-R1再1	原子炉建屋天井クレーン機能検査(R1再1)	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
IF4-21-86-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 HVS4-1A 原子炉建屋換気系送風機 HVS4-1B 原子炉建屋換気系排風機 HVE4-1A 原子炉建屋換気系排風機 HVE4-1B	
IF4-21-86-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 HVS4-2A タービン建屋換気系送風機 HVS4-2B タービン建屋換気系送風機 HVS4-2C タービン建屋換気系送風機 HVS4-2D タービン建屋換気系排風機 HVE4-2A タービン建屋換気系排風機 HVE4-2B タービン建屋換気系排風機 HVE4-2C タービン建屋換気系排風機 HVE4-15A タービン建屋換気系排風機 HVE4-15B タービン建屋換気系排風機 HVE4-15C	
IF4-21-87-R1	クラスMC容器供用期間中検査(R1)	非破壊検査	クラスMC容器	
IF4-21-89-R1	原子炉圧力容器検査(R1)	開放検査	原子炉圧力容器	
IF4-21-89-R2	原子炉圧力容器検査(R2)	開放検査	原子炉圧力容器	中間停止に伴い実施
IF4-21-90-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	
IF4-21-92-R1	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査(R1)	分解検査	原子炉冷却材浄化系循環ポンプ(A) 原子炉冷却材浄化系循環ポンプ(B)	
IF4-21-94-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循環ポンプ(A) 原子炉冷却材浄化系循環ポンプ(B)	
IF4-21-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査(R1)	分解検査	原子炉補機冷却水ポンプ(A) 原子炉残留熱除去海水系ポンプ(A) 原子炉残留熱除去海水系ポンプ(B) 原子炉残留熱除去海水系ポンプ(C) 原子炉残留熱除去海水系ポンプ(D)	
IF4-21-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査(T1)	分解検査	補機冷却海水ポンプ(B)	
IF4-21-96-R1	原子炉補機冷却系容器検査(R1)	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
IF4-21-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査(R2)	開放検査	原子炉残留熱除去海水系ストレーナ(A) 原子炉残留熱除去海水系ストレーナ(B)	
IF4-21-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査(T1)	開放検査	補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ	
IF4-21-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査(R1)	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

福島第一原子力発電所第4号機第21回定期事業者検査実施項目

添付資料3-3
(4/7)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF4-21-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査 (R2)	機能・性能検査 漏えい検査	原子炉補機冷却水ポンプ (A)	
			原子炉残留熱除去海水系ポンプ (A)	
			原子炉残留熱除去海水系ポンプ (B)	
			原子炉残留熱除去海水系ポンプ (C)	
			原子炉残留熱除去海水系ポンプ (D)	
IF4-21-97-R3	原子炉補機冷却系設備検査 (R3)	漏えい検査	原子炉残留熱除去海水系ストレートナ (A)	
			原子炉残留熱除去海水系ストレートナ (B)	
IF4-21-97-T1	原子炉補機冷却系設備検査 (T1)	機能・性能検査 漏えい検査	補機冷却海水ポンプ (B)	
			補機冷却海水ポンプ出口ストレートナ 補機冷却海水系配管	
IF4-21-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T1)	外観検査、漏えい検査	RCICラプチャーディスク	
IF4-21-100-M1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (M1)	特性検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン検出回路	
			プロセス計器 1式	
IF4-21-102-T1	高圧注水系設備検査 (T1)	外観検査、漏えい検査	HPCラプチャーディスク	
IF4-21-102-M1	高圧注水系設備検査 (M1)	特性検査	高圧注水系ポンプ・タービン検出回路	
			プロセス計器 1式	
IF4-21-103-R1	残留熱除去系設備検査 (R1)	非破壊検査 漏えい検査	原子炉残留熱除去系熱交換器 (A)	
IF4-21-111-T1	給・復水系設備検査 (T1)	機能・性能検査 漏えい検査 機能・性能検査	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非常用油ポンプ (A)	
			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)	
IF4-21-111-M1	給・復水系設備検査 (M1)	特性検査	給・復水系検出回路 1式	
			プロセス計器 1式	
IF4-21-112-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) 給水加熱器ドレンポンプ (B)	
IF4-21-113-R1	制御棒駆動水圧系ポンプ検査 (R1)	分解検査	制御棒駆動水ポンプ (A)	
IF4-21-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R1)	開放検査	CRD駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクションフィルタ	
			CRD駆動水安定化弁 (B) 入口弁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	
IF4-21-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R1)	機能・性能検査 漏えい検査	制御棒駆動水ポンプ (A)	
			制御棒駆動機構 13本 (今回) / 137台 (全数)	
		漏えい検査	CRD駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクションフィルタ	
			CRD駆動水安定化弁 (B) 入口弁サクションフィルタ	
		外観検査	スクラム排出容器 (A) スクラム排出容器 (B)	
IF4-21-118-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検出器 124個	
IF4-21-120-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	
IF4-21-121-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	原子炉冷却材再循環ポンプMGセット (A)	
IF4-21-122-E1	燃料取扱装置検査 (E1)	機能・性能検査	燃料取扱機 1台	プラント運転中に実施
IF4-21-125-環1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (環1)	漏えい検査 外観検査	燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器保持ポンプ (A)	プラント運転中に実施
IF4-21-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R1)	漏えい検査	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	
		外観検査	非常用ガス処理系 (A) 系湿分除去装置 (デミスタ)	
			非常用ガス処理系 (B) 系湿分除去装置 (デミスタ)	
IF4-21-127-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	
IF4-21-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R1)	分解検査	中央制御室換気系送風機 HVA4-1	
			中央制御室換気系排風機 HVE4-10A	
			中央制御室換気系排風機 HVE4-10B	
IF4-21-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環1)	開放検査	前置フィルタ (B)	
			後置フィルタ (B)	
		開放検査 非破壊検査	除湿冷却器 (A)	
			除湿冷却器 (B)	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF4-21-132-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	後置フィルター（B）	
			前置フィルター（B）	
		漏えい検査 外観検査	吸着塔（1）～（14）	
			除湿冷却器（A）	
		除湿冷却器（B）		
IF4-21-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査（環1）	分解検査	凝縮水移送ポンプ	プラント運転中に実施
			廃液サージポンプ	プラント運転中に実施
			除染廃液ドレンポンプ（A）	プラント運転中に実施
			床ドレン収集ポンプ（B）	プラント運転中に実施
			廃液中和ポンプ（B）	プラント運転中に実施
IF4-21-133-環3	液体廃棄物処理系ポンプ検査（環3）	分解検査	SPT廃液移送ポンプ（A）	プラント運転中に実施
			SPT廃液移送ポンプ（B）	プラント運転中に実施
IF4-21-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査（環1）	非破壊検査	廃液サンプルタンク（A）	プラント運転中に実施
IF4-21-134-環3	液体廃棄物処理系容器検査（環3）	開放検査	SPT廃液サンプルタンク	プラント運転中に実施
IF4-21-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査（R1）	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（A）	
			D/W床ドレンサンプポンプ（B）	
IF4-21-135-R2	液体廃棄物処理系設備検査（R2）	機能・性能検査 漏えい検査	R/B床ドレンサンプポンプ（A-A）	プラント運転中に実施
			R/B床ドレンサンプポンプ（A-B）	プラント運転中に実施
			R/B床ドレンサンプポンプ（B-A）	プラント運転中に実施
			R/B床ドレンサンプポンプ（B-B）	プラント運転中に実施
			R/B機器ドレンサンプポンプ（A-A）	プラント運転中に実施
			R/B機器ドレンサンプポンプ（A-B）	プラント運転中に実施
			R/B機器ドレンサンプポンプ（B-A）	プラント運転中に実施
			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
		漏えい検査	R/B床ドレンサンプピット（A）	プラント運転中に実施
			R/B床ドレンサンプピット（B）	プラント運転中に実施
		R/B機器ドレンサンプピット（A）	プラント運転中に実施	
		R/B機器ドレンサンプピット（B）	プラント運転中に実施	
IF4-21-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査（T1）	機能・性能検査 漏えい検査	T/B床ドレンサンプポンプ（A）	
		漏えい検査	T/B床ドレンサンプピット	
IF4-21-135-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	凝縮水移送ポンプ	プラント運転中に実施
			廃液サージポンプ	プラント運転中に実施
			除染廃液ドレンポンプ（A）	プラント運転中に実施
			床ドレン収集ポンプ（B）	プラント運転中に実施
			廃液中和ポンプ（B）	プラント運転中に実施
IF4-21-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査（環3）	漏えい検査	RW/B床ドレンサンプピット（A）	
			RW/B高電導度ドレンサンプピット	
IF4-21-135-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	床ドレンサンプルタンク（A）	プラント運転中に実施
			廃液サンプルタンク（A）	プラント運転中に実施
IF4-21-135-環7	液体廃棄物処理系設備検査（環7）	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	SPT廃液移送ポンプ（A）	プラント運転中に実施
			SPT廃液移送ポンプ（B）	プラント運転中に実施
IF4-21-135-環8	液体廃棄物処理系設備検査（環8）	漏えい検査 外観検査	SPT廃液サンプタンク	プラント運転中に実施
			SPTサージタンク（A）	プラント運転中に実施
			SPTサージタンク（B）	プラント運転中に実施
IF4-21-137-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	機器ドレンフィルター・スラッジサージタンク	プラント運転中に実施
IF4-21-144-R1	非常用予備電源装置検査（R1）	機能・性能検査	機関A系、B系	
			分解検査	軸受B系 2台（軸受No.9,10今回対象）／11台（全数）
		漏えい検査	清水膨張タンクA系	
			清水膨張タンクB系	
			燃料油第一フィルタA系	
			燃料油フィルタB系	
			燃料油第二フィルタA系	
		外観検査	始動空気槽（自動、手動）A系	
			空気だめ（自動、手動）B系	
		機能・性能検査	電気式停止装置A系	
電気式停止装置B系				
特性検査	回転速度計 A系、B系			

福島第一原子力発電所第4号機第21回定期事業者検査実施項目

添付資料3-3
(6/7)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF4-21-144-M1	非常用予備電源装置検査 (M1)	特性検査	プロセス計器1式	
IF4-21-145-E1	無停電電源装置設備検査 (E1)	機能・性能検査	バイタル静止型無停電電源装置	
IF4-21-145-E2	無停電電源装置設備検査 (E2)	機能・性能検査	原子炉保護系M-G装置 (A) 原子炉保護系M-G装置 (B)	
IF4-21-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T3)	分解・開放検査	復水器 (A) 復水器 (B) 復水器 (C)	
IF4-21-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運1)	総合性能検査	蒸気タービン及びその附属設備	
IF4-21-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T1)	機能・性能検査	非常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	
IF4-21-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	復水回収ポンプ 復水器 (A) 復水器 (B) 復水器 (C) 湿分離器 (3) 復水回収ポンプ 循環水配管 復水回収ポンプ	
IF4-21-148-T2	蒸気タービン設備検査 (T2)	漏えい検査	復水器 (B)	中間停止に伴い実施
IF4-21-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M1)	特性検査 機能・性能検査 特性検査	主タービン検出回路 1式、軸振動計 1式 軸振動 1式	
IF4-21-148-M1再1	蒸気タービン設備検査 (M1再1)	特性検査	復水器真空度回路 1式	
IF4-21-149-T1	補助ボイラー開放検査 (T1)	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
IF4-21-149-T2	補助ボイラー開放検査 (T2)	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
IF4-21-150-T1	補助ボイラー試運転検査 (T1)	機能・性能検査	補助ボイラー (A)	プラント運転中に実施
IF4-21-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T2)	機能・性能検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施
IF4-21-151-M1	補助ボイラー設備検査 (M1)	特性検査	補助ボイラー (A)	プラント運転中に実施
IF4-21-151-T1	補助ボイラー設備検査 (T1)	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
IF4-21-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T2)	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
IF4-21-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M2)	特性検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施
IF4-21-152-R1	安全弁検査 (R1)	漏えい検査 外観検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-152-T1	安全弁検査 (T1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査 外観検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-154-環1	主要弁検査 (環1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-154-環2	主要弁検査 (環2)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	プラント運転中に実施
IF4-21-154-環3	主要弁検査 (環3)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	プラント運転中に実施
IF4-21-154-R1	主要弁検査 (R1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-154-R2	主要弁検査 (R2)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-154-R3	主要弁検査 (R3)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-154-R5	主要弁検査 (R5)	漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	プラント運転中に実施
IF4-21-154-R6	主要弁検査 (R6)	漏えい検査	定期事業者検査要領書のとおり	中間停止に伴い実施
IF4-21-154-R7	主要弁検査 (R7)	漏えい検査 分解検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-154-T1	主要弁検査 (T1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	定期事業者検査要領書のとおり	
IF4-21-154-T2	主要弁検査 (T2)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	給水加熱器ドレン系主要弁 1台	中間停止に伴い実施
IF4-21-155-R1	クラス3機器供用期間中検査 (R1)	非破壊検査 漏えい検査	クラス3機器 1式	
IF4-21-156-環1	電動機検査 (環1)	機能・性能検査	FSTR排風機 (B)	プラント運転中に実施
IF4-21-156-E4	電動機検査 (E4)	機能・性能検査	残留熱除去ポンプ (D) 用電動機	
IF4-21-156-E5	電動機検査 (E5)	機能・性能検査	残留熱除去海水系ポンプ (A) 用電動機	
IF4-21-156-E7	電動機検査 (E7)	機能・性能検査	原子炉補機冷却水ポンプ (A) 用電動機	

福島第一原子力発電所第4号機第21回定期事業者検査実施項目

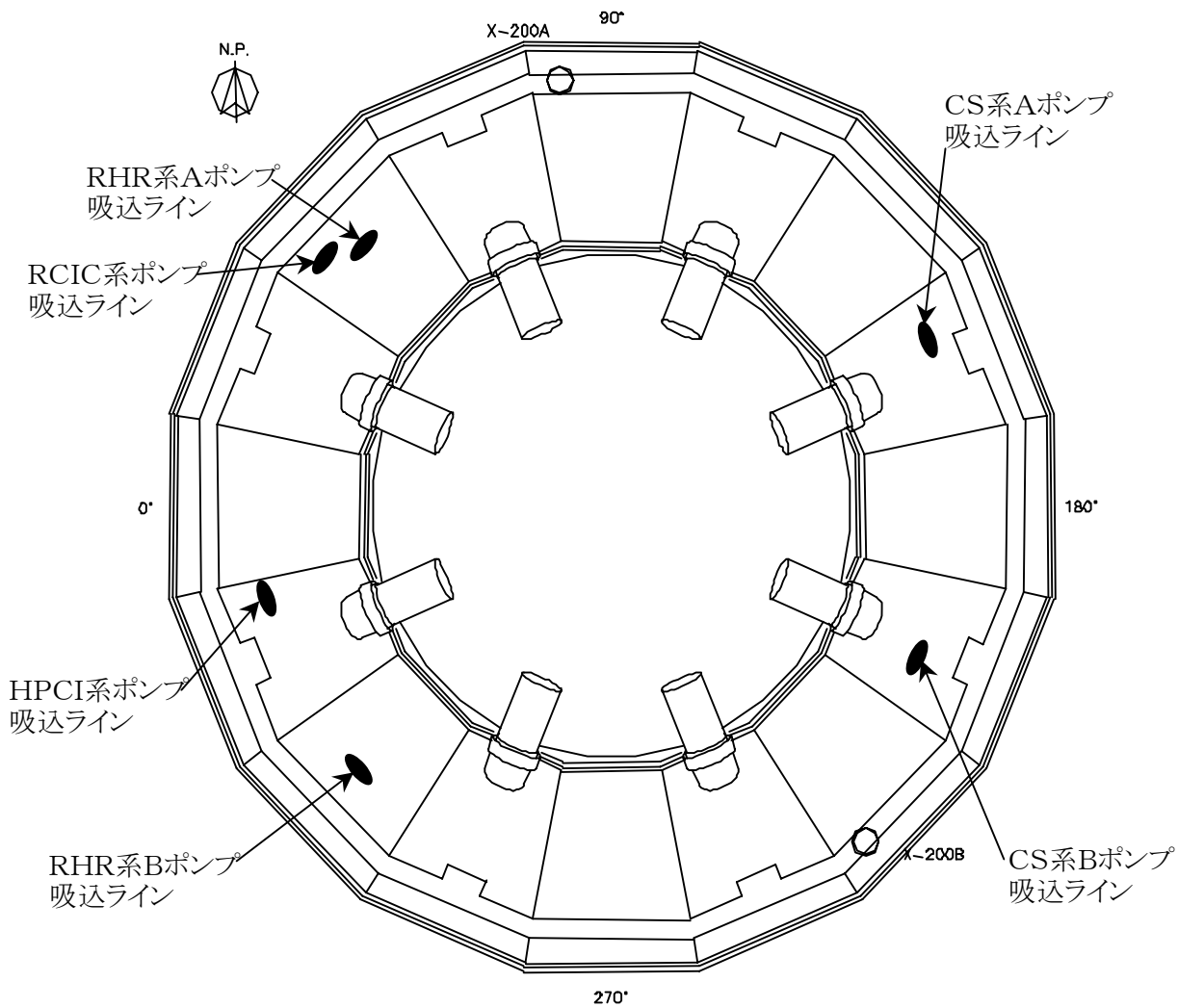
添付資料3-3
(7/7)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF4-21-156-E8	電動機検査 (E 8)	機能・性能検査	補機冷却用海水ポンプ (C) 用電動機	
IF4-21-156-E10	電動機検査 (E 1 0)	機能・性能検査	電動機駆動原子炉給水ポンプ (A) 用電動機	
IF4-21-156-E11	電動機検査 (E 1 1)	機能・性能検査	原子炉冷却材浄化系循環ポンプ (A) 用電動機	中間停止に伴い実施
			原子炉冷却材浄化系循環ポンプ (B) 用電動機	中間停止に伴い実施
IF4-21-156-E14	電動機検査 (E 1 4)	機能・性能検査	中央制御室換気系送風機用電動機	プラント運転中に実施
IF4-21-156-E15	電動機検査 (E 1 5)	機能・性能検査	中央制御室換気系排風機 (B) 用電動機	
IF4-21-156-E23	電動機検査 (E 2 3)	機能・性能検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (B) 用電動機	プラント運転中に実施
IF4-21-163-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一式	
IF4-21-164-環1	換気空調系設備検査 (環1)	分解検査 機能・性能検査	FSTR排風機 (B)	プラント運転中に実施
			RW/B送風機	プラント運転中に実施
IF4-21-164-環1追1	換気空調系設備検査 (環1追1)	外観検査	RW/B給気ファン出口キャンバス	
IF4-21-164-環2	換気空調系設備検査 (環2)	分解検査 機能・性能検査	SPT機器エリア排風機 (A)	プラント運転中に実施
IF4-21-170-R1	配管肉厚測定検査 (R1)	非破壊検査	原子炉冷却材再循環系配管	
			原子炉冷却材浄化系配管	
			原子炉隔離時冷却系配管	
			高圧注水系配管	
			給水系配管	
IF4-21-170-T1	配管肉厚測定検査 (T1)	非破壊検査	原子炉隔離時冷却系配管	
			高圧注水系配管	
			主蒸気系配管	
			給水系配管	
			復水系配管	
			抽気系配管	
			給水加熱器ドレン系配管	
			給水加熱器ベント系配管	
			補助蒸気系配管	
			タービンランド蒸気系配管	
			タービン建屋ドレン移送系配管	
			復水前置ろ過系配管	
			気体廃棄物処理系配管	
			IF4-21-171-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査 (R1)
高圧注水系サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ				
残留熱除去系サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ 2台				
炉心スプレイ系サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ 2台				
IF4-21-173-燃1	制御棒外観検査 (燃1)	外観検査	ハフニウム棒型制御棒 2本	

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	8	8	0	C-85-008	STPT42	16.7	11.54	14.5	0.10	30.4
補助蒸気系	3	0	3	AS-110-010	STPA23	5.5	0.49	4.7	0.34	12.3
抽気系	30	0	30	ES-10-14	STPA23	7.6	0.16	7.1	0.57	12.2
気体廃棄物処理系	58	16	42	OG-95A-005	STPA23	5.1	0.09	4.80	0.16	28.5
グラウンド蒸気系	19	12	7	GS-14-10	STPT42	11.1	3.80	9.4	0.08	66.9
ヒータードレン系	54	0	54	HD-16-10	STPA23	14.3	0.78	12.6	0.64	18.5
ヒーターベント系	1	0	1	HV-25-14	SUS304	15.0	0.29	10.1	0.30	32.2
主蒸気系	23	3	20	MS-15B-010	STPT42	20.6	15.36	17.5	0.30	7.0
給水系	10	6	4	FDW-SP-164	STPL39	25.4	13.26	18.6	0.80	6.7
高圧注水系	34	0	34	HPCI-4-36	A182F11	16.4※2	1.34	13.9	0.16	80.8
原子炉隔離時冷却系	34	0	34	RCIC-8-10	STPA23	6.4	1.34	6.1	0.02	242.4
原子炉再循環系	1	1	0	PLR-10	STS42	8.7	2.40	8.3	0.11	51.8
原子炉冷却材浄化系	4	4	0	CUW-43	STPT49	8.6	4.59	6.7	0.23	9.2
復水前置ろ過系	2	2	0	CHF-001B-005	STPT42	11.1	2.97	10.4	0.05	151.7
タービン建屋ドレン移送系	23	0	23	MSC-28-011	STPA23	7.1	0.29	6.4	0.05	133.3
合計	304	52	252							

※1: ステンレス鋼含む
※2: IP撮影による健全部肉厚

福島第一原子力発電所4号機定期事業者検査における配管減肉測定結果



RHR系Aポンプ
吸込ライン

RCIC系ポンプ
吸込ライン

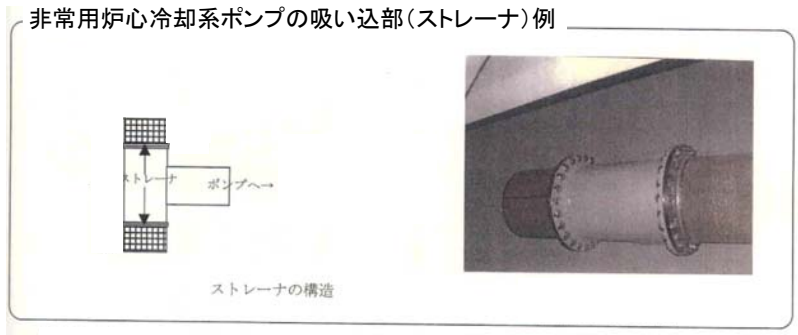
HPCI系ポンプ
吸込ライン

RHR系Bポンプ
吸込ライン

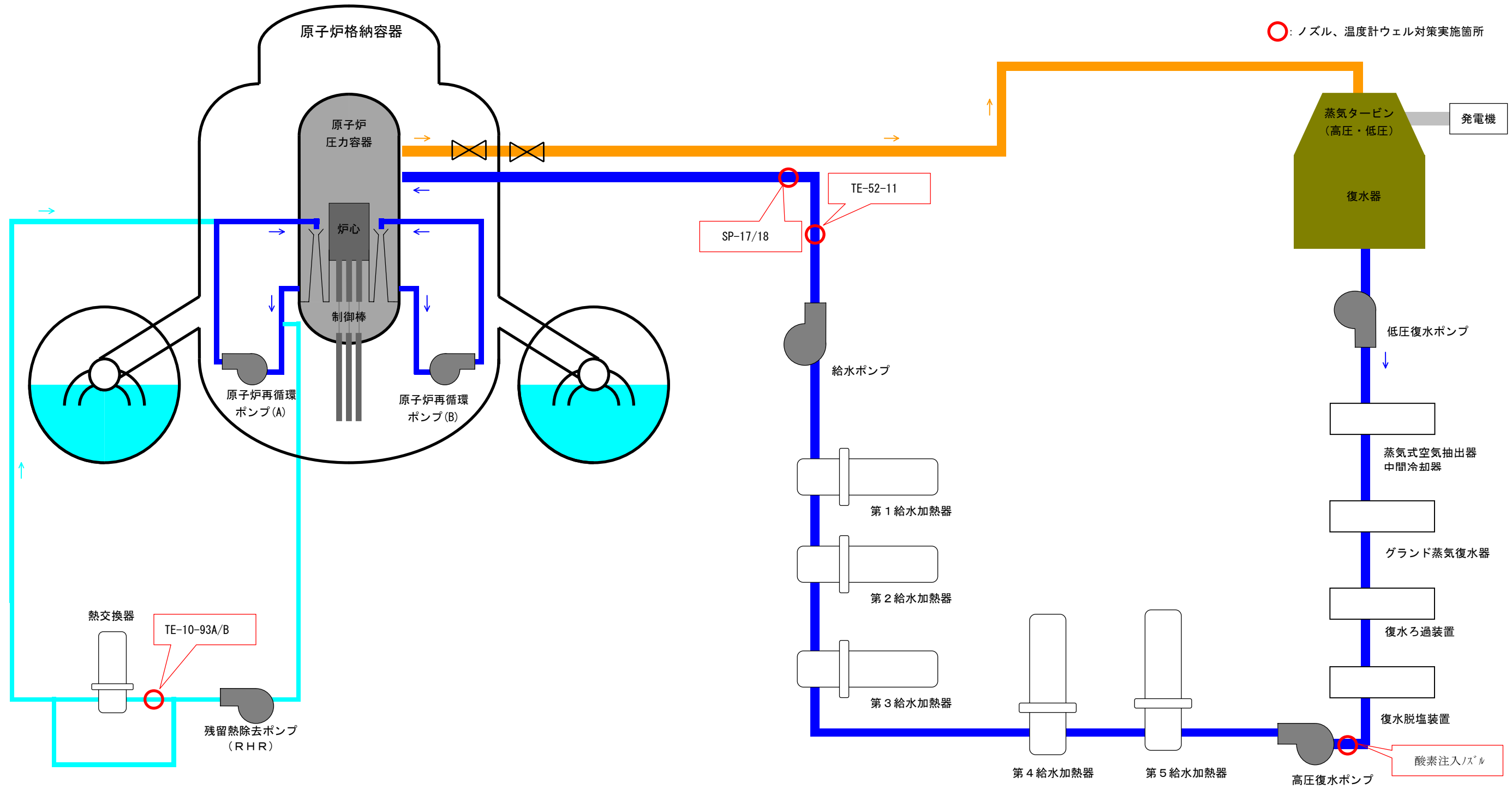
CS系Aポンプ
吸込ライン

CS系Bポンプ
吸込ライン

● : ストレーナ位置



圧力抑制室内非常用炉心冷却系統ストレーナ配置図



サンプリングノズル対策箇所一覧(2箇所)

番号	系統	サンプリングポイント番号	サンプリングポイント名称	対策後の形状
①	FDW	SP-17	原子炉給水ポンプ出口サンプリング	短尺化
②	FDW	SP-18	原子炉給水ポンプ出口サンプリング	短尺化

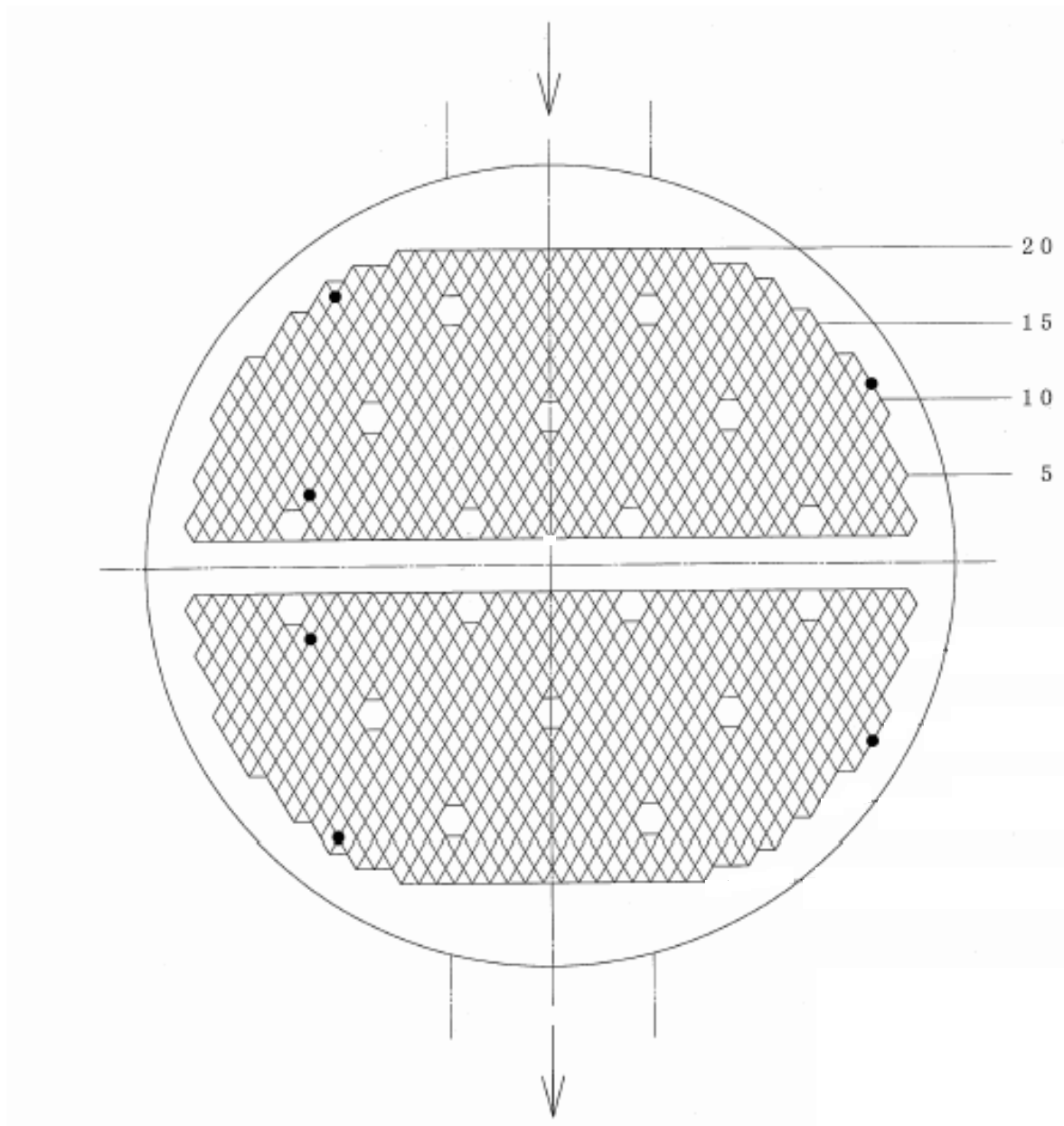
酸素注入ノズル対策箇所一覧(1箇所)

番号	系統	ノズル番号	ノズル名称	対策後の形状
①	C	酸素注入ノズル	CD 出口酸素注入ノズル	短尺化

温度計ウェル対策箇所一覧(3箇所)

番号	系統	ウェル番号	温度計ウェル名称	対策後の形状
①	FDW	TE-52-11	原子炉給水ポンプ出口ヘッド温度	短尺化
②	RHR	TE-10-93A	RHR 熱交換器 A 復水入口温度	短尺化
③	RHR	TE-10-93B	RHR 熱交換器 B 復水入口温度	短尺化

主蒸気系・原子炉給復水系概略系統図及びノズル、温度計ウェル対策実施箇所



原子炉残留熱除去系熱交換器修理工事

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

