

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	439	0.10	0.22	4.54
	社員外	4,674	4.04	0.86	17.84
	合計	5,113	4.14	0.81	—

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成18年 9月 4日～平成19年 3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	439	0	0	0	0	439
社員外	4444	212	18	0	0	4674
合計	4883	212	18	0	0	5113

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成18年 9月 4日～平成19年 3月 1日

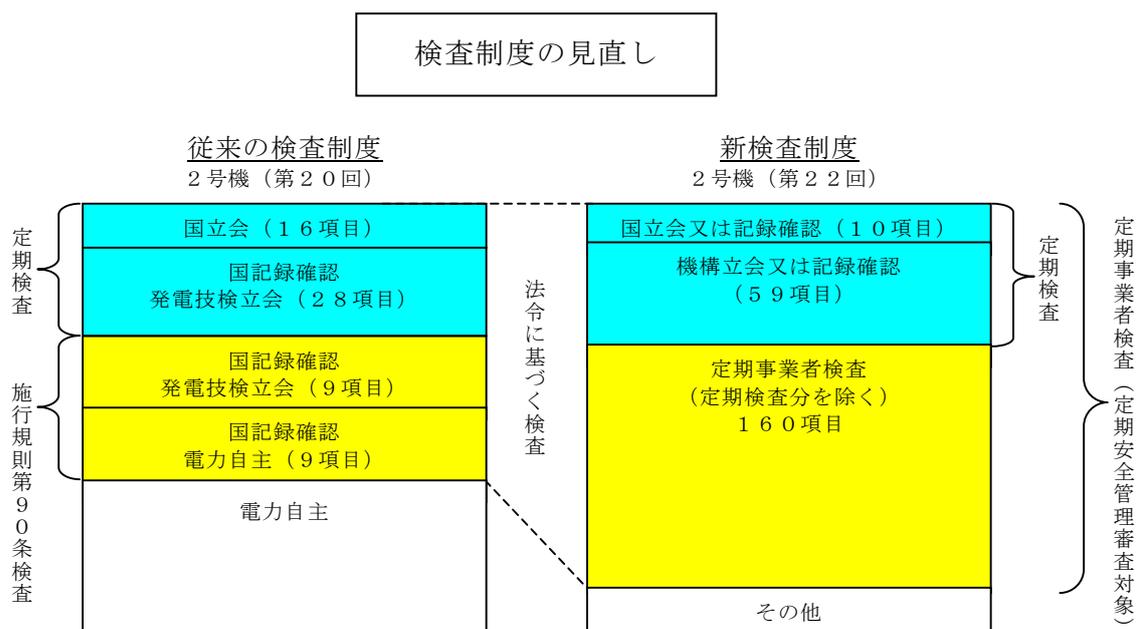
2号機の定期事業者検査の概要

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2号機を例にした従来の検査制度（第20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2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2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2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2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
1F2-22-1-R1	クラス1 機器供用期間中検査 (R 1)	B
1F2-22-1-R2	クラス1 機器供用期間中検査 (R 2)	B
1F2-22-2-燃1	燃料集合体外観検査 (燃 1)	B
1F2-22-3-燃1	燃料集合体炉内配置検査 (燃 1)	B
1F2-22-3-燃2	燃料集合体炉内配置検査 (燃 2)	B
1F2-22-4-燃1	原子炉停止余裕検査 (燃 1)	B
1F2-22-5-R1	クラス2 機器供用期間中検査 (R 1)	B
1F2-22-6-R1	主蒸気安全弁機能検査 (R 1)	B
1F2-22-7-R1	主蒸気安全弁分解検査 (R 1)	B
1F2-22-8-R1	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査 (R 1)	B
1F2-22-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査(M 1)	B
1F2-22-10-R1	主蒸気逃がし安全弁分解検査 (R 1)	B
1F2-22-11-運1	主蒸気隔離弁機能検査 (運 1)	B
1F2-22-11-運1再1	主蒸気隔離弁機能検査 (運 1 再 1)	B
1F2-22-12-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (R 1)	B
1F2-22-13-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>	-
1F2-22-15-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(A BWR) <対象設備なし>	-
欠番	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査(A BWR) <対象設備なし>	-
欠番	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査(A BWR) <対象設備なし>	-
1F2-22-19-運1	高圧注水系機能検査 (運 1)	A
1F2-22-20-T1	高圧注水系ポンプ分解検査 (T 1)	B
1F2-22-21-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>	B
1F2-22-22-R1	残留熱除去系ポンプ分解検査 (R 1)	B
1F2-22-23-R1	残留熱除去系主要弁分解検査 (R 1)	B
欠番	高圧炉心注水系ポンプ分解検査(A BWR) <対象設備なし>	-
欠番	高圧炉心注水系主要弁分解検査(A BWR) <対象設備なし>	-
1F2-22-26-R1	炉心スプレイ系ポンプ分解検査 (R 1)	B
1F2-22-27-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>	-
1F2-22-32-運1	自動減圧系機能検査 (運 1)	A
1F2-22-32-運1再1	自動減圧系機能検査 (運 1 再 1)	A
1F2-22-33-燃1	制御棒駆動水圧系機能検査 (燃 1)	A
1F2-22-33-燃2	制御棒駆動水圧系機能検査 (燃 2)	A
1F2-22-34-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(A BWR) <対象設備なし>	-
1F2-22-36-R1	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査 (R 1)	B

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F2-22-37-運1	ほう酸水注入系機能検査 (運1)	B
1F2-22-38-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
1F2-22-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査 (運1)	B
1F2-22-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査 (運2)	B
1F2-22-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査 (運3)	B
1F2-22-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査 (運4)	B
1F2-22-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査 (運5)	B
1F2-22-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査 (運6)	B
1F2-22-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査 (運7)	B
1F2-22-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査 (運8)	B
1F2-22-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査 (運9)	B
1F2-22-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査 (運10)	B
1F2-22-40-E1	燃料取扱装置機能検査 (E1)	B
1F2-22-41-M1	プロセスモニタ機能検査(M1)	B
1F2-22-42-運1	非常用ガス処理系機能検査 (運1)	B
1F2-22-43-化1	非常用ガス処理系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F2-22-44-運1	中央制御室非常用循環系機能検査 (運1)	B
1F2-22-45-化1	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F2-22-46-運1	気体廃棄物処理系機能検査 (運1)	B
1F2-22-47-運1	原子炉格納容器漏えい率検査 (運1)	A
1F2-22-47-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
1F2-22-48-運1	原子炉格納容器隔離弁機能検査 (運1)	B
1F2-22-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査 (R1)	B
1F2-22-50-R1	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 (R1)	B
1F2-22-51-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<対象設備なし>	-
欠番	原子炉格納容器スプレイ系主要弁分解検査<対象設備なし>	-
1F2-22-54-運1	可燃性ガス濃度制御系機能検査 (その1) (運1)	B
1F2-22-55-R1	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査 (R1)	B
1F2-22-56-運1	原子炉建屋気密性能検査 (運1)	※B
1F2-22-57-R1	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R1)	B
欠番	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機分解検査<対象設備なし>	-
1F2-22-59-運1	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査 (運1)	B
1F2-22-60-運1	直流電源系機能検査 (運1)	B
1F2-22-61-運1	総合負荷性能検査 (運1)	A
1F2-22-62-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>	C
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>	-
1F2-22-64-R1	主蒸気隔離弁分解検査 (R1)	C
1F2-22-65-M1	タービンバイパス弁機能検査(M1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
欠番	非常用復水器系主要弁分解検査<対象設備なし>	-
1F2-22-67-T1	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査 (T1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-68-R1	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査 (R1)	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F2-22-69-R1	残留熱除去系熱交換器開放検査 (R 1)	C
1F2-22-70-E1	給水ポンプ機能検査 (E 1)	C
1F2-22-71-T1	給水ポンプ分解検査 (T 1)	C
1F2-22-72-T1	制御用空気圧縮系機能検査 (T 1)	C
欠番	野外モニタ機能検査<対象設備なし>	—
欠番	液体廃棄物処理系機能検査<対象設備なし>	—
1F2-22-75-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	固体廃棄物処理系焼却炉機能検査<対象設備なし>	—
1F2-22-77-境1	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査 (境1)	C
欠番	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<対象設備なし>	—
1F2-22-79-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (停止後) (R 1)	C
1F2-22-80-T1	給水加熱器開放検査 (T 1)	C
1F2-22-81-M1	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査	C
1F2-22-81-M2	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査(M 2)	※C
1F2-22-82-燃1	制御棒駆動機構機能検査 (燃 1)	C
1F2-22-82-燃2	制御棒駆動機構機能検査 (燃 2)	C
1F2-22-83-M1	主要制御系機能検査	C
1F2-22-83-M2	主要制御系機能検査(M 2)	※C
1F2-22-84-E1	監視機能健全性確認検査 (E 1)	C
1F2-22-84-E2	監視機能健全性確認検査 (E 2)	C
1F2-22-84-M1	監視機能健全性確認検査 (M 1)	C
1F2-22-84-M2	監視機能健全性確認検査 (M 2)	C
1F2-22-84-M3	監視機能健全性確認検査 (M 3)	C
1F2-22-84-M4	監視機能健全性確認検査 (M 4)	C
1F2-22-84-M5	監視機能健全性確認検査 (M 5)	C
1F2-22-84-M6	監視機能健全性確認検査 (M 6)	C
1F2-22-84-M7	監視機能健全性確認検査 (M 7)	C
1F2-22-84-環1	監視機能健全性確認検査 (環 1)	C
1F2-22-84-環1再1	監視機能健全性確認検査 (環 1 再 1)	C
1F2-22-85-R1	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R 1)	C
1F2-22-86-R1	換気空調系機能検査 (R 1)	C
1F2-22-86-T1	換気空調系機能検査 (T 1)	※C
1F2-22-87-R1	クラスMC 容器供用期間中検査(R 1)	C
1F2-22-88-P1	炉内構造物検査 (P 1)	C
1F2-22-89-R1	原子炉圧力容器検査(R 1)	C
1F2-22-89-R2	原子炉圧力容器検査(R 2)	C
1F2-22-90-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ検査(R 1)	C
1F2-22-91-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>	C
1F2-22-92-R1	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査 (R 1)	※C
1F2-22-93-R1	原子炉冷却材浄化系容器検査 (R 1)	C
1F2-22-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査 (R 1)	C
1F2-22-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (R 1)	C
1F2-22-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (T 1)	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F2-22-96-R	原子炉補機冷却系容器検査	C
1F2-22-96-R1再1	原子炉補機冷却系容器検査 (R 1 再 1)	C
1F2-22-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査 (R 2)	C
1F2-22-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査 (T 1)	C
1F2-22-97-R	原子炉補機冷却系設備検査	C
1F2-22-97-R1再1	原子炉補機冷却系設備検査 (R 1 再 1)	C
1F2-22-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査 (R 2)	C
1F2-22-97-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>	—
1F2-22-100-R1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (R 1)	C
1F2-22-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T 1)	C
1F2-22-100-M1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (M 1)	C
欠番	原子炉隔離時冷却系設備検査(A B W R)<対象設備なし>	—
1F2-22-102-R1	高圧注水系設備検査(R 1)	C
1F2-22-102-T1	高圧注水系設備検査(T 1)	C
1F2-22-102-M1	高圧注水系設備検査(M 1)	C
1F2-22-103-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(A B W R)<対象設備なし>	—
1F2-22-105-R1	炉心スプレイ系設備検査 (R 1)	※C
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>	—
1F2-22-108-T1	タービンバイパス弁検査 (T 1)	C
1F2-22-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T 1)	C
1F2-22-110-T1	給・復水系容器検査 (T 1)	C
1F2-22-111-T 1	給・復水系設備検査 (T 1)	C
1F2-22-111-M1	給・復水系設備検査 (M 1)	C
1F2-22-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (T 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-112-T2	原子炉冷却系統設備検査 (T 2)	※C
1F2-22-113-R1	制御棒駆動水圧系ポンプ検査(R 1)	C
1F2-22-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査(R 1)	C
1F2-22-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 1)	C
1F2-22-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 2) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-116-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>	C
1F2-22-117-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>	C
1F2-22-118-M1	核計測装置機能検査(M 1)	C
欠番	遠隔停止系機能検査<対象設備なし>	—
1F2-22-120-M1	選択制御棒挿入機能検査(M 1)	C
1F2-22-121-E	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査	C
1F2-22-121-E再1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (E 再 1)	C
1F2-22-121-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) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-122-E1	燃料取扱装置検査 (E 1)	C
1F2-22-123-R1	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査(R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F2-22-124-R1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (R 1)	C
1F2-22-124-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 >	C
1F2-22-125-R1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 1)	C
1F2-22-125-環	燃料プール冷却浄化系設備検査 (その 2)	C
1F2-22-126-R1	非常用ガス処理系ファン検査 (R 1)	C
1F2-22-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R 1)	C
1F2-22-127-E1	非常用ガス処理系設備検査 (E 1)	C
1F2-22-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R 1)	C
1F2-22-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査 (R 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-130-環1	気体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-131-T1	気体廃棄物処理系容器検査 (T 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	※C
1F2-22-132-T1	気体廃棄物処理系設備検査 (T 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-132-環1	気体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F2-22-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	C
1F2-22-133-R2	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 2) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-133-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 >	C
1F2-22-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	C
1F2-22-133-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その 3)	C
1F2-22-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査 (環 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	C
1F2-22-135-R2	液体廃棄物処理系設備検査 (R 2) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (T 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-135-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F2-22-135-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (その 3)	C
1F2-22-135-環2	液体廃棄物処理系設備検査 (環 2) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (環 3)	C
1F2-22-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (環 4)	C
1F2-22-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (その 6)	C
1F2-22-135-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (環 5) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-135-環9	液体廃棄物処理系設備検査 (環 9) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-136-R1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	C
1F2-22-136-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	C
1F2-22-136-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (その 2)	C
1F2-22-137-R1	固体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	C
1F2-22-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F2-22-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環 1 追加)	C
1F2-22-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環 1 追加 2)	C
1F2-22-138-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 >	-
1F2-22-141-R1	可燃性ガス濃度制御系プロワ検査 (R 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C
1F2-22-142-R1	可燃性ガス濃度制御系設備検査 (R 1) < 今回の定期事業者検査では実施しない >	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F2-22-143-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>	C
1F2-22-144-R1	非常用予備電源装置検査 (R 1)	C
1F2-22-144-E1	非常用予備電源装置検査 (E 1)	C
1F2-22-144-M1	非常用予備電源装置検査 (M 1)	C
1F2-22-145-T3	蒸気タービン開放検査 (その3)	C
1F2-22-145-E1	無停電電源装置設備検査 (E 1)	※C
1F2-22-145-E2	無停電電源装置設備検査 (E 2)	C
1F2-22-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T 1)	B
1F2-22-146-T2	蒸気タービン開放検査 (T 2)	B
1F2-22-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T 3)	B
1F2-22-146-T4	蒸気タービン開放検査 (T 4)	C
1F2-22-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運1)	A
1F2-22-147-T1	蒸気タービン設備検査 (その1)	C
1F2-22-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T 2)	B
1F2-22-147-T3	蒸気タービン性能検査 (T 3)	B
1F2-22-148-T1	補助ボイラー開放検査 (その1)	C
1F2-22-148-T2	補助ボイラー開放検査 (その2)	C
1F2-22-148-T3	蒸気タービン設備検査 (T 3)	C
1F2-22-148-T4	蒸気タービン設備検査 (T 4)	C
1F2-22-148-E1	蒸気タービン設備検査 (E 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M 1)	C
1F2-22-149-T1	補助ボイラー試運転検査 (その1)	C
1F2-22-149-T3	補助ボイラー開放検査 (T 3)	C
1F2-22-150-T1	補助ボイラー設備検査 (その1)	C
1F2-22-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T 2)	C
1F2-22-150-T3	補助ボイラー試運転検査 (T 3)	C
1F2-22-150-M1	補助ボイラー設備検査 (その3)	C
1F2-22-151-T	安全弁検査 (その2)	C
1F2-22-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T 2)	C
1F2-22-151-T3	補助ボイラー設備検査 (T 3)	C
1F2-22-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M 2)	C
1F2-22-151-M3	補助ボイラー設備検査 (M 3)	C
1F2-22-152-R1	安全弁検査 (R 1)	C
1F2-22-152-T1	安全弁検査 (T 1)	C
1F2-22-152-環1	安全弁検査 (環 1)	C
1F2-22-152-環2	安全弁検査 (環 2)	C
1F2-22-153-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>	C
1F2-22-153-T1	逆止弁検査 (T 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-153-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>	C
1F2-22-153-環2	主要弁検査 (その6)	C
1F2-22-154-R1	主要弁検査 (R 1)	C
1F2-22-154-R2	主要弁検査 (R 2)	C
1F2-22-154-R3	主要弁検査 (R 3)	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F2-22-154-R4	燃料プール冷却浄化系主要弁検査 (R 4) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-154-R5	主要弁検査 (補機冷却海水系) (R 5)	C
1F2-22-154-T1	主要弁検査 (T 1)	※C
1F2-22-154-環1	主要弁検査 (環 1)	C
1F2-22-154-環2	主要弁検査 (環 2)	C
1F2-22-155-R1	クラス 3 機器供用期間中検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-155-環	電動機検査	C
1F2-22-156-R1	電動機検査 (R 1)	C
1F2-22-156-E1	電動機検査 (E 1)	C
1F2-22-156-E2	電動機検査 (E 2)	C
1F2-22-156-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>	C
1F2-22-156-E4	電動機検査 (E 4)	※C
1F2-22-156-E5	電動機検査 (E 5)	C
1F2-22-156-E6	電動機検査 (E 6)	C
1F2-22-156-E7	電動機検査 (E 7)	C
1F2-22-156-E8	電動機検査 (E 8)	C
1F2-22-156-E9	電動機検査 (E 9) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-156-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>	C
1F2-22-156-E11	電動機検査 (E 1 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-156-E12	電動機検査 (E 1 2)	C
1F2-22-156-E13	電動機検査 (E 1 3) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-156-E14	電動機検査 (E 1 4)	C
1F2-22-156-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>	C
1F2-22-156-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>	C
1F2-22-156-E17	電動機検査 (E 1 7)	C
1F2-22-156-E18	電動機検査 (E 1 8)	C
1F2-22-156-E19	電動機検査 (E 1 9)	C
1F2-22-156-E20	電動機検査 (E 2 0)	C
1F2-22-156-E21	電動機検査 (E 2 1)	C
1F2-22-156-E22	電動機検査 (E 2 2)	C
1F2-22-156-環1	電動機検査 (環 1)	C
1F2-22-157-R1	耐震健全性検査 (R 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-157-T1	耐震健全性検査 (T 1) <今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F2-22-157-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>	C
1F2-22-157-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>	C
1F2-22-157-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>	C
1F2-22-158-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>	C
1F2-22-159-P1	応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査 (P 1)	B
欠番	乾式貯蔵容器供用期間中検査<対象設備なし>	-
欠番	排気筒検査<対象設備なし>	-
欠番	廃棄物運搬容器検査<対象設備なし>	-
1F2-22-163-燃1	制御棒価値ミニマイザ機能検査 (燃 1)	※C
1F2-22-164-環1	換気空調系設備検査 (環 1)	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F2-22-164-環1	換気空調系設備検査 (環 1 追加)	C
1F2-22-170-R1	配管肉厚測定検査 (R 1)	※C
1F2-22-170-T1	配管肉厚測定検査 (T 1)	C
1F2-22-171-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
1F2-22-172-R1	原子炉格納容器肉厚測定検査 (R 1)	C
1F2-22-173-R1	熱交換器肉厚測定検査 (R 1)	C
1F2-22-174-T1	低圧タービン車軸ダブテール部検査 (T 1)	C
1F2-22-175-T1	タービン設備容器肉厚測定検査 (T 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	10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	59件
上記以外の定期事業者検査項目	160件
合 計	229件

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-22-1-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	
		漏えい検査	クラス1機器 1式	
1F2-22-1-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	
1F2-22-2-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	
1F2-22-3-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	
1F2-22-3-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	
1F2-22-4-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	
1F2-22-5-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	
1F2-22-6-R1	主蒸気安全弁機能検査(R1)	機能・性能検査 漏えい検査	主蒸気安全弁3台	
1F2-22-7-R1	主蒸気安全弁分解検査(R1)	分解検査	主蒸気安全弁3台	
1F2-22-8-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8台	
1F2-22-9-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	圧力スイッチ12台	
			主蒸気逃がし安全弁8台	
1F2-22-10-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8台	
1F2-22-11-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台	
			主蒸気管ドレン弁2台	
			原子炉水サンプル弁2台	
			計装用空気隔離弁1台	
			自動減圧系窒素ガス隔離弁1台	
1F2-22-11-運1再1	主蒸気隔離弁機能検査(運1再1)	機能・性能検査	主蒸気隔離弁 2-80C	
1F2-22-12-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	
1F2-22-13-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)	機能・性能検査	残留熱除去系のうち、低圧注水系	
			炉心スプレイ系	
			非常用ディーゼル発電機	
1F2-22-15-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	
1F2-22-19-運1	高圧注水系機能検査(運1)	機能・性能検査	高圧注水系	
1F2-22-20-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 1台	
			高圧注水系ポンプ駆動用タービン 1台	
1F2-22-22-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)	
1F2-22-23-R1	残留熱除去系主要弁分解検査(R1)	分解検査	原子炉圧力容器頂部冷却系配管への接続管格納容器内 10-32	
			ポンプ吐油管 10-34A	
			ポンプ吐油管 10-34B	
			ポンプ吐油管格納容器外 10-38A	
			ポンプ吐油管格納容器外 10-38B	
1F2-22-26-R1	炉心スプレイ系ポンプ分解検査(R1)	分解検査	炉心スプレイ系ポンプ(A)	
1F2-22-27-R1	炉心スプレイ系主要弁分解検査(R1)	分解検査	炉心スプレイ系ポンプ吐出管格納容器内 14-13B	
1F2-22-32-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台(主蒸気逃がし安全弁8台中自動減圧系を有する6台)	
1F2-22-32-運1再1	自動減圧系機能検査(運1再1)	機能・性能検査	主蒸気逃がし安全弁 2-71C	
1F2-22-33-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	
1F2-22-33-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	
1F2-22-34-R1	制御棒駆動機構分解検査(R1)	分解検査	制御棒駆動機構 37本(今回対象) / 137本(全数)	
1F2-22-36-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 56台(今回対象) / 274台(全数)	
1F2-22-37-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	
1F2-22-38-M1	安全保護系設定値確認検査(M1)	特性検査	プロセス計装96個	
1F2-21-38-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	
			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	
1F2-22-39-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	
1F2-22-39-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 1式	
1F2-22-39-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	
1F2-22-39-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	炉心スプレイ系及び低圧注水系論理回路 1式	
1F2-22-39-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	
1F2-22-39-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	
1F2-22-39-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 1式 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路)	
1F2-22-39-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 1式	
			非常用炉心冷却系自動起動論理回路 1式	
1F2-22-39-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	高圧注水系自動起動論理回路 1式	

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-22-39-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	
1F2-22-40-E1	燃料取扱装置機能検査(E1)	機能・性能検査	燃料交換機 1台	
1F2-22-41-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 23台 格納容器雰囲気酸素モニタ 2台 格納容器雰囲気酸素モニタ 2台	
1F2-22-42-運1	非常用ガス処理系機能検査(運1)	機能・性能検査	非常用ガス処理系排風機(A) 非常用ガス処理系排風機(B)	
1F2-22-43-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	
1F2-22-44-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	
1F2-22-45-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	
1F2-22-46-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	
1F2-22-47-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	
1F2-22-47-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	
1F2-22-48-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 試料採取系 16台 可燃性ガス濃度制御系 4台 移動式炉心内計装系 4台 格納容器雰囲気モニタ系 6台	
1F2-22-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査(R1)	分解検査	原子炉給水ライン外側逆止弁 2-96A 炉心スプレイポンプ吐出弁(A) 14-26A 炉心スプレイポンプ吐出弁(B) 14-26B	
1F2-22-50-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	
1F2-22-51-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)	
1F2-22-54-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)	
1F2-22-55-R1	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査(R1)	分解検査	可燃性ガス濃度制御系入口側隔離弁(A) 28-001A	
1F2-22-56-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	
1F2-22-57-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、4(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 非常用ディーゼル機関B系、4(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	
1F2-22-59-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(A) 非常用ディーゼル発電機(B)	
1F2-22-60-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2A(充電器盤2A(常用)・蓄電池) 125V系直流電源2B(充電器盤2B(常用)・蓄電池) 250V系直流電源(充電器盤2A(常用)・蓄電池) 125V系直流電源2D/GB(充電器盤(常用)・蓄電池)	
1F2-22-61-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)	
1F2-22-64-R1	主蒸気隔離弁分解検査(R1)	分解検査	主蒸気管(A)外側隔離弁 2-86A 主蒸気管(B)外側隔離弁 2-86B 主蒸気管(C)外側隔離弁 2-86C 主蒸気管(D)外側隔離弁 2-86D	
1F2-22-68-R1	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査(R1)	分解検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口逆止弁(外側) 13-22	
1F2-22-69-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) 原子炉残留熱除去系熱交換器(B)	
1F2-22-70-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)	
1F2-22-71-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)	
1F2-22-72-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 1台	
1F2-22-75-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	タンク及びサンパ機能: 23系(全数)	
1F2-22-77-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2棟	
1F2-22-79-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	

福島第一原子力発電所第2号機第22回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-22-80-T1	給水加熱器開放検査 (T1)	開放検査	第二給水加熱器 (B)	
			第二給水加熱器 (C)	
			第三給水加熱器 (A)	
			第三給水加熱器 (B)	
			第三給水加熱器 (C)	
1F2-22-81-M1	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査	特性検査	格納容器温度	
1F2-22-81-M2	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M2)	特性検査	プロセス計器 1式 核計測装置 1式	
1F2-22-82-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 88本 制御棒位置指示計	
1F2-22-82-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	
1F2-22-83-M1	主要制御系機能検査	機能・性能検査	原子炉給水制御装置	
1F2-22-83-M2	主要制御系機能検査 (M2)	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	
1F2-22-84-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	
1F2-22-84-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 2台	
1F2-22-84-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	
1F2-22-84-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	
1F2-22-84-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	
1F2-22-84-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	
1F2-22-84-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ブ水位高 1式 格納容器床ドレンサンブ水位高 1式 格納容器酸濃度高 1式 PCV冷却器ドレン流量高 1式 燃料アル水位低 1式 燃料アル温度高 1式 原子炉建屋ドレンサンブ水位高高 1式 タービン建屋ドレンサンブ水位高高 1式 原子炉ウエルシール漏洩大 1式	
1F2-22-84-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	
1F2-22-84-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気密閉検出回路 1式	
1F2-22-84-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「13台 (全数)」	
1F2-22-84-環1再1	監視機能健全性確認検査 (環1再1)	特性検査 機能・性能検査	ドレンサンブ水位高検出回路「1台」	
1F2-22-85-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	
1F2-22-86-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 HVS2-1A	
			原子炉建屋換気系送風機 HVS2-1B	
			原子炉建屋換気系排風機 HVE2-1A	
			原子炉建屋換気系排風機 HVE2-1B	
1F2-22-86-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 HVS2-2A	
			タービン建屋換気系送風機 HVS2-2B	
			タービン建屋換気系送風機 HVS2-2C	
			タービン建屋換気系送風機 HVS2-2D	
			タービン建屋換気系排風機 HVE2-2A	
			タービン建屋換気系排風機 HVE2-2B	
			タービン建屋換気系排風機 HVE2-2C	
			タービン建屋換気系排風機 HVE2-2C	
1F2-22-87-R1	クラスM/C容器供用期間中検査 (R1)	非破壊検査	原子炉格納容器	
1F2-22-88-P1	炉内構造物検査 (P1)	外観検査	原子炉圧力容器および原子炉容器容器内部 炉心領域内の内部取付物 炉心領域外の内部取付物	
1F2-22-89-R1	原子炉圧力容器検査 (R1)	開放検査	原子炉圧力容器	
1F2-22-89-R2	原子炉圧力容器検査 (R2)	開放検査	原子炉圧力容器	
1F2-22-90-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	
1F2-22-92-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)	
1F2-22-93-R1	原子炉冷却材浄化系容器検査 (R1)	開放検査	原子炉冷却材浄化系出口ストレーナ (A)	
			原子炉冷却材浄化系出口ストレーナ (B)	
1F2-22-94-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循環ポンプ (A)	
			原子炉冷却材浄化系循環ポンプ (B)	
			原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 (B)	
			原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器 (A)	
		漏えい検査	原子炉冷却材浄化系出口ストレーナ (A)	
			原子炉冷却材浄化系出口ストレーナ (B)	
外観検査	原子炉冷却材浄化系支持構造物			

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF2-22-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (R 1)	分解検査	原子炉補機冷却水ポンプ (A)	
			原子炉補機冷却水ポンプ (B)	
			原子炉補機冷却水ポンプ (C)	
			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)	
IF2-22-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (T 1)	分解検査	補機冷却海水ポンプ (A)	
			補機冷却海水ポンプ (B)	
			補機冷却海水ポンプ (C)	
IF2-22-96-R	原子炉補機冷却系容器検査	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)	
IF2-22-96-R1再1	原子炉補機冷却系容器検査 (R 1再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)	
IF2-22-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査 (R 2)	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)	
IF2-22-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査 (T 1)	開放検査	補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ	
IF2-22-97-R	原子炉補機冷却系設備検査	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)	
IF2-22-97-R1再1	原子炉補機冷却系設備検査 (R 1再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)	
IF2-22-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査 (R 2)	機能・性能検査 漏えい検査	原子炉補機冷却水ポンプ (A)	
			原子炉補機冷却水ポンプ (B)	
			原子炉補機冷却水ポンプ (C)	
			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)	
		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)	
外観検査	原子炉補機冷却系支持構造物			
IF2-22-97-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	補機冷却海水ポンプ (A)	
			補機冷却海水ポンプ (B)	
			補機冷却海水ポンプ (C)	
		漏えい検査	補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ	
			補機冷却海水系配管	
IF2-22-100-R1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (R 1)	漏えい検査	原子炉隔離時冷却系配管	
IF2-22-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T 1)	外観検査	R C I C ラブチャージャーディスク	
IF2-22-100-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	
			プロセス計器 1式	
IF2-22-102-R1	高圧注水系設備検査 (R 1)	漏えい検査	高圧注水系配管	
IF2-22-102-T1	高圧注水系設備検査 (T 1)	機能・性能検査	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)	
		外観検査	H P C I ラブチャージャーディスク	
IF2-22-102-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	
			プロセス計器 1式	
IF2-22-103-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)	
			残留熱除去系熱交換器 (A)	
			残留熱除去系熱交換器 (B)	
		外観検査	残留熱除去系支持構造物	
IF2-22-105-R1	炉心スプレイ系設備検査 (R 1)	機能・性能検査 漏えい検査	炉心スプレイ系ポンプ (A)	
			漏えい検査	炉心スプレイ系配管
		外観検査	炉心スプレイ系支持構造物	
IF2-22-108-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)	

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-22-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T1)	分解検査	高圧復水ポンプ (C)	
1F2-22-110-T1	給・復水系容器検査 (T1)	非破壊検査	第二給水加熱器 (B) 第二給水加熱器 (C)	
1F2-22-111-T1	給・復水系設備検査 (T1)	機能・性能検査 漏えい検査	高圧復水ポンプ (C) 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)	
		機能・性能検査	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)	
		漏えい検査	復水脱塩塔 (3) 復水脱塩塔 (4) 復水脱塩塔 (3) 樹脂ストレーナ 復水脱塩塔 (4) 樹脂ストレーナ 第二給水加熱器 (B) 第二給水加熱器 (C) 第三給水加熱器 (A) 第三給水加熱器 (B) 第三給水加熱器 (C)	
		外観検査	原子炉給水ポンプ駆動用タービン大気放出板 (A) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン大気放出板 (B)	
1F2-22-111-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	
1F2-22-112-T2	原子炉冷却系統設備検査 (T2)	非破壊検査	原子炉冷却系統設備配管	
1F2-22-113-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)	
1F2-22-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R1)	開放検査	制御棒駆動水圧系ポンプサクションフィルター 制御棒駆動水圧系駆動水フィルター (A) 制御棒駆動水圧系駆動水フィルター (B) 駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクションフィルター 駆動水安定化弁 (B) 入口弁サクションフィルター 水圧制御ユニット 駆動水入口弁出口フィルター 水圧制御ユニット 制御棒引抜用電磁弁 (排出用) サクションフィルター 水圧制御ユニット 制御棒挿入用電磁弁 (排出側) サクションフィルター 冷却水フィルター (A) 冷却水フィルター (B)	
1F2-22-115-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	制御棒駆動水圧系ポンプ (A) 制御棒駆動水圧系ポンプ (B)	
		分解検査	制御棒駆動機構 37本 (今回) / 137台 (全数)	
		漏えい検査	水圧制御ユニット アキュムレーター 28台 (今回) / 137台 (全数) 制御棒駆動水圧系ポンプサクションフィルター 制御棒駆動水圧系駆動水フィルター (A) 制御棒駆動水圧系駆動水フィルター (B) 駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクションフィルター 駆動水安定化弁 (B) 入口弁サクションフィルター 水圧制御ユニット 駆動水入口弁出口フィルター 水圧制御ユニット 制御棒引抜用電磁弁 (排出用) サクションフィルター 水圧制御ユニット 制御棒挿入用電磁弁 (排出側) サクションフィルター 冷却水フィルター (A) 冷却水フィルター (B) 水圧制御ユニット N2容器 28台 (今回) / 137台 (全数)	
		外観検査	スクラム排出容器 (A) スクラム排出容器 (B) 制御棒駆動水圧系支持構造物	
1F2-22-118-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検出器 124個	
1F2-22-120-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	

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-22-121-E	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (A)	
			原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (B)	
1F2-22-121-E再1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (E再1)	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (A)	
			原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (B)	
1F2-22-122-E1	燃料取扱装置検査 (E1)	機能・性能検査	燃料交換機 1台	
1F2-22-124-R1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (R1)	開放検査 非破壊検査	燃料プール冷却浄化系熱交換器 (A)	
			燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)	
1F2-22-125-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熱交換器 (A)	
			燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)	
		外観検査	燃料プール冷却浄化系支持構造物	
1F2-22-125-環	燃料プール冷却浄化系設備検査 (その2)	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 (B)	
1F2-22-126-R1	非常用ガス処理系ファン検査 (R1)	分解検査	非常用ガス処理系排風機 (D) HVE2-1D	
1F2-22-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R1)	機能・性能検査	非常用ガス処理系グラビティタンパ (A) (B)系	
			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) 非常用ガス処理系支持構造物	
1F2-22-127-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	
1F2-22-128-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 HVA2-1	
1F2-22-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環1)	開放検査	排ガスフィルター (B)	
			後置フィルター (B)	
			メッシュフィルター (B)	
1F2-22-132-環1	気体廃棄物処理系設備検査 (環1)	開放検査 非破壊検査	除湿冷却器 (A)	
			後置フィルター (B)	
		機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	メッシュフィルター (B)	
			脱湿塔 (B1)	
		機能・性能検査 漏えい検査	脱湿塔 (B2)	
			排ガスフィルター (B)	
			除湿冷却器 (A)	
1F2-22-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R1)	分解検査	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)	
1F2-22-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	分解検査	廃液収集ポンプ	
			廃棄物処理建屋床ドレンサンプポンプ (B) - (A)	
			高電導度ドレンサンプポンプ (A)	
1F2-22-133-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3)	分解検査	廃液サンプポンプ (B)	
			除染廃液ドレンポンプ (B)	
			床ドレン収集ポンプ	
			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) - (B)	
			廃液中和ポンプ (A)	
1F2-22-135-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)	
		漏えい検査	D/W機器ドレンサンプピット	
			D/W床ドレンサンプピット	
			外観検査	D/W液体廃棄物処理系支持構造物
1F2-22-135-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	廃棄物処理建屋床ドレンサンプポンプ (B) - (A)	
			高電導度ドレンサンプポンプ (A)	
			廃液収集ポンプ	
1F2-22-135-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (その3)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	廃液サンプポンプ (B)	
			除染廃液ドレンポンプ (B)	
			床ドレン収集ポンプ	
			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) - (B)	
			廃液中和ポンプ (A)	

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-22-135-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ピット (A)	
			廃棄物処理建屋床ドレンサンピット (B)	
			高電導度ドレンサンピット	
1F2-22-135-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	廃液ろ過器	
		漏えい検査	廃液ろ過器冷却器	
1F2-22-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (その6)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	廃液脱塩器	
1F2-22-136-R1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (R1)	分解検査	浄化系スラッジ放出混合ポンプ	
1F2-22-136-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	分解検査	廃スラッジ類デカントポンプ	
1F2-22-136-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (その2)	分解検査	増設FSTR廃スラッジデカントポンプ	
			廃スラッジ類排出ポンプ (B)	
1F2-22-137-R1	固体廃棄物処理系設備検査 (R1)	機能・性能検査 漏えい検査	浄化系スラッジ放出混合ポンプ	
		外観検査	固体廃棄物処理系支持構造物	
1F2-22-137-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	増設FSTR廃スラッジデカントポンプ	
			廃スラッジ類排出ポンプ (B)	
1F2-22-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環1追加)	漏えい検査 外観検査	廃スラッジ類デカントポンプ	
			濃縮廃液貯蔵タンク (A)	
			濃縮廃液貯蔵タンク (B)	
			濃縮廃液貯蔵タンク (C)	
1F2-22-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環1追加2)	漏えい検査 外観検査	増設FSTR廃樹脂貯蔵タンク	
1F2-22-138-環1	固体廃棄物処理系容器検査 (環1)	非破壊検査	増設FSTR廃樹脂貯蔵タンク	
1F2-22-144-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A系 3台 (今回) / 11台 (全数) 軸受B系 2台 (今回) / 11台 (全数)	
		漏えい検査	機関付清水ポンプB系	
			清水加熱器ポンプB系	
			清水膨張タンクA系	
			清水膨張タンクB系	
			燃料油フィルタA系	
			燃料油フィルタB系	
			燃料噴射ポンプB系: 4台 (今回) / 18台 (全数)	
		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	調速装置B系	
			シリンダ安全弁B系 4台 (今回) / 18台 (全数)	
			電気式停止装置A系	
電気式停止装置B系				
非常用停止装置B系				
特性検査	回転速度計 A系、B系			
外観検査	非常用予備電源装置支持構造物			
1F2-22-144-E1	非常用予備電源装置検査 (E1)	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機 (B)	
			非常用停止装置回路 (A)	
			非常用停止装置回路 (B)	
1F2-22-144-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	
1F2-22-145-T3	蒸気タービン開放検査 (その3)	分解・開放検査	復水器 (B)	
1F2-22-145-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	
1F2-22-145-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)	
1F2-22-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T1)	分解・開放検査	高圧タービン	
			低圧タービン (A)	
			低圧タービン (B)	
			低圧タービン (C)	
			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	
			調速装置・非常調速装置	

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考	
1F2-22-146-T2	蒸気タービン開放検査 (T2)	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)		
1F2-22-146-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)		
			湿水分離器 (1)		
			湿水分離器 (2)		
			湿水分離器 (3)		
			湿水分離器 (4)		
			蒸気タービン設備のその他主な配管 (クロスアラウンド配管)		
1F2-22-146-T4	蒸気タービン開放検査 (T4)	分解・開放検査	復水器 (B)		
			復水器 (C)		
1F2-22-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運1)	総合性能検査	蒸気タービン及びその附属設備		
1F2-22-147-T1	蒸気タービン設備検査 (その1)	漏えい検査	復水器 (B)		
1F2-22-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T2)	機能・性能検査	蒸気タービン及びその附属設備		
1F2-22-147-T3	蒸気タービン性能検査 (T3)	機能・性能検査	蒸気タービン及びその附属設備		
1F2-22-148-T1	補助ボイラー開放検査 (その1)	分解・開放検査 非破壊検査	補助ボイラー (A)		
1F2-22-148-T2	補助ボイラー開放検査 (その2)	分解・開放検査 非破壊検査	補助ボイラー (B)		
1F2-22-148-T3	蒸気タービン設備検査 (T3)	分解検査	循環水ポンプ (A)		
			循環水ポンプ (B)		
			循環水ポンプ (C)		
		開放検査	グラウンド蒸気復水器		
			漏えい検査	高圧タービン	
				低圧タービン (A)	
		低圧タービン (B)			
		低圧タービン (C)			
		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)			
		復水器 (A)			
		復水器 (B)			
		復水器 (C)			
		湿水分離器 (1)			
		湿水分離器 (2)			
		湿水分離器 (3)			
		湿水分離器 (4)			
		グラウンド蒸気復水器			

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

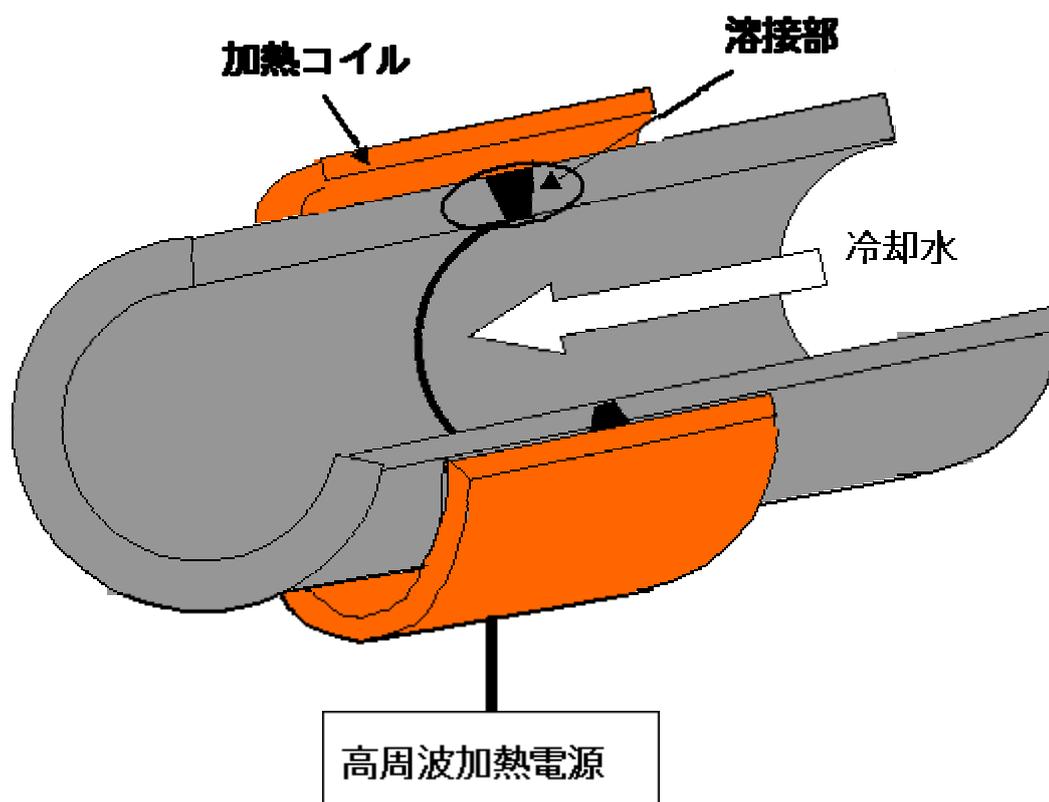
要領番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考	
		循環水ポンプ (A)			
		循環水ポンプ (B)			
		循環水ポンプ (C)			
		給水加熱器ドレンポンプ (A)			
		給水加熱器ドレンポンプ (B)			
		給水加熱器ドレンポンプ (C)			
		蒸気タービン設備配管のその他主な配管 (クロスアラウンド配管)			
		機能・性能検査	主蒸気止め弁 (1)		
			主蒸気止め弁 (2)		
			主蒸気止め弁 (3)		
			主蒸気止め弁 (4)		
			蒸気加減弁 (1)		
			蒸気加減弁 (2)		
			蒸気加減弁 (3)		
			蒸気加減弁 (4)		
			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)		
		非破壊検査	湿分分離器 (1)		
			湿分分離器 (2)		
湿分分離器 (3)					
湿分分離器 (4)					
アトモスフェリックドレンタンク					
分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	蒸気タービン設備のその他主な弁				
IF2-22-148-T4	蒸気タービン設備検査 (T 4)	漏えい検査	低圧タービン (C)		
			復水器 (A)		
			復水器 (B)		
			復水器 (C)		
		分解検査 漏えい検査	蒸気タービン設備のその他主な弁		
IF2-22-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M 1)	特性検査	主タービン検出回路 1式		
		機能・性能検査 特性検査	軸振動 1式		
IF2-22-149-T1	補助ボイラー試運転検査 (その1)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー (A)		
IF2-22-149-T3	補助ボイラー開放検査 (T 3)	分解・開放検査 非破壊検査	補助ボイラー (A)		
IF2-22-150-T1	補助ボイラー設備検査 (その1)	漏えい検査 目視検査 表面検査 機能・性能検査	補助ボイラー (A)		
IF2-22-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T 2)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー (B)		
IF2-22-150-T3	補助ボイラー試運転検査 (T 3)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー (A)		
IF2-22-150-M1	補助ボイラー設備検査 (その3)	特性検査	補助ボイラー (A)		
IF2-22-151-T	安全弁検査 (その2)	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		
IF2-22-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T 2)	漏えい検査 目視検査 表面検査 機能・性能検査	補助ボイラー (B)		
IF2-22-151-T3	補助ボイラー設備検査 (T 3)	漏えい検査 目視検査 表面検査 機能・性能検査	補助ボイラー (A)		
IF2-22-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M 2)	特性検査	補助ボイラー (B)		
IF2-22-151-M3	補助ボイラー設備検査 (M 3)	特性検査	補助ボイラー (A)		
IF2-22-152-R1	安全弁検査 (R 1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	原子炉冷却系統設備		
IF2-22-152-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, 計測制御系統設備, 蒸気タービン設備		
IF2-22-152-環1	安全弁検査 (環 1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査 外観検査	廃棄設備		
IF2-22-152-環2	安全弁検査 (環 2)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査 外観検査	廃棄設備		
IF2-22-153-環2	主要弁検査 (その6)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	廃棄設備		
IF2-22-154-R1	主要弁検査 (R 1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	原子炉冷却系統設備, 計測制御系統設備, 原子炉格納施設, 廃棄設備		

福島第一原子力発電所第2号機第2回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-22-154-R2	主要弁検査 (R 2)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	原子炉冷却系統設備, 計測制御系統設備, 原子炉格納施設, 廃棄設備, 非常用予備発電装置	
1F2-22-154-R3	主要弁検査 (R 3)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	原子炉冷却系統設備, 計測制御系統設備, 廃棄設備	
1F2-22-154-R5	主要弁検査 (補機冷却海水系) (R 5)	漏えい検査	原子炉冷却系統設備	
1F2-22-154-T1	主要弁検査 (T 1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉冷却系統設備, 廃棄設備	
1F2-22-154-環1	主要弁検査 (環 1)	分解検査 漏えい検査	廃棄設備	
1F2-22-154-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	
1F2-22-155-環	電動機検査	機能・性能検査	床ドレン収集ポンプ用電動機 廃液中和ポンプ (A)用電動機 廃液中和ポンプ (B)用電動機 廃液サンプルポンプ (A) 用電動機	
1F2-22-156-R1	電動機検査 (R 1)	機能・性能検査	原子炉冷却材浄化系再循環ポンプ (A) 用電動機 原子炉冷却材浄化系再循環ポンプ (B) 用電動機	
1F2-22-156-E1	電動機検査 (E 1)	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプ (B) 用電動機	
1F2-22-156-E2	電動機検査 (E 2)	機能・性能検査	制御棒駆動水ポンプ (A) 用電動機	
1F2-22-156-E4	電動機検査 (E 4)	機能・性能検査	残留熱除去ポンプ (A) 用電動機 残留熱除去ポンプ (B) 用電動機	
1F2-22-156-E5	電動機検査 (E 5)	機能・性能検査	残留熱除去系海水ポンプ (B) 用電動機 残留熱除去系海水ポンプ (C) 用電動機 残留熱除去系海水ポンプ (D) 用電動機	
1F2-22-156-E6	電動機検査 (E 6)	機能・性能検査	炉心スプレイポンプ (B) 用電動機	
1F2-22-156-E7	電動機検査 (E 7)	機能・性能検査	原子炉補機冷却水ポンプ (A) 用電動機 原子炉補機冷却水ポンプ (B) 用電動機	
1F2-22-156-E8	電動機検査 (E 8)	機能・性能検査	補機冷却用海水ポンプ (A) 用電動機	
1F2-22-156-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 (B) 用電動機	
1F2-22-156-E14	電動機検査 (E 1 4)	機能・性能検査	中央制御室ブースター排風機用電動機	
1F2-22-156-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 (B) 用電動機	
1F2-22-156-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 (B) 用電動機	
1F2-22-156-E19	電動機検査 (E 1 9)	機能・性能検査	トールスドレンポンプ (B) 用電動機	
1F2-22-156-E20	電動機検査 (E 2 0)	機能・性能検査	原子炉建屋機器ドレンサンプ (A) ポンプ (B) 用電動機	
1F2-22-156-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	
1F2-22-156-E22	電動機検査 (E 2 2)	機能・性能検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (A) 用電動機	
1F2-22-156-環1	電動機検査 (環 1)	機能・性能検査	旧 F S T R H V H 用電動機	
1F2-22-159-P1	応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査 (P 1)	非破壊検査	原子炉再循環系配管 9 5 継手	
1F2-22-163-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 一式	
1F2-22-164-環1	換気空調系設備検査 (環 1)	分解検査 機能・性能検査 外観検査	旧 F S T R 空調機 (H V H 2 - 5 0 5)	
1F2-22-164-環1	換気空調系設備検査 (環 1 追加)	分解検査 機能・性能検査 外観検査	R W / B 排風機 (H V E 2 - 3 B)	
1F2-22-170-R1	配管内厚測定検査 (R 1)	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 給水系配管 主蒸気系配管 炉心スプレイ系配管 残留熱除去系配管 高圧注水系配管 原子炉隔離時冷却系配管	
1F2-22-170-T1	配管内厚測定検査 (T 1)	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 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 復水脱塩系配管 復水前置ろ過系配管 気体廃棄物処理系配管	

福島第一原子力発電所第2号機第22回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
IF2-22-171-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査 (R1)	外観検査	原子伊隔離時冷却系S/P吸込ストレーナ	
			高圧注水系S/P吸込ストレーナ	
IF2-22-172-R1	原子炉格納容器肉厚測定検査 (R1)	非破壊検査 (肉厚測定)	サブプレッションチェンバトラス部	
IF2-22-173-R1	熱交換器肉厚測定検査 (R1)	非破壊検査 (肉厚測定)	残留熱除去系熱交換器 (A) (胴部)	
			残留熱除去系熱交換器 (B) (胴部)	
IF2-22-174-T1	低圧タービン車軸ダブテール部検査 (T1)	非破壊検査	低圧タービン (A) 車軸	
			低圧タービン (B) 車軸	
IF2-22-175-T1	タービン設備容器肉厚測定検査 (T1)	非破壊検査	グラウンド蒸気復水器	
			蒸気式空気抽出器中間冷却器	
			グラウンド蒸気蒸化器ドレンタンク	



〔高周波誘導加熱（IHFI）施工概念図〕

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	12	10	2	C-CP303-030	STPA23	17.4	3.18	10.1	0.62	11.0
補助蒸気系	32	0	32	AS-CP5-010	STPA23	6.4	1.34	5.9	0.30	14.9
抽気系 ^{※3}	96	0	96	ES-CP57-040	STPA23	4.5	0.06	4.0	0.19	21.0
気体廃棄物処理系	133	27	106	OG-CP33-110	SUS304	9.24 ^{*2}	0.05	7.20	0.42	16.9
グランド蒸気系	2	2	0	TGS-CPU1-140	STPT370	8.2	3.80	7.6	0.07	55.9
ヒータードレン系	13	1	12	HD-CP5-080	STPA23	15.1	3.80	14.5	0.53	20.1
ヒーターベント系	26	26	0	HV-CP33-030	STPG42	5.5	3.00	4.2	0.13	9.5
主蒸気系 ^{※3}	141	0	141	MS-CP1SDC-450	STPA23	4.5	1.34	3.6	0.34	6.6
給水系	30	30	0	FDW-CP7-260	STS410	21.4	11.0	19.0	0.70	11.3
高圧注水系	46	3	43	HPCI-CP4-330	STPA23	6.4	1.5	5.8	0.37	11.7
原子炉隔離時冷却系 ^{※3}	67	12	55	RCIC-CP8-350	STPA23	6.4	1.5	5.5	0.55	7.2
原子炉再循環系	3	3	0	PLR-CP8-010	STS410	8.7	2.4	8.2	0.15	39.0
原子炉冷却材浄化系	4	4	0	CUW-CP2-010	STS410	11.1	4.2	9.4	0.96	5.4
残留熱除去系	1	1	0	RHR-CP53-010	PL380	26.2	20.4	22.3	0.75	2.5
炉心スプレイ系	1	1	0	CS-CP5-010	PT410L	15.1	9.2	14.0	0.75	6.4
復水前置ろ過系 復水脱塩系	26	15	11	CP010a-A-110	STPG42	5.5	3.0	4.8	0.03	52.9
合計	633	135	498							

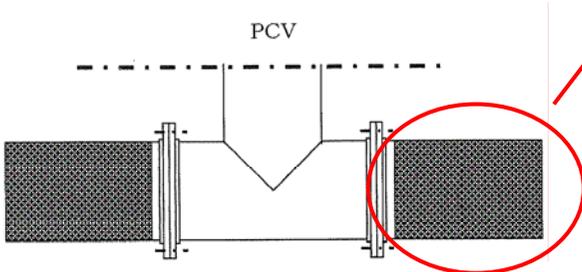
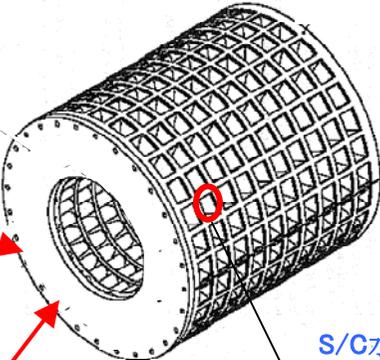
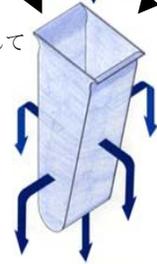
※1: ステンレス鋼含む

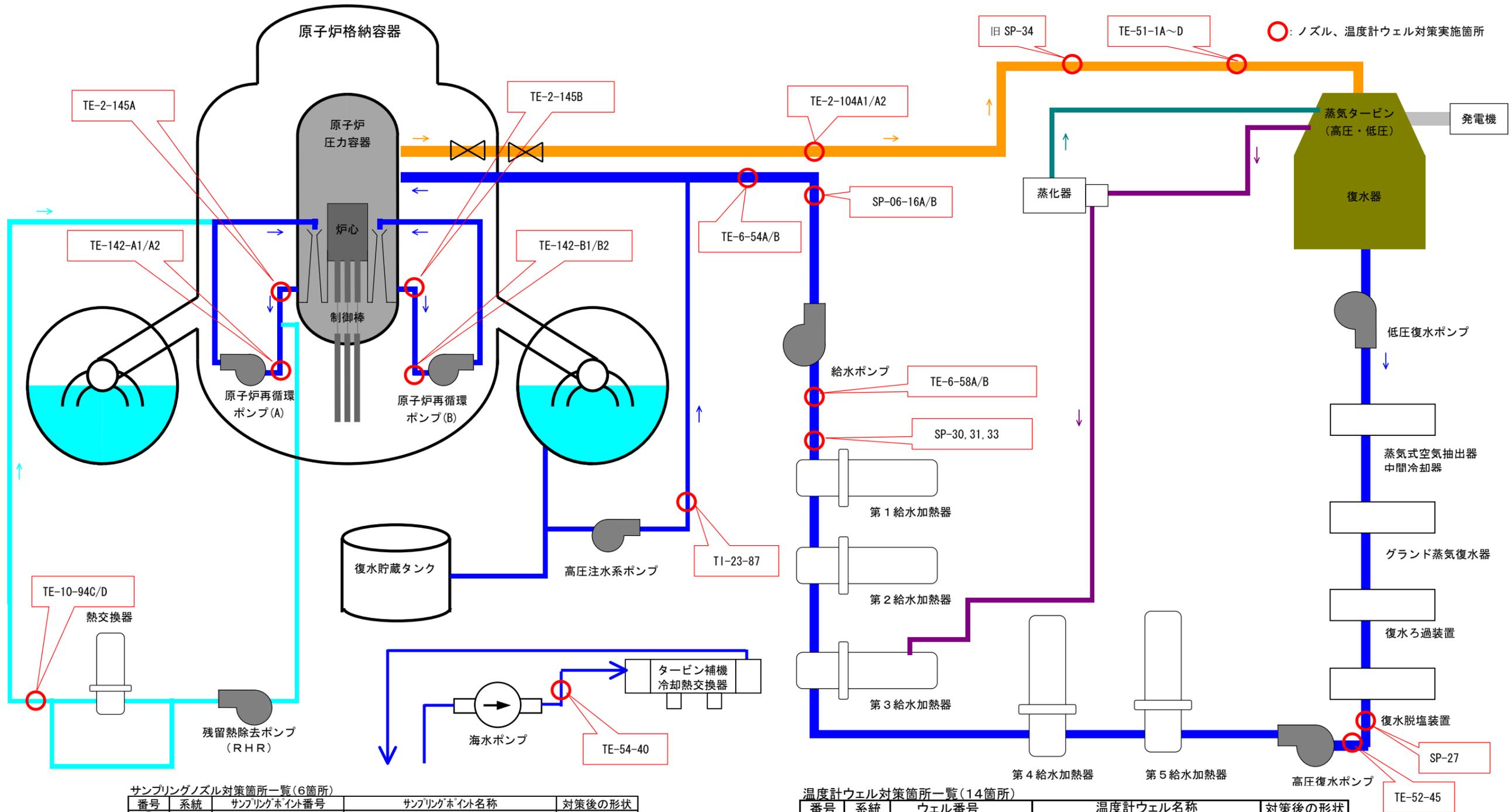
※2: IP撮影による健全全部肉厚

※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2号機定期事業者検査における配管減肉測定結果

サプレッションチェンバーストレーナ取替工事

	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 48</td> </tr> <tr> <td>C S (A,B)</td> <td>φ 約 46×約 68</td> </tr> </tbody> </table>	系 統	寸法 (cm)	RHR (A,B)	φ 約 100×約 48	C S (A,B)	φ 約 46×約 68	<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>C S (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	C S (A,B)	φ 約 82 約 114
系 統	寸法 (cm)													
RHR (A,B)	φ 約 100×約 48													
C S (A,B)	φ 約 46×約 68													
系 統	寸法 (cm)													
RHR (A,B)	φ 約 120×約 105													
C S (A,B)	φ 約 82 約 114													



○: ノズル、温度計ウェル対策実施箇所

サンプリングノズル対策箇所一覧(6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	C	SP-27	高圧復水ポンプ入口サンプリング	短尺化
②	C	SP-30	第1A給水加熱器出口サンプリング	短尺化
③	C	SP-31	第1B給水加熱器出口サンプリング	短尺化
④	C	SP-33	第1C給水加熱器出口サンプリング	短尺化
⑤	FDW	SP-06-16A	T/D(M/D)RFP出口サンプリング	短尺化
⑥	FDW	SP-06-16B	T/D(M/D)RFP出口サンプリング	短尺化

温度計ウェル撤去箇所一覧(4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-6-54A	タービン駆動原子炉給水ポンプ出口	撤去
②	FDW	TE-6-54B	タービン駆動原子炉給水ポンプ出口	撤去
③	FDW	TE-6-58A	電動機駆動原子炉給水ポンプ入口	撤去
④	FDW	TE-6-58B	電動機駆動原子炉給水ポンプ入口	撤去

既設閉止栓取替箇所(1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	MS	旧SP-34	MSヘッダー	取替

※1

温度計ウェル対策箇所一覧(14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	MS	TE-2-104A1/A2	原子炉出口主蒸気温度	短尺化
②	PLR	TE-2-142A1/A2	再循環ポンプ入口温度A1/A2	短尺化
③	PLR	TE-2-142B1/B2	再循環ポンプ入口温度B1/B2	短尺化
④	PLR	TE-2-145A	PLRポンプA入口温度	短尺化
⑤	PLR	TE-2-145B	PLRポンプB入口温度	短尺化
⑥	RHR	TE-10-94C	RHR熱交換器A出口温度	短尺化
⑦	RHR	TE-10-94D	RHR熱交換器B出口温度	短尺化
⑧	HPCI	TI-23-87	高圧注水ポンプ出口温度	短尺化
⑨	MS	TE-51-1A	主蒸気止弁入口温度	短尺化
⑩	MS	TE-51-1B	主蒸気止弁入口温度	短尺化
⑪	MS	TE-51-1C	主蒸気止弁入口温度	短尺化
⑫	MS	TE-51-1D	主蒸気止弁入口温度	短尺化
⑬	C	TE-52-45	復水脱塩装置出口復水温度	短尺化
⑭	SW	TE-54-40	SWポンプ出口ヘッダ温度	短尺化

※2

※1: 破壊靱性試験を実施した閉止栓に取替

※2: 既設を撤去後、短尺化したウェルを別の場所に設置し、撤去後の貫通部に対して破壊靱性試験を実施した閉止栓で閉止

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

2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

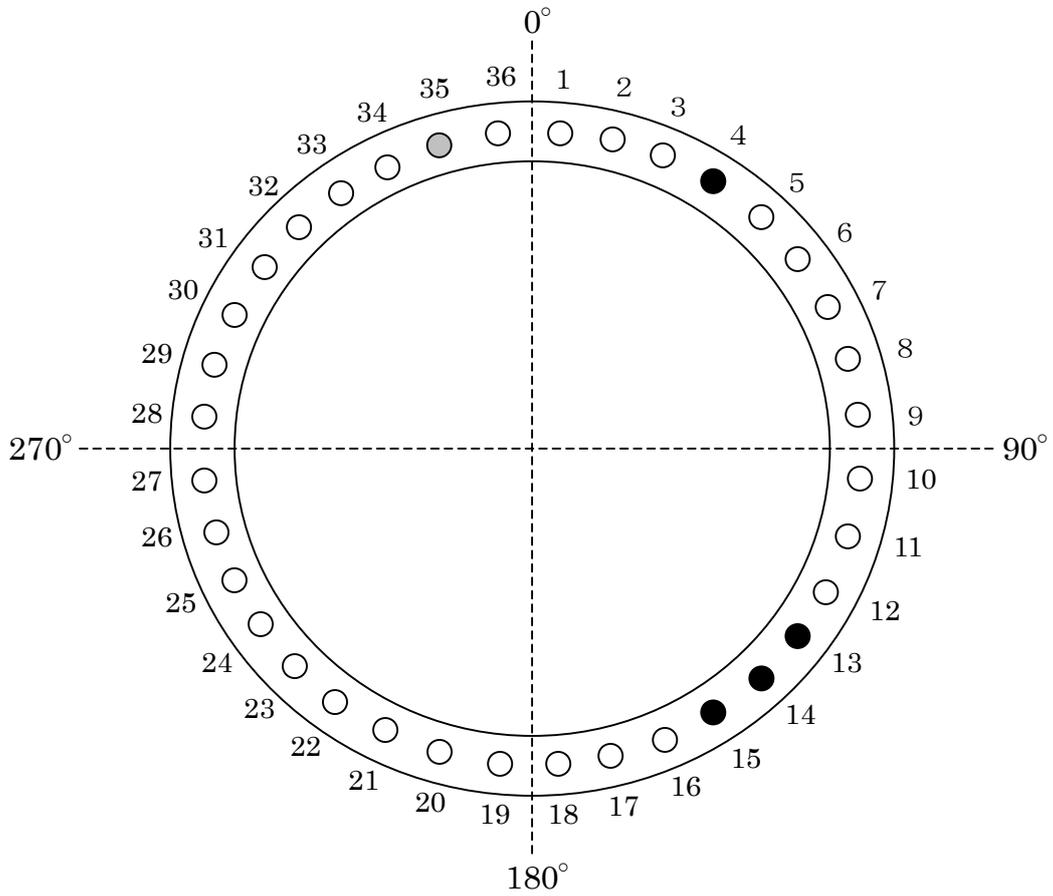
定期事業者検査名	機器名・部品名	経年変化事象	第22回定期事業者検査時での実施事項	結果
クラス1機器供用期間中検査	原子炉圧力容器（中性子束計測ハウジング、スタブチューブ、ノズル）	粒界型応力腐食割れ	漏えい検査	良
炉内構造物検査	炉心スプレイ配管 炉心スプレイスパージャ 給水スパージャ ジェットポンプ 原子炉圧力容器（ブラケット）	粒界型応力腐食割れ	目視検査	良
応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査	原子炉圧力容器（ノズル） 原子炉冷却材再循環系配管	粒界型応力腐食割れ	超音波探傷検査 IHSI（高周波誘導加熱応力改善法）	良
原子炉格納容器肉厚測定検査	原子炉格納容器（サブプレッションチェンバートラス部）	腐食	代表部位の肉厚測定	良
熱交換器肉厚測定検査	残留熱除去系熱交換器（胴）	腐食	代表部位の肉厚測定	良
低圧タービン車軸ダブテール部検査	低圧タービン（車軸）	応力腐食割れ	ダブテール部の超音波探傷検査	良
タービン設備容器肉厚測定検査	グラウンド蒸気復水器（胴） グラウンド蒸気蒸化器ドレンタンク 蒸気式空気抽出器（胴）	腐食	代表部位の肉厚測定	良
安全弁検査	計装用圧縮空気系安全弁	スプリングのへたり	分解点検 作動試験	良

2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
— (*)	低圧タービン（内部車室及び抽気短管）	腐食（エロージョン・コロージョン）	低圧内部車室（C）の取替を実施	—
— (*)	低圧タービンエキスパンジョイント（クロスアラウンド配管）	疲労割れ	目視点検	良

(*) 定期事業者検査外の取替・点検を示す

1 F - 2 第 2 2 回定期検査 シュラウドヘッドボルト取替位置



- : 計画に基づく取替
- : 特別採用したシュラウド
ヘッドボルトの取替

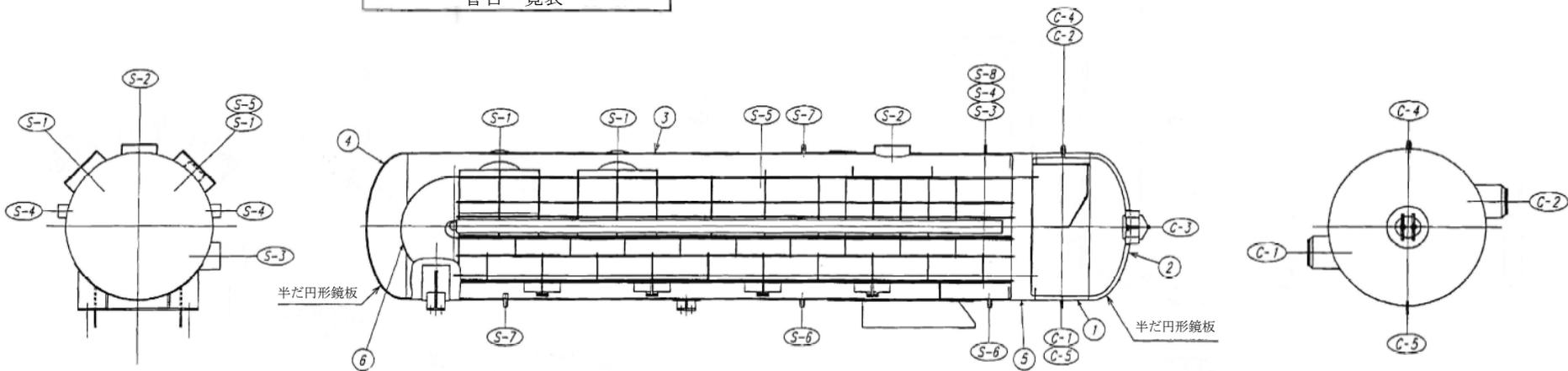
第5給水加熱器取替工事

S-8	胴側圧力計	1
S-7	レベル計器	2
S-6	胴側ドレン	2
S-5	グランド蒸気入口 (第5給水加熱器(A)のみ)	1
S-4	胴側ベント	2
S-3	ドレン出口	1
S-2	ドレン入口	1
S-1	蒸気入口	4
C-5	管側ドレン	1
C-4	管側ベント	1
C-3	マンホール	1
C-2	復水出口	1
C-1	復水入口	1
符号	名称	個数

管台一覧表

6	伝熱管	1式	SUS304TB
5	管板	1	SF490A
4	胴側鏡板	1	SCMV3
3	胴側胴板	1	SCMV3
2	管側鏡板	1	SB450
1	管側胴板	1	SB450
番号	品名	個数	材料

部品表

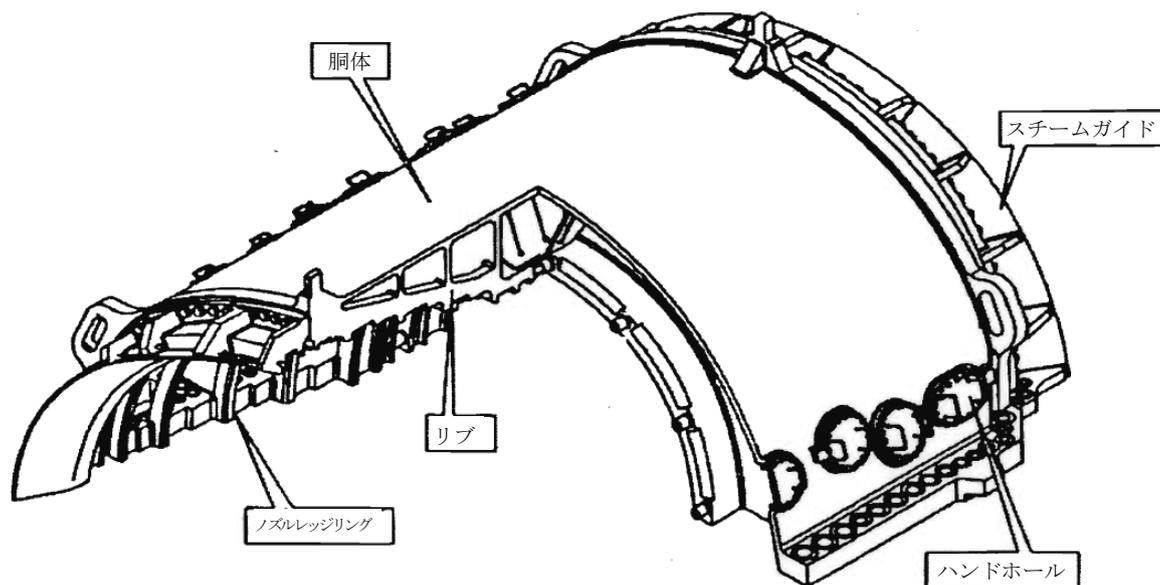


原子炉スクラム信号

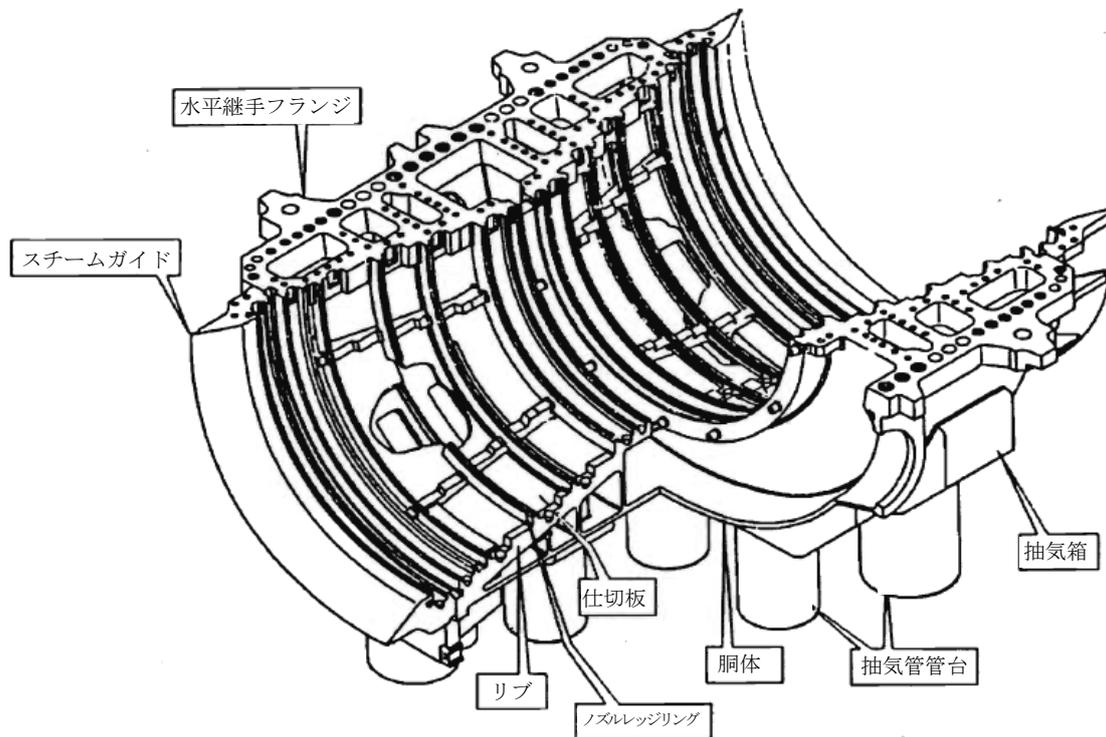
変 更 前					変 更 後						
原子炉スクラム 信号の種類	検出器及び作動条件				原子炉スクラム をバイパスする インターロック	原子炉非常停止 信号の種類	検出器及び作動条件				原子炉非常停止 信号を発信させ ない条件
	検出器 の種類	個数	原子炉スク ラムに要す る個数	設定値			検出器 の種類	個数	原子炉非常停 止に要する 信号の個数	設定値	
主復水器 真空度低	圧力 検出器	4	2	584mmHg	原子炉圧力 42.0 kg/cm ² 以下かつ、 モードスイッチ 「運転」位置以外	変更なし	変更 なし	変更 なし	変更なし	真空度 23.4kPa [abs]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



蒸気タービン低圧内部車室 (C) (下半)



蒸気タービン低圧内部車室 (C) 取替工事

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

