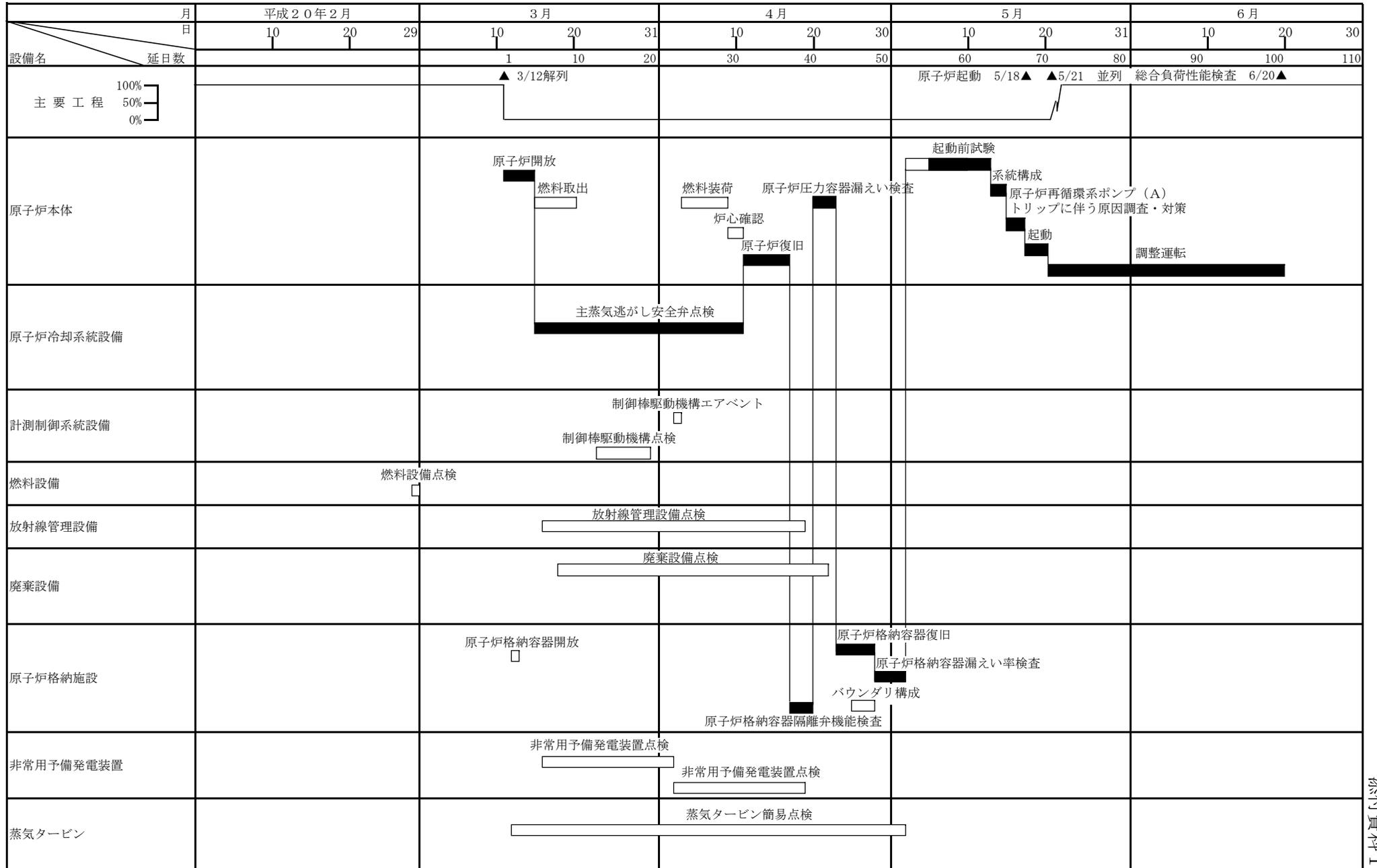


福島第一原子力発電所2号機平成19年度定期事業者検査工程表



## 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	394	0.06	0.15	3.53
	社員外	3,669	1.42	0.39	13.74
	合計	4,063	1.48	0.36	—

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成20年 3月12日～平成20年 6月20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	394	0	0	0	0	394
社員外	3,636	33	0	0	0	3,669
合計	4,030	33	0	0	0	4,063

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成20年 3月12日～平成20年 6月20日

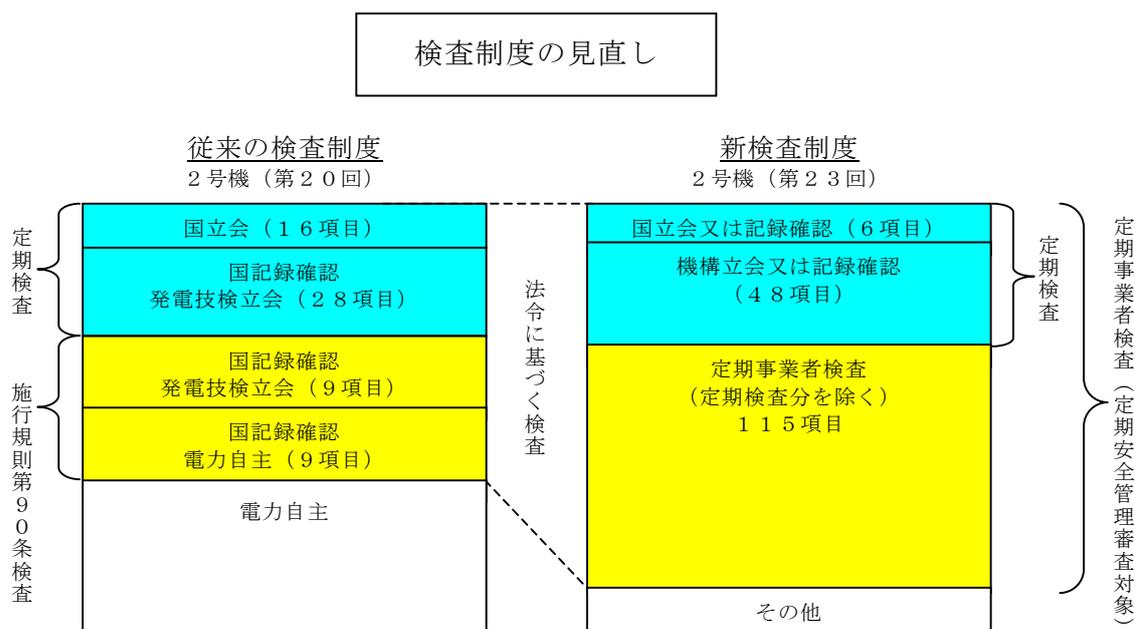
## 福島第一原子力発電所 2 号機の定期事業者検査の概要

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 号機の従来の検査制度（第 20 回定期検査）と新しい検査制度（第 23 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 23 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 23 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2号機第23回定期事業者検査項目

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F2-23-1-R1	クラス1機器供用期間中検査 (R1)	B
1F2-23-2-燃1	燃料集合体外観検査 (燃1)	B
1F2-23-3-燃1	燃料集合体内配置検査 (燃1)	B
1F2-23-4-燃1	原子炉停止余裕検査 (燃1)	B
1F2-23-4-燃1再1	原子炉停止余裕検査 (燃1再1)	B
1F2-23-5-R1	クラス2機器供用期間中検査 (R1)	B
1F2-23-6-R1	主蒸気安全弁機能検査 (R1)	B
1F2-23-7-R1	主蒸気安全弁分解検査 (R1)	B
1F2-23-8-R1	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査 (R1)	B
1F2-23-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査 (M1)	B
1F2-23-10-R1	主蒸気逃がし安全弁分解検査 (R1)	B
1F2-23-11-運1	主蒸気隔離弁機能検査 (運1)	B
1F2-23-12-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (R1)	B
1F2-23-13-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>	-
1F2-23-15-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>	-
1F2-23-19-運1	高圧注水系機能検査 (運1)	A
1F2-23-20-T1	高圧注水系ポンプ分解検査 (T1)	計画なし
1F2-23-21-R1	高圧注水系主要弁分解検査 (R1)	計画なし
1F2-23-22-R1	残留熱除去系ポンプ分解検査 (R1)	計画なし
1F2-23-23-R1	残留熱除去系主要弁分解検査 (R1)	B
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>	-
1F2-23-26-R1	炉心スプレイ系ポンプ分解検査 (R1)	B
1F2-23-27-R1	炉心スプレイ系主要弁分解検査 (R1)	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>	-
1F2-23-32-運1	自動減圧系機能検査 (運1)	A
1F2-23-33-燃1	制御棒駆動水圧系機能検査 (燃1)	A
1F2-23-34-R1	制御棒駆動機構分解検査 (R1)	B
欠番	制御棒駆動機構分解検査 (ABWR) <対象設備なし>	-
1F2-23-36-R1	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査 (R1)	B
1F2-23-37-運1	ほう酸水注入系機能検査 (運1)	B
1F2-23-38-M1	安全保護系設定値確認検査 (M1)	B
1F2-23-38-M2	安全保護系設定値確認検査 (M2)	B
1F2-23-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査 (運1)	B
1F2-23-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査 (運2)	B
1F2-23-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査 (運3)	B
1F2-23-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査 (運4)	B
1F2-23-39-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>	-
1F2-23-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査 (運7)	B
1F2-23-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査 (運8)	B
1F2-23-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査 (運9)	B
1F2-23-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査 (運10)	B
1F2-23-40-E1	燃料取扱装置機能検査 (E1)	B
1F2-23-40-E1再1	燃料取扱装置機能検査 (E1再1)	B
1F2-23-41-M1	プロセスモニタ機能検査 (M1)	B
1F2-23-42-運1	非常用ガス処理系機能検査 (運1)	B
1F2-23-43-化1	非常用ガス処理系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F2-23-44-運1	中央制御室非常用循環系機能検査 (運1)	B
1F2-23-45-化1	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F2-23-46-運1	気体廃棄物処理系機能検査 (運1)	B
1F2-23-47-運1	原子炉格納容器漏えい率検査 (運1)	A
1F2-23-48-運1	原子炉格納容器隔離弁機能検査 (運1)	B
1F2-23-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査 (R1)	B
1F2-23-50-R1	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 (R1)	B
1F2-23-51-運1	原子炉格納容器スプレイ系機能検査 (運1)	B

要領書番号	検査名	検査立会区分
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>	—
1F2-23-54-運1	可燃性ガス濃度制御系機能検査(その1)(運1)	B
1F2-23-55-R1	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査(R1)	B
1F2-23-56-運1	原子炉建屋気密性能検査(運1)	B
1F2-23-57-R1	非常用ディーゼル発電機分解検査(R1)	計画なし
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>	—
1F2-23-59-運1	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査(運1)	B
1F2-23-60-運1	直流電源系機能検査(運1)	B
1F2-23-61-運1	総合負荷性能検査(運1)	A
1F2-23-62-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ分解検査(R1)	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>	—
1F2-23-64-R1	主蒸気隔離弁分解検査(R1)	計画なし
1F2-23-65-M1	タービンバイパス弁機能検査(M1)	計画なし
欠番	非常用復水器系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F2-23-67-T1	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査(T1)	計画なし
1F2-23-68-R1	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査(R1)	計画なし
1F2-23-69-R1	残留熱除去系熱交換器開放検査(R1)	計画なし
1F2-23-70-E1	給水ポンプ機能検査(E1)	C
1F2-23-71-T1	給水ポンプ分解検査(T1)	計画なし
1F2-23-72-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<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>	—
1F2-23-75-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>	—
1F2-23-77-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>	—
1F2-23-79-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査(停止後)(R1)	C
1F2-23-80-T1	給水加熱器開放検査(T1)	計画なし
1F2-23-81-M1	安全保護系検出器要素性能(校正)検査(M1)	※C
1F2-23-82-燃1	制御棒駆動機構機能検査(燃1)	※C
1F2-23-83-M1	主要制御系機能検査(M1)	C
1F2-23-83-M2	主要制御系機能検査(M2)	C
1F2-23-84-E1	監視機能健全性確認検査(E1)	計画なし
1F2-23-84-E2	監視機能健全性確認検査(E2)	C
1F2-23-84-M1	監視機能健全性確認検査(M1)	C
1F2-23-84-M2	監視機能健全性確認検査(M2)	※C
1F2-23-84-M3	監視機能健全性確認検査(M3)	C
1F2-23-84-M4	監視機能健全性確認検査(M4)	C
1F2-23-84-M5	監視機能健全性確認検査(M5)	C
1F2-23-84-M6	監視機能健全性確認検査(M6)	C
1F2-23-84-M7	監視機能健全性確認検査(M7)	C
1F2-23-84-M11	監視機能健全性確認検査(M11)	C
1F2-23-84-環1	監視機能健全性確認検査(環1)	C
1F2-23-84-環2	監視機能健全性確認検査(環2)	C
1F2-23-85-R1	原子炉建屋天井クレーン機能検査(R1)	C
1F2-23-85-R1再1	原子炉建屋天井クレーン機能検査(R1再1)	C
1F2-23-86-R1	換気空調系機能検査(R1)	C
1F2-23-86-T1	換気空調系機能検査(T1)	C
1F2-23-87-R1	クラスMC容器供用期間中検査(R1)	計画なし
1F2-23-88-P1	炉内構造物検査(P1)	計画なし
1F2-23-89-R1	原子炉圧力容器検査(R1)	C
1F2-23-90-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ検査(R1)	C
1F2-23-91-R1	原子炉冷却材再循環系設備検査(R1)	計画なし
1F2-23-92-R1	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査(R1)	計画なし
1F2-23-93-R1	原子炉冷却材浄化系容器検査(R1)	計画なし
1F2-23-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査(R1)	計画なし
1F2-23-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査(R1)	C
1F2-23-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査(T1)	※C
1F2-23-96-R1	原子炉補機冷却系容器検査(R1)	C
1F2-23-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査(R2)	C
1F2-23-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査(T1)	C
1F2-23-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査(R1)	C
1F2-23-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査(R2)	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F2-23-97-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>	—
1F2-23-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-100-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>	—
1F2-23-102-T1	高圧注水系設備検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-102-M1	高圧注水系設備検査 (M 1)	C
1F2-23-103-R1	残留熱除去系設備検査 (R 1)	計画なし
欠番	高圧炉心注水系設備検査 (A B W R) <対象設備なし>	—
1F2-23-105-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>	—
1F2-23-108-T1	タービンバイパス弁検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T 1)	C
1F2-23-110-T1	給・復水系容器検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-111-T1	給・復水系設備検査 (T 1)	C
1F2-23-111-M1	給・復水系設備検査 (M 1)	C
1F2-23-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (T 1)	C
1F2-23-112-T2	原子炉冷却系統設備検査 (T 2)	※C
1F2-23-113-R1	制御棒駆動水圧系ポンプ検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R 1)	C
1F2-23-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 1)	C
1F2-23-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 2)	※C
1F2-23-116-R1	ほう酸水注入系ポンプ検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-117-R1	ほう酸水注入系設備検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-118-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>	—
1F2-23-120-M1	選択制御棒挿入機能検査 (M 1)	C
1F2-23-121-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
1F2-23-122-E1	燃料取扱装置検査 (E 1)	C
1F2-23-122-E1再1	燃料取扱装置検査 (E 1再1)	C
1F2-23-123-R1	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査 (R 1)	C
1F2-23-124-R1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-124-環1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (環1)	計画なし
1F2-23-125-R1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 1)	C
1F2-23-125-R2	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 2)	C
1F2-23-125-環1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (環1)	C
1F2-23-126-R1	非常用ガス処理系ファン検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R 1)	C
1F2-23-127-E1	非常用ガス処理系設備検査 (E 1)	C
1F2-23-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R 1)	C
1F2-23-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査 (R 1)	C
1F2-23-130-環1	気体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	計画なし
1F2-23-131-T1	気体廃棄物処理系容器検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環1)	C
1F2-23-132-T1	気体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-132-環1	気体廃棄物処理系設備検査 (環1)	C
1F2-23-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-133-R2	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 2)	C
1F2-23-133-T1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	C
1F2-23-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査 (環1)	計画なし
1F2-23-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-135-R2	液体廃棄物処理系設備検査 (R 2)	C
1F2-23-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	C
1F2-23-135-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (環1)	※C
1F2-23-135-環2	液体廃棄物処理系設備検査 (環2)	計画なし
1F2-23-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (環3)	C
1F2-23-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (環4)	計画なし
1F2-23-135-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (環5)	計画なし
1F2-23-135-環9	液体廃棄物処理系設備検査 (環9)	計画なし
1F2-23-136-R1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-136-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F2-23-137-R1	固体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-137-環1	固体廃棄物処理系設備検査 (環 1)	C
1F2-23-138-環1	固体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	計画なし
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>	—
1F2-23-141-R1	可燃性ガス濃度制御系プロウ検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-142-R1	可燃性ガス濃度制御系設備検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-143-R1	真空破壊弁検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-144-R1	非常用予備電源装置検査 (R 1)	C
1F2-23-144-E1	非常用予備電源装置検査 (E 1)	計画なし
1F2-23-144-M1	非常用予備電源装置検査 (M 1)	※C
1F2-23-145-E1	無停電電源装置設備検査 (E 1)	※C
1F2-23-145-E2	無停電電源装置設備検査 (E 2)	計画なし
1F2-23-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-146-T2	蒸気タービン開放検査 (T 2)	計画なし
1F2-23-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T 3)	C
1F2-23-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運 1)	C
1F2-23-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T 1)	C
1F2-23-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T 2)	計画なし
1F2-23-147-T3	蒸気タービン性能検査 (T 3)	計画なし
1F2-23-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T 1)	C
1F2-23-148-E1	蒸気タービン設備検査 (E 1)	C
1F2-23-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M 1)	C
1F2-23-148-M2	蒸気タービン設備検査 (M 2)	C
1F2-23-149-T1	補助ボイラー開放検査 (T 1)	C
1F2-23-149-T2	補助ボイラー開放検査 (T 2)	C
1F2-23-150-T1	補助ボイラー試運転検査 (T 1)	C
1F2-23-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T 2)	C
1F2-23-151-T1	補助ボイラー設備検査 (T 1)	C
1F2-23-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T 2)	C
1F2-23-151-M1	補助ボイラー設備検査 (M 1)	C
1F2-23-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M 2)	C
1F2-23-152-R1	安全弁検査 (R 1)	C
1F2-23-152-T1	安全弁検査 (T 1)	C
1F2-23-152-環1	安全弁検査 (環 1)	計画なし
1F2-23-152-環2	安全弁検査 (環 2)	計画なし
1F2-23-153-R1	逆止弁検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-153-T1	逆止弁検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-153-環1	逆止弁検査 (環 1)	計画なし
1F2-23-154-R1	主要弁検査 (R 1)	C
1F2-23-154-R2	主要弁検査 (R 2)	C
1F2-23-154-R3	主要弁検査 (R 3)	C
1F2-23-154-R4	主要弁検査 (R 4)	C
1F2-23-154-R5	主要弁検査 (R 5)	C
1F2-23-154-T1	主要弁検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-154-T2	主要弁検査 (T 2)	C
1F2-23-154-T3	主要弁検査 (T 3)	※C
1F2-23-154-環1	主要弁検査 (環 1)	C
1F2-23-154-環2	主要弁検査 (環 2)	C
1F2-23-155-R1	クラス 3 機器供用期間中検査 (R 1)	※C
1F2-23-156-R1	電動機検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-156-E1	電動機検査 (E 1)	計画なし
1F2-23-156-E2	電動機検査 (E 2)	計画なし
1F2-23-156-E3	電動機検査 (E 3)	C
1F2-23-156-E4	電動機検査 (E 4)	計画なし
1F2-23-156-E5	電動機検査 (E 5)	計画なし
1F2-23-156-E6	電動機検査 (E 6)	計画なし
1F2-23-156-E7	電動機検査 (E 7)	C
1F2-23-156-E8	電動機検査 (E 8)	計画なし
1F2-23-156-E9	電動機検査 (E 9)	計画なし
1F2-23-156-E10	電動機検査 (E 1 0)	C
1F2-23-156-E11	電動機検査 (E 1 1)	計画なし
1F2-23-156-E12	電動機検査 (E 1 2)	計画なし
1F2-23-156-E13	電動機検査 (E 1 3)	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F2-23-156-E14	電動機検査 (E 1 4)	計画なし
1F2-23-156-E15	電動機検査 (E 1 5)	計画なし
1F2-23-156-E16	電動機検査 (E 1 6)	計画なし
1F2-23-156-E17	電動機検査 (E 1 7)	計画なし
1F2-23-156-E18	電動機検査 (E 1 8)	計画なし
1F2-23-156-E19	電動機検査 (E 1 9)	計画なし
1F2-23-156-E20	電動機検査 (E 2 0)	計画なし
1F2-23-156-E21	電動機検査 (E 2 1)	計画なし
1F2-23-156-E22	電動機検査 (E 2 2)	C
1F2-23-156-E23	電動機検査 (E 2 3)	C
1F2-23-156-E24	電動機検査 (E 2 4)	C
1F2-23-156-E25	電動機検査 (E 2 5)	C
1F2-23-156-E26	電動機検査 (E 2 6)	計画なし
1F2-23-156-環1	電動機検査 (環 1)	C
1F2-23-156-環2	電動機検査 (環 2)	C
1F2-23-157-R1	耐震健全性検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-157-T1	耐震健全性検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-157-E1	耐震健全性検査 (E 1)	計画なし
1F2-23-157-M1	耐震健全性検査 (M 1)	計画なし
1F2-23-157-環1	耐震健全性検査 (環 1)	計画なし
1F2-23-158-R1	レストレイント検査 (R 1)	計画なし
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>	—
1F2-23-163-燃1	制御棒価値ミニマイザ機能検査 (燃 1)	C
1F2-23-164-環1	換気空調系設備検査 (環 1)	C
1F2-23-170-R1	配管肉厚測定検査 (R 1)	C
1F2-23-170-T1	配管肉厚測定検査 (T 1)	C
1F2-23-171-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
1F2-23-172-R1	原子炉格納容器肉厚測定検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-173-R1	熱交換器肉厚測定検査 (R 1)	※C
1F2-23-174-R1	原子炉格納容器スプレイヘッド検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-174-T1	低圧タービン車軸ダブテール部検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-175-R1	可燃性ガス濃度制御系再結合器健全性確認検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-175-T1	タービン設備容器肉厚測定検査 (T 1)	計画なし
1F2-23-177-R1	ステンレス鋼配管健全性確認検査 (R 1)	計画なし
1F2-23-177-T1	ステンレス鋼配管健全性確認検査 (T 1)	C

## 【検査立会区分】

- 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  
 ※：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	6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	48件
上記以外の定期事業者検査項目	115件
合 計	169件

## 福島第一原子力発電所第2号機第23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
1F2-23-1-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	長期保全計画に係る検査を含む
1F2-23-2-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2体を選定(燃料タイプ毎に最高燃焼度2体)
1F2-23-3-燃1	燃料集合体内配置検査(燃1)	外観検査	燃料集合体 548体	
1F2-23-4-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	
1F2-23-4-燃1再1	原子炉停止余裕検査(燃1再1)	特性検査	原子炉本体のうち炉心	
1F2-23-5-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	
1F2-23-6-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	
1F2-23-7-R1	主蒸気安全弁分解検査(R1)	分解検査	主蒸気安全弁3台	
1F2-23-8-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	
1F2-23-9-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	
1F2-23-10-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	
1F2-23-11-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	
1F2-23-12-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	
1F2-23-13-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	
1F2-23-15-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	
1F2-23-19-運1	高圧注水系機能検査(運1)	機能・性能検査	高圧注水系	
1F2-23-23-R1	残留熱除去系主要弁分解検査(R1)	分解検査	ポンプ吐出管格納容器外 10-25A	
			ポンプ吐出管格納容器外 10-25B	
1F2-23-26-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(B)	
1F2-23-27-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外 14-12A	
1F2-23-32-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8個のうち自動減圧機能を有する主蒸気逃がし安全弁6個)	
1F2-23-33-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	
1F2-23-34-R1	制御棒駆動機構分解検査(R1)	分解検査	制御棒駆動機構 20本(今回対象) / 137本(全数)	
1F2-23-36-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)	
1F2-23-37-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	
1F2-23-38-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	
1F2-23-38-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	
1F2-23-39-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	
1F2-23-39-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	
1F2-23-39-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	
1F2-23-39-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	
1F2-23-39-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	
1F2-23-39-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)	
1F2-23-39-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	
1F2-23-39-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23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
1F2-23-39-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	
1F2-23-40-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	プラント運転中に実施
1F2-23-40-E1再1	燃料取扱装置機能検査(E1再1)	機能・性能検査	燃料交換機 1台	プラント運転中に実施
1F2-23-41-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 16台	
			格納容器雰囲気気水素モニタ 2台	
			格納容器雰囲気気酸素モニタ 2台	
1F2-23-42-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)	
1F2-23-43-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	
1F2-23-44-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	
1F2-23-45-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	
1F2-23-46-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	
1F2-23-47-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)	
1F2-23-48-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	
			格納容器雰囲気気モニタ系 6台	
1F2-23-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査(R1)	分解検査	格納容器室素ガス供給弁 16-209B	不具合により実施
			圧力抑制室室素ガス供給弁 16-209C	不具合により実施
1F2-23-50-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	
1F2-23-51-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)	
1F2-23-54-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)	
1F2-23-55-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出口側隔離弁(B) 28-003B	不具合により実施
1F2-23-56-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	
1F2-23-59-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)	
1F2-23-60-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)	
1F2-23-61-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)	
1F2-23-70-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)	
1F2-23-72-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	
1F2-23-75-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: 23系(全数)	
1F2-23-77-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	
1F2-23-79-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	
1F2-23-81-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	
1F2-23-82-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	
			制御棒位置指示計 137本	
1F2-23-83-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	

福島第一原子力発電所第2号機第23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
1F2-23-83-M2	主要制御系機能検査(M2)	機能・性能検査	原子炉給水制御装置	プラント運転中に実施
1F2-23-84-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	
1F2-23-84-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
1F2-23-84-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	一部プラント運転中に実施
1F2-23-84-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	
1F2-23-84-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	
1F2-23-84-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 原子炉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 原子炉水位高高(L-8) 1式	一部プラント運転中に実施
1F2-23-84-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	
1F2-23-84-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	
1F2-23-84-M11	監視機能健全性確認検査(M11)	特性検査	エリアモニタ 3チャンネル(ch.31~33)	プラント運転中に実施
1F2-23-84-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「1台」	プラント運転中に実施
1F2-23-84-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「13台(全数)」	一部プラント運転中に実施
1F2-23-85-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
1F2-23-85-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
1F2-23-86-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	
1F2-23-86-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 HVS2-2C タービン建屋換気系排風機 HVE2-2A	プラント運転中に実施 プラント運転中に実施
1F2-23-89-R1	原子炉圧力容器検査(R1)	開放検査	原子炉圧力容器	
1F2-23-90-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	
1F2-23-95-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)	
1F2-23-95-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(A) 補機冷却海水ポンプ(B)	
1F2-23-96-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
1F2-23-96-R2	原子炉補機冷却系容器検査(R2)	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)	
1F2-23-96-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	
1F2-23-97-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
1F2-23-97-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	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)	

## 福島第一原子力発電所第2号機第23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	
1F2-23-97-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)		
		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		
1F2-23-100-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		
1F2-23-102-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		
1F2-23-105-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 (B)		
1F2-23-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T 1)	分解検査	高圧復水ポンプ (A)		
			低圧復水ポンプ (C)		
1F2-23-111-T1	給・復水系設備検査 (T 1)	機能・性能検査 漏えい検査	高圧復水ポンプ (A)		
			原子炉給水ポンプ駆動用タービン非常用油ポンプ (A)		
		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 (B)		
			原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 調速機		
			原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 調速機		
			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 (5)	
		復水脱塩塔 (6)			
		復水脱塩塔 (5) 樹脂ストレーナ			
復水脱塩塔 (6) 樹脂ストレーナ					
1F2-23-111-M1	給・復水系設備検査 (M 1)	特性検査	給・復水系検出回路 1式 プロセス計器 1式		
1F2-23-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (T 1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	復水移送ポンプ (A)		
1F2-23-112-T2	原子炉冷却系統設備検査 (T 2)	非破壊検査	原子炉冷却系設備配管		
1F2-23-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R 1)	開放検査	駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクシオンフィルター		
			駆動水安定化弁 (B) 入口弁サクシオンフィルター		
			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) サクシオンフィルター		
			水圧制御ユニット 制御棒挿入用電磁弁 (排出側) サクシオンフィルター		
			冷却水フィルター (A)		
			冷却水フィルター (B)		
1F2-23-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 1)	分解検査	制御棒駆動機構 20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 5台 (今回) / 137台 (全数)	
		漏えい検査	駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクシオンフィルター		
			駆動水安定化弁 (B) 入口弁サクシオンフィルター		
			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) サクシオンフィルター		
			水圧制御ユニット 制御棒挿入用電磁弁 (排出側) サクシオンフィルター		
			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 ラブチャージャーディスク		
			水圧制御ユニット N2容器 5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)		
1F2-23-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 2)	非破壊検査	制御棒駆動水圧系挿入引抜配管	長期保全計画に係る検査	
1F2-23-118-M1	核計測装置機能検査 (M 1)	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		
1F2-23-120-M1	選択制御棒挿入機能検査 (M 1)	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23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	
1F2-23-121-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)	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)		
1F2-23-122-E1	燃料取扱装置検査 (E 1)	機能・性能検査	燃料交換機 1台	プラント運転中に実施	
1F2-23-122-E1再1	燃料取扱装置検査 (E 1再1)	機能・性能検査	燃料交換機 1台	プラント運転中に実施	
1F2-23-123-R1	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査 (R 1)	分解検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (A)	プラント運転中に実施	
1F2-23-125-R1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 1)	機能・性能検査 漏えい検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (A)	プラント運転中に実施	
		外観検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (A) 支持構造物	プラント運転中に実施	
1F2-23-125-R2	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 2)	漏えい検査	燃料プール冷却浄化系配管	プラント運転中に実施	
1F2-23-125-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 (A)	プラント運転中に実施	
			燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器 (B)	プラント運転中に実施	
		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	
1F2-23-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R 1)	機能・性能検査	非常用ガス処理系グラビティダンプ (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)					
1F2-23-127-E1	非常用ガス処理系設備検査 (E 1)	機能・性能検査	非常用ガス処理系加熱ヒーター 1式		
1F2-23-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R 1)	分解検査	中央制御室換気系排風機 HVE 2-1 0		
1F2-23-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査 (R 1)	外観検査	中央制御室換気系排風機 HVE 2-1 0 支持構造物		
1F2-23-131-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 (A)		
			後置フィルター (A)		
			メッシュフィルター (A)		
		開放検査 非破壊検査	除湿冷却器 (B)		
1F2-23-132-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 (A)		
		漏えい検査 外観検査	脱湿塔 (A 1)		
			脱湿塔 (A 2)		
		漏えい検査 外観検査	排ガスフィルター (A)		
		機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	メッシュフィルター (A)		
		漏えい検査 外観検査	除湿冷却器 (B)		
1F2-23-133-R2	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 2)	分解検査	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機器ドレンサンプポンプ (B-A)	プラント運転中に実施	
1F2-23-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	分解検査	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	
			廃液中和ポンプ (B)	プラント運転中に実施	
1F2-23-135-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	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機器ドレンサンプポンプ (B-A)	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	
			外観検査	R/B床ドレンサンプポンプ (A-A) 支持構造物	プラント運転中に実施
				R/B床ドレンサンプポンプ (A-B) 支持構造物	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) 支持構造物	プラント運転中に実施			
1F2-23-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	漏えい検査	T/B床ドレンサンプポンプ (A)		
			T/B機器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		
			T/B機器ドレンサンプピット		

## 福島第一原子力発電所第2号機第23回定期事業者検査実施項目

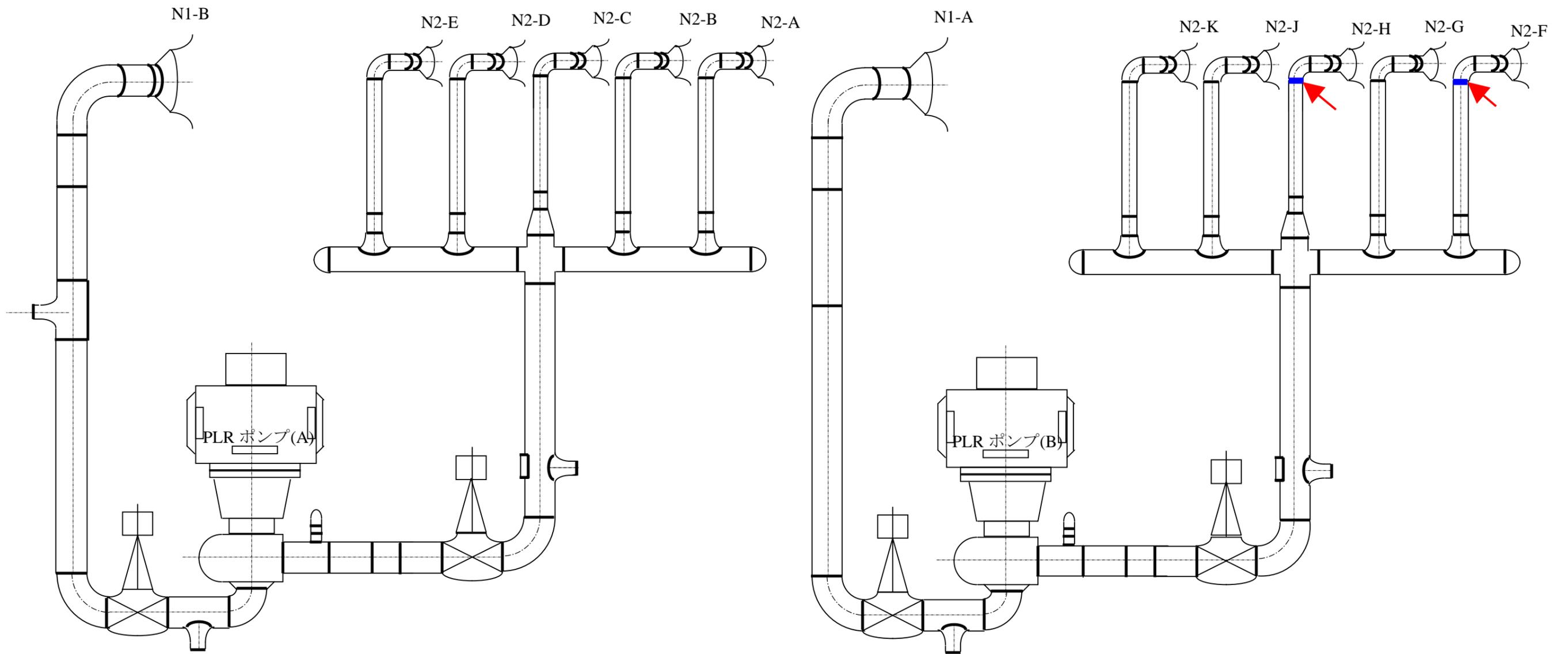
要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考	
1F2-23-135-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (環1)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	廃液サンプルポンプ (A)	プラント運転中に実施	
			廃液サージポンプ	プラント運転中に実施	
			除染廃液ドレンポンプ (A)	プラント運転中に実施	
			廃棄物処理建屋床ドレンサンポンプ (A) - (A)	プラント運転中に実施	
			廃棄物処理建屋床ドレンサンポンプ (A) - (B)	プラント運転中に実施	
			廃棄物処理建屋床ドレンサンポンプ (B) - (A)	プラント運転中に実施	
			廃棄物処理建屋床ドレンサンポンプ (B) - (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	
			高電導度ドレンサンポンプ (A)	プラント運転中に実施	
			高電導度ドレンサンポンプ (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ポンプ (A)	プラント運転中に実施	
			廃棄物処理建屋機器ドレンサンポンプ (B)	プラント運転中に実施	
1F2-23-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (環3)	漏えい検査	廃棄物処理建屋機器ドレンサンポンプ		
1F2-23-136-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	分解検査	廃スラッジ移送ポンプ	プラント運転中に実施	
			増設FSTR腐樹脂デカントポンプ	プラント運転中に実施	
1F2-23-137-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	廃スラッジタンク		
			廃スラッジ移送ポンプ		
			増設FSTR腐樹脂デカントポンプ		
1F2-23-144-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		
			漏えい検査	清水加熱器B系	
				清水冷却器A系	
				清水冷却器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	
				燃料油配管A系	
		外観検査		空気冷却器A系 (1B)	
			空気冷却器A系 (2B)		
			機関付空気冷却器B系 (L側)		
			機関付空気冷却器B系 (R側)		
			空気圧縮機A系 (B)		
			空気圧縮機B系 (A)		
			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	シリンダ安全弁A系 18台		
			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		
1F2-23-144-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		
1F2-23-145-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		
1F2-23-146-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)		
1F2-23-147-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		
1F2-23-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T1)	機能・性能検査	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		

## 福島第一原子力発電所第2号機第23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
IF2-23-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T1)	分解検査	グラント蒸気排風機 (A)	
		漏えい検査	低圧タービン (A)	
			低圧タービン (B)	
			低圧タービン (C)	
			復水器 (A)	
			復水器 (B)	
			復水器 (C)	
			低圧復水ポンプ (C)	
			グラント蒸気排風機 (A)	
			循環水配管	
機能・性能検査	グラント蒸気排風機 (A)			
IF2-23-148-E1	蒸気タービン設備検査 (E1)	特性検査	蒸気タービン非常停止装置回路	
		機能・性能検査		
IF2-23-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M1)	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	
IF2-23-148-M2	蒸気タービン設備検査 (M2)	特性検査	主タービン第10軸振動記録計	プラント運転中に実施
IF2-23-149-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
IF2-23-149-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
IF2-23-150-T1	補助ボイラー試運転検査 (T1)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー (A)	プラント運転中に実施
IF2-23-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T2)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施
IF2-23-151-T1	補助ボイラー設備検査 (T1)	漏えい検査 分解検査 機能・性能検査	補助ボイラー (A)	プラント運転中に実施
IF2-23-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T2)	漏えい検査 分解検査 機能・性能検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施
IF2-23-151-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
IF2-23-151-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
IF2-23-152-R1	安全弁検査 (R1)	外観検査	主蒸気逃がし安全弁(A, B, C, D, E, F, G, H) 排気管	
			主蒸気安全弁(A, B, C) 排気管	
			主蒸気逃がし安全弁(A, B, C, E, G, H) ADS機能アキュムレータ	
		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, 計測制御系統設備	
IF2-23-152-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	原子炉冷却系統設備	
IF2-23-154-R1	主要弁検査 (R1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	原子炉冷却系統設備, 廃棄設備, 原子炉格納施設	
IF2-23-154-R2	主要弁検査 (R2)	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, 燃料設備, 放射線管理設備, 廃棄設備, 原子炉格納施設, 非常用予備発電装置	
IF2-23-154-R3	主要弁検査 (R3)	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, 原子炉格納施設	
IF2-23-154-R4	主要弁検査 (R4)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	RHRS系海水流量調整弁 (MO-10-89B)	不具合に伴い実施 中間停止時に実施
IF2-23-154-R5	主要弁検査 (R5)	漏えい検査	RCW熱交換器ドレン弁、ベント弁、サンプリング元弁 計15台	プラント運転中に実施
IF2-23-154-T2	主要弁検査 (T2)	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, 蒸気タービン設備	
IF2-23-154-T3	主要弁検査 (T3)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉冷却系統設備	
IF2-23-154-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	
IF2-23-154-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	一部プラント運転中に実施
IF2-23-155-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	
IF2-23-156-E3	電動機検査 (E3)	機能・性能検査	ほう酸水注入ポンプ (B) 用電動機	
IF2-23-156-E7	電動機検査 (E7)	機能・性能検査	原子炉補機冷却水ポンプ (C) 用電動機	
IF2-23-156-E10	電動機検査 (E10)	機能・性能検査	電動機駆動原子炉給水ポンプ (A) 用電動機	
IF2-23-156-E13	電動機検査 (E13)	機能・性能検査	中央制御室空調機用電動機	不具合に伴い実施 プラント運転中に実施
IF2-23-156-E22	電動機検査 (E22)	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

## 福島第一原子力発電所第2号機第23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
1F2-23-156-E23	電動機検査 (E 2 3)	機能・性能検査	復水回収ポンプ用電動機	
1F2-23-156-E24	電動機検査 (E 2 4)	機能・性能検査	衛帯蒸気復水器排風機 (B) 用電動機	
1F2-23-156-E25	電動機検査 (E 2 5)	機能・性能検査	復水移送ポンプ (A) 用電動機	
			復水移送ポンプ (B) 用電動機	
1F2-23-156-環1	電動機検査 (環 1)	機能・性能検査	廃棄物処理建家機器ドレンポンプ A	プラント運転中に実施
			廃棄物処理建家機器ドレンポンプ B	プラント運転中に実施
			廃棄物処理建家床ドレンポンプ A-A	プラント運転中に実施
			廃棄物処理建家床ドレンポンプ A-B	プラント運転中に実施
1F2-23-156-環2	電動機検査 (環 2)	機能・性能検査	廃液サージポンプ用電動機	
			廃液収集ポンプ用電動機	プラント運転中に実施
			廃液サンプルポンプ (B) 用電動機	プラント運転中に実施
			除染廃液ドレンポンプ (A) 用電動機	プラント運転中に実施
			除染廃液ドレンポンプ (B) 用電動機	プラント運転中に実施
			廃棄物処理建家床ドレンサンポンプ (B-A) 用電動機	
			廃棄物処理建家床ドレンサンポンプ (B-B) 用電動機	
			廃棄物処理建家高電導度サンポンプ (A) 用電動機	
			廃棄物処理建家高電導度サンポンプ (B) 用電動機	
			RW/B排風機(A)用電動機	プラント運転中に実施
			1F2-23-163-燃1	制御棒価値ミニマイザ機能検査 (燃 1)
1F2-23-164-環1	換気空調設備検査 (環 1)	分解検査 機能・性能検査 外観検査	新 F S T R 排風機 (100-202B)	プラント運転中に実施
		外観検査	新 F S T R 空調機出口ダンパー	プラント運転中に実施
1F2-23-170-R1	配管肉厚測定検査 (R 1)	非破壊検査	原子炉冷却材浄化系配管	
			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	
			給水系配管	
1F2-23-170-T1	配管肉厚測定検査 (T 1)	非破壊検査	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	
			タービングラント蒸気系配管	
			復水脱塩系配管	
			復水前置ろ過系配管	
1F2-23-171-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査 (R 1)	外観検査	原子炉隔離時冷却系 S/P 吸込ストレーナ	
			高圧注水系 S/P 吸込ストレーナ	
			残留熱除去系 S/P 吸込ストレーナ 2台	
			炉心スプレイ系 S/P 吸込ストレーナ 2台	
1F2-23-173-R1	熱交換器肉厚測定検査 (R 1)	非破壊検査 (肉厚測定)	原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 (A) (水室部・胴部)	長期保全計画に係る検査
			原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 (B) (水室部・胴部)	長期保全計画に係る検査
			原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 (C) (水室部・胴部)	長期保全計画に係る検査
1F2-23-177-T1	ステンレス銅配管健全性確認検査 (T 1)	非破壊検査	T/B内 SUS 配管 (T/B BFL)	長期保全計画に係る検査



← ISI : 供用期間中検査実施箇所

福島第一2号機 原子炉再循環系配管点検状況図

系統	部位数	炭素鋼	低合金鋼※ <sup>1</sup>	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	33	33	0	C-CP88-010	STPT410	16.7	10.99	14.8	0.27	14.3
補助蒸気系	1	1	0	AS-CP104-020	STPT49	8.6	3.90	7.7	0.04	91.7
抽気系※ <sup>3</sup>	52	2	50	ES-CP72-110	SCMV3	9.5	0.91	5.4	0.29	15.3
タービンランド蒸気系※ <sup>3</sup>	16	2	14	TGS-CP2BV-010	B4A39B	5.2	2.70	4.0	0.09	13.7
ヒータードレン系※ <sup>3</sup>	35	16	19	HD-CP39-140	STPA23	19.0	3.80	21.1	1.23	14.0
ヒーターベント系※ <sup>3</sup>	23	20	3	HV-CP33-150	STPG42	7.1	3.80	6.1	0.35	6.6
主蒸気系	50	15	35	MS-CP30-030	STPA23	8.7	2.38	7.0	0.55	8.4
給水系	41	26	15	FDW-CP8-030	STS410	25.40	12.40	18.7	1.13	5.5
原子炉隔離時冷却系	3	2	1	RCIC-CP8-350	STPA23	6.4	1.41	5.9	0.37	12.2
高圧注水系	2	2	0	HPCI-CP28-040	STS410	7.1	2.20	6.8	0.05	91.1
原子炉冷却材浄化系	1	1	0	CUW-CP2-010	STS410	11.1	4.16	9.5	0.38	13.9
残留熱除去系	1	1	0	RHR-CP53-010	PL380	26.2	21.10	22.7	0.46	3.5
炉心スプレイ系	1	1	0	CS-CP5-010	STS410	15.1	10.40	13.4	0.30	10.0
復水脱塩系	10	10	0	CP010b-A-090	STPG42	5.5	3.00	4.7	0.04	46.1
復水前置ろ過系	11	0	11	CP003B-020	SUS304	7.69※ <sup>2</sup>	0.40	7.18	0.04	156.5
合計	280	132	148							

※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2号機定期事業者検査における配管減肉測定結果

2号機第23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23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)	中性子束計測ハウジング スタブチューブ ノズル ノズルセーフエンド	粒界型応力腐食割れ	漏えい検査	良
制御棒駆動水圧系設備検査 (R2)	制御棒駆動水圧系挿入配管 制御棒駆動水圧系引抜配管	塩化物による応力腐食割れ	目視検査	良
熱交換器肉厚測定検査 (R1)	原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 (A) (B) (C)	水室の腐食 胴の腐食	肉厚測定	良
ステンレス鋼配管健全性確認検査 (T1)	タービン建屋内ステンレス鋼配管	塩化物による応力腐食割れ	目視検査	良
— (*)	制御棒駆動水圧系挿入・引抜配管 ステンレス製配管	塩化物による応力腐食割れ	付着塩分測定	良
— (*)	制御棒	照射誘起型応力腐食割れ	目視検査	良

(\*) 定期事業者検査外の点検を示す

