

定期事業者検査中線量

(1) 定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量

件名	区分	従事者数 (人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
総計	社員	473	0.18	0.38	9.24
	社員外	3,767	2.79	0.74	14.68
	合計	4,240	2.97	0.70	—

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成18年7月31日～平成18年12月27日

3. ホールボディカウンタでの測定結果により、内部被ばくはなかった。

(預託線量 2 mSv / 50年 未満)

(2) 定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量分布

区分	5mSv 以下	5mSv を超え	15mSv を超え	25mSv を超え	50mSv を	合計
		15mSv 以下	25mSv 以下	50mSv 以下	超える	
社員	465	8	0	0	0	473
社員外	3,622	145	0	0	0	3,767
合計	4,087	153	0	0	0	4,240

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成18年7月31日～平成18年12月27日

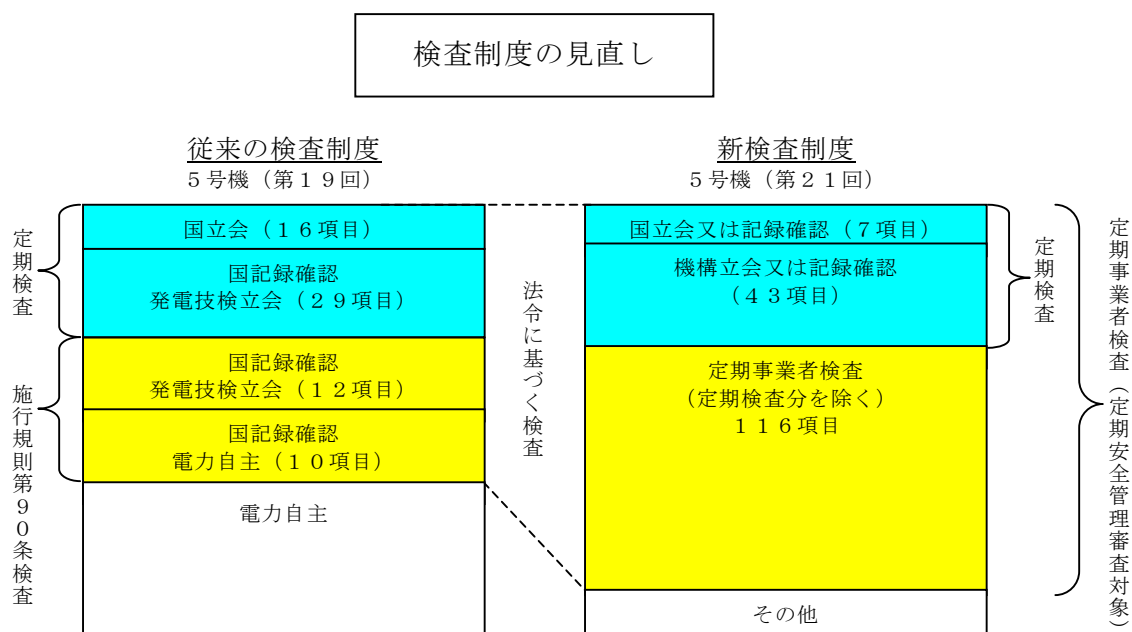
福島第一原子力発電所 5 号機の定期事業者検査の概要

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

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

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

以下に 5 号機の従来の検査制度（第 19 回定期検査）と新しい検査制度（第 21 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、次項の「福島第一原子力発電所 5 号機第 21 回定期事業者検査一覧表」に今回 5 号機で実施する定期事業者検査項目を示します。

福島第一原子力発電所第5号機 第21回定期事業者検査項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-21-1-R1	クラス1 機器供用期間中検査 (R 1)	B
1F5-21-1-R2	クラス1 機器供用期間中検査 (R 2)	B
1F5-21-2-燃1	燃料集合体外観検査 (燃 1)	B
1F5-21-3-燃1	燃料集合体炉内配置検査 (燃 1)	B
1F5-21-4-燃1	原子炉停止余裕検査 (燃 1)	B
1F5-21-5-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	-
1F5-21-8-R1	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査 (R 1)	B
1F5-21-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査 (M 1)	B
1F5-21-10-R1	主蒸気逃がし安全弁分解検査 (R 1)	B
1F5-21-11-運1	主蒸気隔離弁機能検査 (運 1)	B
1F5-21-12-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (R 1)	B
1F5-21-13-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
1F5-21-13-運1再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 再 1)	A
欠番	非常用復水器系機能検査	-
1F5-21-15-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)	-
1F5-21-19-運1	高圧注水系機能検査 (運 1)	A
1F5-21-20-T1	高圧注水系ポンプ分解検査 (T 1)	-
1F5-21-21-R1	高圧注水系主要弁分解検査 (R 1)	B
1F5-21-22-R1	残留熱除去系ポンプ分解検査 (R 1)	-
1F5-21-23-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)	-
1F5-21-26-R1	炉心スプレイ系ポンプ分解検査 (R 1)	-
1F5-21-27-R	炉心スプレイ系主要弁分解検査	B
1F5-21-27-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	-
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	-
1F5-21-32-運1	自動減圧系機能検査 (運 1)	A
1F5-21-33-燃1	制御棒駆動水圧系機能検査 (燃 1)	A
1F5-21-34-R1	制御棒駆動機構分解検査 (R 1)	B
欠番	制御棒駆動機構分解検査 (ABWR)	-
1F5-21-36-R1	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査 (R 1)	-
1F5-21-37-運1	ほう酸水注入系機能検査 (運 1)	B
1F5-21-38-M1	安全保護系設定値確認検査 (M 1)	B
1F5-21-38-M2	安全保護系設定値確認検査 (M 2)	B
1F5-21-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査 (運 1)	B
1F5-21-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査 (運 2)	B
1F5-21-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査 (運 3)	B

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-21-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査 (運4)	B
1F5-21-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査 (運5)	B
1F5-21-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査 (運6)	B
1F5-21-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査 (運7)	※B
1F5-21-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査 (運8)	B
1F5-21-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査 (運9)	B
1F5-21-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査 (運10)	B
1F5-21-40-E1	燃料取扱装置機能検査 (E1)	B
1F5-21-41-M1	プロセスモニタ機能検査 (M1)	B
1F5-21-42-運1	非常用ガス処理系機能検査 (運1)	B
1F5-21-43-化1	非常用ガス処理系フィルタ性能検査 (化1)	※B
1F5-21-44-運1	中央制御室非常用循環系機能検査 (運1)	B
1F5-21-45-化1	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査 (化1)	B
1F5-21-46-運1	気体廃棄物処理系機能検査 (運1)	B
1F5-21-47-運1	原子炉格納容器漏えい率検査 (運1)	A
1F5-21-48-運1	原子炉格納容器隔離弁機能検査 (運1)	B
1F5-21-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査 (R1)	-
1F5-21-50-R1	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査 (R1)	B
1F5-21-51-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	-
1F5-21-54-運1	可燃性ガス濃度制御系機能検査 (その1) (運1)	B
1F5-21-55-R1	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査 (R1)	-
1F5-21-56-運1	原子炉建屋気密性能検査 (運1)	B
1F5-21-57-R1	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R1)	-
1F5-21-57-R2	非常用ディーゼル発電機分解検査 (R2)	-
欠番	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機分解検査	-
1F5-21-59-運1	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査 (運1)	B
1F5-21-60-運1	直流電源系機能検査 (運1)	B
1F5-21-61-運1	総合負荷性能検査 (運1)	A
1F5-21-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T1)	-
1F5-21-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T3)	-
1F5-21-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T2)	-
1F5-21-62-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 (ABWR)	-
1F5-21-64-R1	主蒸気隔離弁分解検査 (R1)	-
1F5-21-65-M1	タービンバイパス弁機能検査 (M1)	C
欠番	非常用復水器系主要弁分解検査	-
1F5-21-67-T1	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査 (T1)	-
1F5-21-68-R1	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査 (R1)	C
1F5-21-69-R1	残留熱除去系熱交換器開放検査 (R1)	-
1F5-21-70-E1	給水ポンプ機能検査 (E1)	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-21-71-T1	給水ポンプ分解検査 (T 1)	—
1F5-21-72-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	—
1F5-21-74-環1	液体廃棄物処理系機能検査 (環 1)	※C
1F5-21-75-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	—
1F5-21-77-境1	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査 (境 1)	C
1F5-21-78-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
1F5-21-79-R1	主蒸気隔離弁漏えい率検査 (停止後) (R 1)	C
1F5-21-80-T1	給水加熱器開放検査 (T 1)	—
1F5-21-81-M1	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M 1)	※C
1F5-21-82-燃1	制御機駆動機構機能検査 (燃 1)	C
1F5-21-83-M1	主要制御系機能検査 (M 1)	C
1F5-21-84-E1	監視機能健全性確認検査 (E 1)	—
1F5-21-84-E2	監視機能健全性確認検査 (E 2)	C
1F5-21-84-M1	監視機能健全性確認検査 (M 1)	※C
1F5-21-84-M2	監視機能健全性確認検査 (M 2)	C
1F5-21-84-M2再1	監視機能健全性確認検査 (M 2 再 1)	C
1F5-21-84-M3	監視機能健全性確認検査 (M 3)	C
1F5-21-84-M4	監視機能健全性確認検査 (M 4)	C
1F5-21-84-M5	監視機能健全性確認検査 (M 5)	C
1F5-21-84-M6	監視機能健全性確認検査 (M 6)	C
1F5-21-84-M7	監視機能健全性確認検査 (M 7)	C
1F5-21-84-環1	監視機能健全性確認検査	C
1F5-21-84-環2	監視機能健全性確認検査 (環 2)	C
1F5-21-85-R	原子炉建屋天井クレーン機能検査	C
1F5-21-85-R1	原子炉建屋天井クレーン機能検査 (R 1)	C
1F5-21-86-R1	換気空調系機能検査 (R 1)	C
1F5-21-86-T1	換気空調系機能検査 (T 1)	C
1F5-21-87-R1	クラスMC 容器供用期間中検査 (R 1)	—
1F5-21-88-P1	炉内構造物検査 (P 1)	C
1F5-21-89-R1	原子炉圧力容器検査 (R 1)	C
1F5-21-90-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-21-91-R1	原子炉冷却材再循環系設備検査 (R 1)	C
1F5-21-92-R1	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-21-93-R1	原子炉冷却材浄化系容器検査 (R 1)	—
1F5-21-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査 (R 1)	C
1F5-21-95-R1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-21-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (T 1)	C
1F5-21-96-R1	原子炉補機冷却系容器検査 (R 1)	—
1F5-21-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査 (T 1)	C
1F5-21-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査 (その 1 の 1)	C
1F5-21-97-R2	原子炉補機冷却系設備検査 (R 2)	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-21-97-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	-
欠番	非常用復水器系設備検査	-
1F5-21-100-M1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (M 1)	C
1F5-21-100-R1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (R 1)	-
1F5-21-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T 1)	C
欠番	原子炉隔離時冷却系設備検査 (ABWR)	-
1F5-21-102-M1	高圧注水系設備検査 (M 1)	C
1F5-21-102-R1	高圧注水系設備検査 (R 1)	-
1F5-21-102-T1	高圧注水系設備検査 (T 1)	C
1F5-21-103-R1	残留熱除去系設備検査 (R 1)	※C
欠番	高圧炉心注水系設備検査 (ABWR)	-
1F5-21-105-R1	炉心スプレイ系設備検査 (R 1)	-
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	-
1F5-21-108-T1	タービンバイパス弁検査 (T 1)	-
1F5-21-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T 1)	C
1F5-21-110-T1	給・復水系容器検査 (T 1)	-
1F5-21-111-M1	給・復水系設備検査 (M 1)	C
1F5-21-111-T1	給・復水系設備検査 (T 1)	※C
1F5-21-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (T 1)	-
1F5-21-112-T2	原子炉冷却系統設備検査 (T 2)	※C
1F5-21-112-R1	原子炉冷却系統設備検査 (R 1)	-
1F5-21-113-R1	制御棒駆動水圧系ポンプ検査 (R 1)	-
1F5-21-114-R1	制御棒駆動水圧系容器検査 (R 1)	C
1F5-21-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 1)	C
1F5-21-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 2)	C
1F5-21-115-R3	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 3)	C
1F5-21-115-R4	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 4)	-
1F5-21-115-R5	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 5)	-
1F5-21-116-R1	ほう酸水注入系ポンプ検査 (R 1)	-
1F5-21-117-R1	ほう酸水注入系設備検査 (R 1)	-
1F5-21-118-M1	核計測装置機能検査 (M 1)	C
1F5-21-119-E1	遠隔停止系機能検査 (E 1)	-
1F5-21-120-M1	選択制御棒挿入機能検査 (M 1)	C
1F5-21-121-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)	-
1F5-21-121-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)	-
1F5-21-122-E1	燃料取扱装置検査 (E 1)	C
1F5-21-122-E1再1	燃料取扱装置検査 (E 1再1)	C
1F5-21-122-E1再2	燃料取扱装置検査 (E 1再2)	C
1F5-21-123-R	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査	C
1F5-21-124-R1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (R 1)	-
1F5-21-124-環1	燃料プール冷却浄化系容器検査 (環 1)	-

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-21-125-R1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (R 1)	-
1F5-21-125-環	燃料プール冷却浄化系設備検査 (その2)	C
1F5-21-125-環1	燃料プール冷却浄化系設備検査 (環1)	C
1F5-21-126-R1	非常用ガス処理系ファン検査 (R 1)	-
1F5-21-127-E1	非常用ガス処理系設備検査 (E 1)	C
1F5-21-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R 1)	C
1F5-21-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R 1)	C
1F5-21-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査 (R 1)	C
1F5-21-130-環1	気体廃棄物処理系ポンプ検査 (環1)	C
1F5-21-131-T1	気体廃棄物処理系容器検査 (T 1)	-
1F5-21-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環1)	※C
1F5-21-132-T1	気体廃棄物処理系設備検査 (T 1)	-
1F5-21-132-環1	気体廃棄物処理系設備検査 (環1)	C
1F5-21-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	C
1F5-21-133-T1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (T 1)	-
1F5-21-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3)	C
1F5-21-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査 (その1)	C
1F5-21-134-環2	液体廃棄物処理系容器検査 (環2)	C
1F5-21-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	C
1F5-21-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (その2の1)	C
1F5-21-135-T2	液体廃棄物処理系設備検査 (T 2)	-
1F5-21-135-環 1	液体廃棄物処理系設備検査 (その3)	C
1F5-21-135-環2	液体廃棄物処理系設備検査 (その4)	C
1F5-21-135-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (環3)	-
1F5-21-135-環4	液体廃棄物処理系設備検査 (環4)	-
1F5-21-135-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (その7)	C
1F5-21-135-環6	液体廃棄物処理系設備検査 (環6)	C
1F5-21-136-R1	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	-
1F5-21-136-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査	C
1F5-21-136-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (追加)	C
1F5-21-137-R1	固体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	-
1F5-21-137-環	固体廃棄物処理系設備検査	C
1F5-21-138-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	-
1F5-21-141-R1	可燃性ガス濃度制御系ブロー検査 (R 1)	-
1F5-21-142-R1	可燃性ガス濃度制御系設備検査 (R 1)	-
1F5-21-143-R1	真空破壊弁検査 (R 1)	-
1F5-21-143-R3	非常用予備電源装置検査 (その1の3)	C
1F5-21-144-E1	非常用予備電源装置検査 (E 1)	-
1F5-21-144-E2	非常用予備電源装置検査 (E 2)	-
1F5-21-144-M1	非常用予備電源装置検査 (M 1)	C

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-21-144-R1	非常用予備電源装置検査 (R 1)	C
1F5-21-144-R2	非常用予備電源装置検査 (R 2)	C
1F5-21-145-E1	無停電源装置設備検査 (E 1)	-
1F5-21-145-E2	無停電源装置設備検査 (E 2)	C
1F5-21-146-T1	蒸気タービン開放検査 (T 1)	-
1F5-21-146-T2	蒸気タービン設備検査 (その1の2)	C
1F5-21-146-T3	蒸気タービン開放検査 (T 3)	-
1F5-21-146-T4	蒸気タービン開放検査 (T 4)	※C
1F5-21-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T 1)	C
1F5-21-147-T2	蒸気タービン性能検査 (T 2)	-
1F5-21-147-運1	蒸気タービン性能検査 (運1)	C
1F5-21-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M 1)	C
1F5-21-148-E1	蒸気タービン設備検査 (E 1)	-
1F5-21-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T 1)	C
1F5-21-149-T1	補助ボイラー開放検査 (T 1)	-
1F5-21-149-T2	補助ボイラー開放検査 (T 2)	-
1F5-20-149-T2	補助ボイラー設備検査 (その2)	C
1F5-21-150-T1	補助ボイラー試運転検査 (T 1)	-
1F5-21-150-T2	補助ボイラー試運転検査 (T 2)	-
1F5-21-151-M1	補助ボイラー設備検査 (M 1)	-
1F5-21-151-M2	補助ボイラー設備検査 (M 2)	-
1F5-21-151-T1	補助ボイラー設備検査 (T 1)	-
1F5-21-151-T2	補助ボイラー設備検査 (T 2)	-
1F5-21-152-R1	安全弁検査 (R 1)	C
1F5-21-152-T1	安全弁検査 (T 1)	C
1F5-21-152-環1	安全弁検査 (環1)	-
1F5-21-153-R1	主要弁検査 (その1の1)	C
1F5-21-153-R1	逆止弁検査 (R 1)	-
1F5-21-153-環1	逆止弁検査 (環1)	-
1F5-21-153-環2	主要弁検査 (その6)	C
1F5-21-154-環1	主要弁検査 (環1)	C
1F5-21-154-R1	主要弁検査 (R 1)	C
1F5-21-154-R2	主要弁検査 (その1の2)	C
1F5-21-154-R3	主要弁検査 (R 3)	C
1F5-21-154-R4	主要弁検査 (R 4)	C
1F5-21-154-T1	主要弁検査 (T 1)	C
1F5-21-155-R1	クラス3機器供用期間中検査 (R 1)	C
1F5-21-155-環 1	電動機検査	C
1F5-21-156-E1	電動機検査 (E 1)	-
1F5-21-156-E2	電動機検査 (E 2)	-
1F5-21-156-E3	電動機検査 (E 3)	-
1F5-21-156-E4	電動機検査 (E 4)	-

要領書番号	定期事業者検査名	検査立会区分
1F5-21-156-E5	電動機検査 (E 5)	C
1F5-21-156-E6	電動機検査 (E 6)	-
1F5-21-156-E7	電動機検査 (E 7)	-
1F5-21-156-E8	電動機検査 (E 8)	C
1F5-21-156-E9	電動機検査 (E 9)	-
1F5-21-156-E10	電動機検査 (E 1 0)	-
1F5-21-156-E11	電動機検査 (E 1 1)	-
1F5-21-156-E12	電動機検査 (E 1 2)	-
1F5-21-156-E13	電動機検査 (E 1 3)	-
1F5-21-156-E14	電動機検査 (E 1 4)	※C
1F5-21-156-E15	電動機検査 (E 1 5)	-
1F5-21-156-E16	電動機検査 (E 1 6)	-
1F5-21-156-E17	電動機検査 (E 1 7)	-
1F5-21-156-E18	電動機検査 (E 1 8)	-
1F5-21-156-E19	電動機検査 (E 1 9)	-
1F5-21-156-E20	電動機検査 (E 2 0)	-
1F5-21-156-E21	電動機検査 (E 2 1)	-
1F5-21-156-E22	電動機検査 (E 2 2)	-
1F5-21-156-E23	電動機検査 (E 2 3)	-
1F5-21-156-E24	電動機検査 (E 2 4)	-
1F5-21-156-E25	電動機検査 (E 2 5)	C
1F5-21-156-環2	電動機検査 (環 2)	C
1F5-21-156-環3	電動機検査 (環 3)	C
1F5-21-157-E1	耐震健全性検査 (E 1)	-
1F5-21-157-M1	耐震健全性検査 (M 1)	-
1F5-21-157-R1	耐震健全性検査 (R 1)	C
1F5-21-157-T1	耐震健全性検査 (T 1)	-
1F5-21-156-環1	耐震健全性検査 (環 1)	-
1F5-21-158-R1	レストレイント検査 (R 1)	-
欠番	使用済燃料乾式貯蔵容器非破壊検査及び漏えい検査	-
欠番	排気筒検査	-
欠番	廃棄物運搬容器検査	-
1F5-21-163-燃1	制御棒価値ミニマイザ機能検査 (燃 1)	C
1F5-21-164-環1	換気空調設備検査 (環 1)	-
1F5-21-173-燃1	制御棒外観検査 (燃 1)	※C
1F5-21-200-R1	配管内厚測定検査 (R 1)	※C
1F5-21-200-T1	配管内厚測定検査 (T 1)	C
1F5-21-201-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査 (R 1)	C

A : 定期事業者検査のうち、経済産業省立会又は記録確認検査項目

B : 定期事業者検査のうち、機構立会又は記録確認検査項目

C : 上記以外の定期事業者検査項目

☐ : 対象設備なし又は今回の定期事業者検査では実施しない検査

※; 定期安全管理審査を受審した検査

定期事業者検査のうち、経済産業省立会又は記録確認検査項目	7件
定期事業者検査のうち、機構立会又は記録確認検査項目	43件
上記以外の定期事業者検査項目	116件
合 計	166件

福島第一原子力発電所第5号機第21回定期事業者検査実施項目

添付資料3-3 (1/6)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-21-1-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	
1F5-21-1-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	
1F5-21-2-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5体を選定 (燃料タイプ毎に最高燃焼度2体)
1F5-21-3-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	
1F5-21-4-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	
1F5-21-5-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	
1F5-21-8-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	
1F5-21-9-M1	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査 (M1)	特性検査	圧力スイッチ 8台	
		機能・性能検査	主蒸気逃がし安全弁 8台	
1F5-21-10-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
1F5-21-11-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個	
			主蒸気管ドレン弁 2個	
			原子炉水サンプル隔離弁 2個	
			計装用空気隔離弁 1個 ADS用窒素系隔離弁 2個	
1F5-21-12-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	
1F5-21-13-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	非常用ディーゼル発電機	
			炉心スプレイス	
			残留熱除去系のうち、低圧注水系 残留熱除去海水系	
1F5-21-13-運1再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再1)	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機 (B)	点検修理に伴い実施
1F5-21-15-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	
1F5-21-19-運1	高圧注水系機能検査 (運1)	機能・性能検査	高圧注水系	
1F5-21-21-R1	高圧注水系主要弁分解検査 (R1)	分解検査	高圧注水系 ボンプ吐出テスト可能逆弁 23-18	
1F5-21-27-R	炉心スプレイス主要弁分解検査	分解検査	炉心スプレイステストバイパス弁 14-26A	不具合によりプラント運転中に実施
			炉心スプレイステストバイパス弁 14-26B	不具合によりプラント運転中に実施
1F5-21-27-R1	炉心スプレイス主要弁分解検査 (R1)	分解検査	炉心スプレイス注入弁 14-12B	
1F5-21-32-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台中自動減圧系を有する主蒸気逃がし安全弁6台)	
1F5-21-33-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	
1F5-21-34-R1	制御棒駆動機構分解検査 (R1)	分解検査	制御棒駆動機構 6本 (今回対象) / 137本 (全数)	
1F5-21-37-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	
1F5-21-38-M1	安全保護系設定値確認検査 (M1)	特性検査	プロセス計器 100台	
1F5-21-38-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	
1F5-21-39-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	
			原子炉保護系論理回路	
			再循環ポントリップ機能	
1F5-21-39-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	
1F5-21-39-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	
1F5-21-39-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	非常用炉心冷却装置論理回路	
1F5-21-39-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	
1F5-21-39-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	
1F5-21-39-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 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路) (A)	
			非常用ディーゼル発電機自動起動論理回路 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路) (B)	
1F5-21-39-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論理回路	
			非常用炉心冷却系論理回路	
1F5-21-39-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	高圧注入系論理回路	
1F5-21-39-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	
1F5-21-40-E1	燃料取扱装置機能検査 (E1)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1台	プラント運転中に実施
1F5-21-41-M1	プロセスモニタ機能検査 (M1)	機能・性能検査 特性検査	プロセスモニタ 27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	今回から本モニタを追加
1F5-21-42-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)	
1F5-21-43-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 (A)	
			活性炭フィルタ (B)	
1F5-21-44-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	
1F5-21-45-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 (A)	
			活性炭フィルタ (B)	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-21-46-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	
1F5-21-47-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)	
1F5-21-48-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個	
			残留熱除去系 10個	
			不活性ガス系 26個	
			原子炉格納容器ドレン系 4個	
			試料採取系 16個	
			可燃性ガス濃度制御系 4個	
			移動式炉心内計装系 4個	
格納容器雰囲気モニタ系 6個				
1F5-21-50-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	
1F5-21-51-運1	原子炉格納容器スプレイ系機能検査 (運1)	機能・性能検査	原子炉格納容器スプレイ系 (A)	
			原子炉格納容器スプレイ系 (B)	
1F5-21-54-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)	
1F5-21-56-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	
1F5-21-59-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	
1F5-21-60-運1	直流電源系機能検査 (運1)	機能・性能検査	直流電源系	
1F5-21-61-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)	
1F5-21-65-M1	タービンバイパス弁機能検査 (M1)	機能・性能検査	タービンバイパス弁3台	
1F5-21-68-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蒸気隔離弁 (外側) 13-16	1S1に合わせて検査を追加
1F5-21-70-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)	
1F5-21-72-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	
1F5-21-74-環1	液体廃棄物処理系機能検査 (環1)	機能・性能検査	廃液濃縮器 (A)	
			廃液濃縮器 (B)	
			床ドレン濃縮器	
1F5-21-75-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: 34系	
1F5-21-77-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4棟	
1F5-21-78-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)	機能・性能検査	サンピット及びポンピット機能: 14系	
1F5-21-79-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	
1F5-21-81-M1	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査 (M1)	特性検査	プロセス計器1式 核計測装置1式	
1F5-21-82-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 137本	
1F5-21-83-M1	主要制御系機能検査 (M1)	機能・性能検査	原子炉再循環流量制御装置 原子炉圧力制御装置 原子炉給水制御装置	
1F5-21-84-E2	監視機能健全性確認検査 (E2)	機能・性能検査	自動減圧系始動タイマー 2台	
1F5-21-84-M1	監視機能健全性確認検査 (M1)	特性検査	エリアモニタ42台	一部運転中に実施
1F5-21-84-M2	監視機能健全性確認検査 (M2)	特性検査	プロセスモニタ9台	
1F5-21-84-M2再1	監視機能健全性確認検査 (M2再1)	特性検査	プロセスモニタ1台	
1F5-21-84-M3	監視機能健全性確認検査 (M3)	機能・性能検査	制御棒位置指示系 1式	
		特性検査	選択制御棒挿入機能領域 1式	
		特性検査	核計測装置 1式	
1F5-21-84-M4	監視機能健全性確認検査 (M4)	特性検査	原子炉圧力低 (炉心スプレイ系、低圧注水系注入可) 1式 炉心スプレイポンプ吐出圧力高 (自動減圧系) 1式 残留熱除去系ポンプ吐出圧力高 (自動減圧系) 1式	
1F5-21-84-M5	監視機能健全性確認検査 (M5)	特性検査	プロセス計器 1式	一部運転中に実施
1F5-21-84-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	
1F5-21-84-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	
1F5-21-84-環1	監視機能健全性確認検査	機能・性能検査	RW設備タンク水位低検出回路機能「1台」	プラント運転中に実施
1F5-21-84-環2	監視機能健全性確認検査 (環2)	機能・性能検査	ドレンサンパ水位高検出回路「7台 (全数)」及びRW設備タンク水位低検出回路機能「19台 (全数)」	
1F5-21-85-R	原子炉建屋天井クレーン機能検査	機能・性能検査	原子炉建屋天井クレーン 1基	プラント運転中に実施
1F5-21-85-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
1F5-21-86-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 HVS5-1A	
			原子炉建屋換気系送風機 HVS5-1B	
			原子炉建屋換気系排気機 HVE5-1A	
			原子炉建屋換気系排気機 HVE5-1B	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-21-86-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 HVS5-2A	
			タービン建屋換気系送風機 HVS5-2B	
			タービン建屋換気系送風機 HVS5-2C	
			タービン建屋換気系送風機 HVS5-2D	
			タービン建屋換気系排風機 HVE5-2A	
			タービン建屋換気系排風機 HVE5-2B	
			タービン建屋換気系排風機 HVE5-2C	
1F5-21-88-P1	炉内構造物検査 (P1)	外観検査	定期事業者検査要領書のとおり	
1F5-21-89-R1	原子炉圧力容器検査 (R1)	開放検査	原子炉圧力容器	
1F5-21-90-R1	原子炉冷却材再循環ポンプ検査 (R1)	開放検査	原子炉冷却材再循環ポンプ (A) メカニカルシール	
			原子炉冷却材再循環ポンプ (B) メカニカルシール	
1F5-21-91-R1	原子炉冷却材再循環系設備検査 (R1)	漏えい検査	原子炉冷却材再循環ポンプ (A) メカニカルシール	
			原子炉冷却材再循環ポンプ (B) メカニカルシール	
1F5-21-92-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 (B)	
1F5-21-94-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 (B)	
1F5-21-95-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 (B) 原子炉補機冷却水ポンプ (C)	
1F5-21-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (T1)	分解検査	補機冷却水海水ポンプ (C)	
1F5-21-96-T1	原子炉補機冷却系容器検査 (T1)	開放検査 非破壊検査	補機冷却水海水ポンプ出口ストレーナー	
1F5-21-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査 (その1の1)	非破壊検査 開放検査 漏えい検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A)	プラント運転中に実施
			原子炉補機冷却系熱交換器 (B)	プラント運転中に実施
			原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	プラント運転中に実施
1F5-21-97-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 (B)	
			原子炉補機冷却水ポンプ (C)	
1F5-21-97-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	補機冷却水海水ポンプ (C)	
		漏えい検査	補機冷却水海水ポンプ出口ストレーナー	
1F5-21-100-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 1式 プロセス計器 1式	
1F5-21-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (T1)	外観検査	R C I Cラフチャージャーディスク	
1F5-21-102-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 1式 プロセス計器 1式	
1F5-21-102-T1	高圧注水系設備検査 (T1)	外観検査	H P C Iラフチャージャーディスク	
1F5-21-103-R1	残留熱除去系設備検査 (R1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	残留熱除去海水ポンプ (A)	一部プラント運転中に実施
			残留熱除去海水ポンプ (B)	
			残留熱除去海水ポンプ (C)	一部プラント運転中に実施
			残留熱除去海水ポンプ (D)	
		開放検査 漏えい検査	残留熱除去系海水ストレーナー (A)	
			残留熱除去系海水ストレーナー (B)	
漏えい検査	残留熱除去系配管	対象箇所の交換に伴う追加		
1F5-21-109-T1	給・復水系ポンプ検査 (T1)	分解検査	低圧復水ポンプ (A)	
1F5-21-111-M1	給・復水系設備検査 (M1)	特性検査	給水ポンプ・タービン検出回路 1式 プロセス計器 1式	
1F5-21-111-T1	給・復水系設備検査 (T1)	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) 調達装置	
			原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 調達装置	
			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	復水前置ろ過器 (A) 復水前置ろ過器 (B)	
非破壊検査	第5給水加熱器 (B) 胴体			
1F5-21-112-T2	原子炉冷却系統設備検査 (T2)	非破壊検査	タービン駆動原子炉給水ポンプ (A) 出口ミニマムフロー配管第1エルボ接続部	
			タービン駆動原子炉給水ポンプ (B) 出口ミニマムフロー配管第1エルボ接続部	
1F5-21-114-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	
			制御棒駆動水圧系駆動水フィルタ (A)	
			制御棒駆動水圧系駆動水フィルタ (B)	
			駆動水安定化弁 (A) サクションフィルタ	
			駆動水安定化弁 (B) サクションフィルタ	
水圧制御ユニット マニホールドフィルタ 411台				

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-21-115-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 6 本 (今回対象) / 137 台 (全数)	
1F5-21-115-R2	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 2)	漏えい検査	制御棒駆動水圧系ポンプサクションフィルタ	
			制御棒駆動水圧系駆動水フィルタ (A)	
			制御棒駆動水圧系駆動水フィルタ (B)	
			駆動水安定化弁 (A) サクションフィルタ	
			駆動水安定化弁 (B) サクションフィルタ	
			水圧制御ユニット マニホールドフィルタ 411 台	
1F5-21-115-R3	制御棒駆動水圧系設備検査 (R 3)	外観検査	スクラム排出容器 (A) スクラム排出容器 (B)	
1F5-21-118-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 (LPRM) 検出器 124 個	
1F5-21-120-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検査 1 式	
1F5-21-122-E1	燃料取扱装置検査 (E 1)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1 台	プラント運転中に実施
1F5-21-122-E1再1	燃料取扱装置検査 (E 1 再 1)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1 台	
1F5-21-122-E1再2	燃料取扱装置検査 (E 1 再 2)	機能・性能検査	燃料取扱装置燃料交換プラットフォーム 1 台	プラント運転中に実施
1F5-21-123-R	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査	分解検査 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
1F5-21-125-環	燃料プール冷却浄化系設備検査 (その 2)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査 (耐震)	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
		漏えい検査 外観検査 (耐震)	燃料プール冷却浄化系ろ過保持ポンプ (B)	プラント運転中に実施
1F5-21-125-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 (耐震)	燃料プール冷却浄化系ろ過保持ポンプ (B)	プラント運転中に実施
1F5-21-127-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	
1F5-21-127-R1	非常用ガス処理系設備検査 (R 1)	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	
			非常用ガス処理系 (A) 系湿分除去装置 非常用ガス処理系 (B) 系湿分除去装置 非常用ガス処理系配管 (AMラブチャータ部)	
1F5-21-128-R1	中央制御室非常用循環系ファン検査 (R 1)	分解検査 外観検査	中央制御室空調機 (A) 中央制御室空調機 (B) 中央制御室空調機 (C)	
1F5-21-129-R1	中央制御室非常用循環系設備検査 (R 1)	外観検査	中央制御室換気系フィルタ (A) トレイン 中央制御室換気系フィルタ (B) トレイン	
1F5-21-130-環1	気体廃棄物処理系ポンプ検査 (環 1)	分解検査	排ガス真空ポンプ (B)	
1F5-21-131-環1	気体廃棄物処理系容器検査 (環 1)	開放検査	排ガスサンドフィルタ (B)	
			排ガス真空ポンプ (A) 入口ストレーナ 排ガス真空ポンプ (B) 入口ストレーナ	
			非破壊検査 開放検査	排ガス粒子フィルタ (B)
1F5-21-132-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 (耐震)	排ガスサンドフィルタ (B)	
			排ガス粒子フィルタ (B)	
			排ガス真空ポンプ (B) 活性炭ホールドアップ塔 (A) ~ (G)	
			漏えい検査	排ガス真空ポンプ (A) 入口ストレーナ 排ガス真空ポンプ (B) 入口ストレーナ 気体廃棄物処理系配管
1F5-21-133-R1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (R 1)	分解検査	トーラストレンポンプ(B)	プラント運転中に実施
1F5-21-133-環1	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その 3)	分解検査	廃液中和ポンプ (A)	プラント運転中に実施
			凝縮水移送ポンプ	プラント運転中に実施
			廃液サンプルポンプ (A)	プラント運転中に実施
			床ドレンサンプルポンプ	プラント運転中に実施
			シャワードレン移送ポンプ (高流量)	プラント運転中に実施
			シャワードレンポンプ (B)	
			廃液濃縮器給液ポンプ	プラント運転中に実施
			床ドレン濃縮器給液ポンプ	プラント運転中に実施
			廃棄物処理建屋高電導度ドレンサンプルポンプ (B)	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
1F5-21-134-環1	液体廃棄物処理系容器検査 (その 1)	開放検査	除染廃液処理タンク	プラント運転中に実施
			シャワードレンポンプ (A) 入口ストレーナ シャワードレンポンプ (B) 入口ストレーナ	
			廃液濃縮器 (A)	
1F5-21-134-環2	液体廃棄物処理系容器検査 (環 2)	開放検査	廃液濃縮器 (A)	
1F5-21-135-R1	液体廃棄物処理系設備検査 (R 1)	機能・性能検査 漏えい検査	D/W機器ドレンサンプルポンプ(B)	
			D/W床ドレンサンプルポンプ(A)	
			トーラストレンポンプ(B)	プラント運転中に実施

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-21-135-T1	液体廃棄物処理系設備検査 (その2の1)	外観検査 非破壊検査 漏えい検査	サブプレッションプール水サージタンク	プラント運転中に実施
1F5-21-135-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 (耐震)	廃液中和ポンプ (A)	プラント運転中に実施
			凝縮水移送ポンプ	プラント運転中に実施
			廃液サンプルポンプ (A)	プラント運転中に実施
			床ドレンサンプルポンプ	プラント運転中に実施
			シャワードレン移送ポンプ (高流量)	プラント運転中に実施
			シャワードレンポンプ (B)	
			廃液濃縮器給液ポンプ	プラント運転中に実施
			床ドレン濃縮器給液ポンプ	プラント運転中に実施
1F5-21-135-環2	液体廃棄物処理系設備検査 (その4)	漏えい検査	シャワードレンポンプ (A) 入ロストレーナ シャワードレンポンプ (B) 入ロストレーナ	プラント運転中に実施 プラント運転中に実施
1F5-21-135-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (その7)	漏えい検査 外観検査 (耐震)	廃液サンプルタンク (A) 除染廃液処理タンク シャワードレンタンク (A)	プラント運転中に実施 プラント運転中に実施 プラント運転中に実施
1F5-21-135-環6	液体廃棄物処理系設備検査 (環6)	漏えい検査 外観検査	廃液濃縮器 (A)	
1F5-21-136-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (追加)	分解検査	機器ドレン系廃スラッジサージポンプ	プラント運転中に実施
			濃縮廃液ポンプ (A)	プラント運転中に実施
			濃縮廃液ポンプ (B)	プラント運転中に実施
			濃縮廃液ポンプ (C)	プラント運転中に実施
1F5-21-136-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査	分解検査	濃縮廃液ポンプ (C)	プラント運転中に実施
1F5-21-137-環	固体廃棄物処理系設備検査	漏えい検査 外観検査 (耐震)	機器ドレン系廃スラッジサージポンプ	プラント運転中に実施
			濃縮廃液ポンプ (A)	
			濃縮廃液ポンプ (B)	
			濃縮廃液ポンプ (C)	プラント運転中に2回実施
			濃縮廃液貯蔵タンク (C)	プラント運転中に実施
			床ドレン系廃スラッジサージタンク	プラント運転中に実施
1F5-21-143-R3	非常用予備電源装置検査 (その1の3)	外観検査	非常用ディーゼル発電機冷却海水系配管支持構造物	プラント運転中に実施
1F5-21-144-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	
1F5-21-144-R1	非常用予備電源装置検査 (R1)	機能・性能検査	機関A系	
			漏えい検査	清水膨張タンクA系 燃料油フィルタA系
		外観検査 特性検査	エアレシーバータンク (自動、手動) A系	
			回転速度計 A系	
			機関B系	
1F5-21-144-R2	非常用予備電源装置検査 (R2)	機能・性能検査	機関B系	
			漏えい検査	清水膨張タンクB系 燃料油フィルタB系
		外観検査 特性検査	エアレシーバータンク (自動、手動) B系	
			回転速度計B系	
			機関B系	
1F5-21-145-E2	無停電電源装置設備検査 (E2)	機能・性能検査	原子炉保護系用M-G装置 (A) 原子炉保護系用M-G装置 (B)	
1F5-21-146-T2	蒸気タービン設備検査 (その1の2)	非破壊検査	タービンプラント蒸気系配管	プラント運転中に実施
1F5-21-146-T4	蒸気タービン開放検査 (T4)	分解・開放検査	復水器 (A) 復水器 (B) 復水器 (C)	
1F5-21-147-T1	蒸気タービン性能検査 (T1)	機能・性能検査 (保安装置検査)	蒸気タービン	
1F5-21-147-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	
1F5-21-148-M1	蒸気タービン設備検査 (M1)	特性検査 機能・性能検査	主タービン検出回路 1式 軸振動 1式	
1F5-21-148-T1	蒸気タービン設備検査 (T1)	漏えい検査	復水器 (A)	
			復水器 (B)	
			復水器 (C)	
			低圧復水ポンプ (A)	
		分解検査 機能・性能検査	蒸気タービン設備のその他主な弁	
1F5-20-149-T2	補助ボイラー設備検査 (その2)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	補助ボイラー (B)	プラント運転中に実施
1F5-21-152-R1	安全弁検査 (R1)	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、原子炉格納施設、非常用予備発電装置	
1F5-21-152-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	原子炉冷却系統設備	
1F5-21-153-R1	主要弁検査 (その1の1)	機能性能検査 漏えい検査	炉心スプレイトストバイバス弁 14-26A、26B	不具合によりプラント運転中に実施
1F5-21-154-環1	主要弁検査 (環1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	廃棄物処理設備の主要弁: 9台 (今回対象) / 112台 (全数)	
1F5-21-153-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	廃棄物処理設備の主要弁: 111台 (今回対象) / 783台 (全数)	

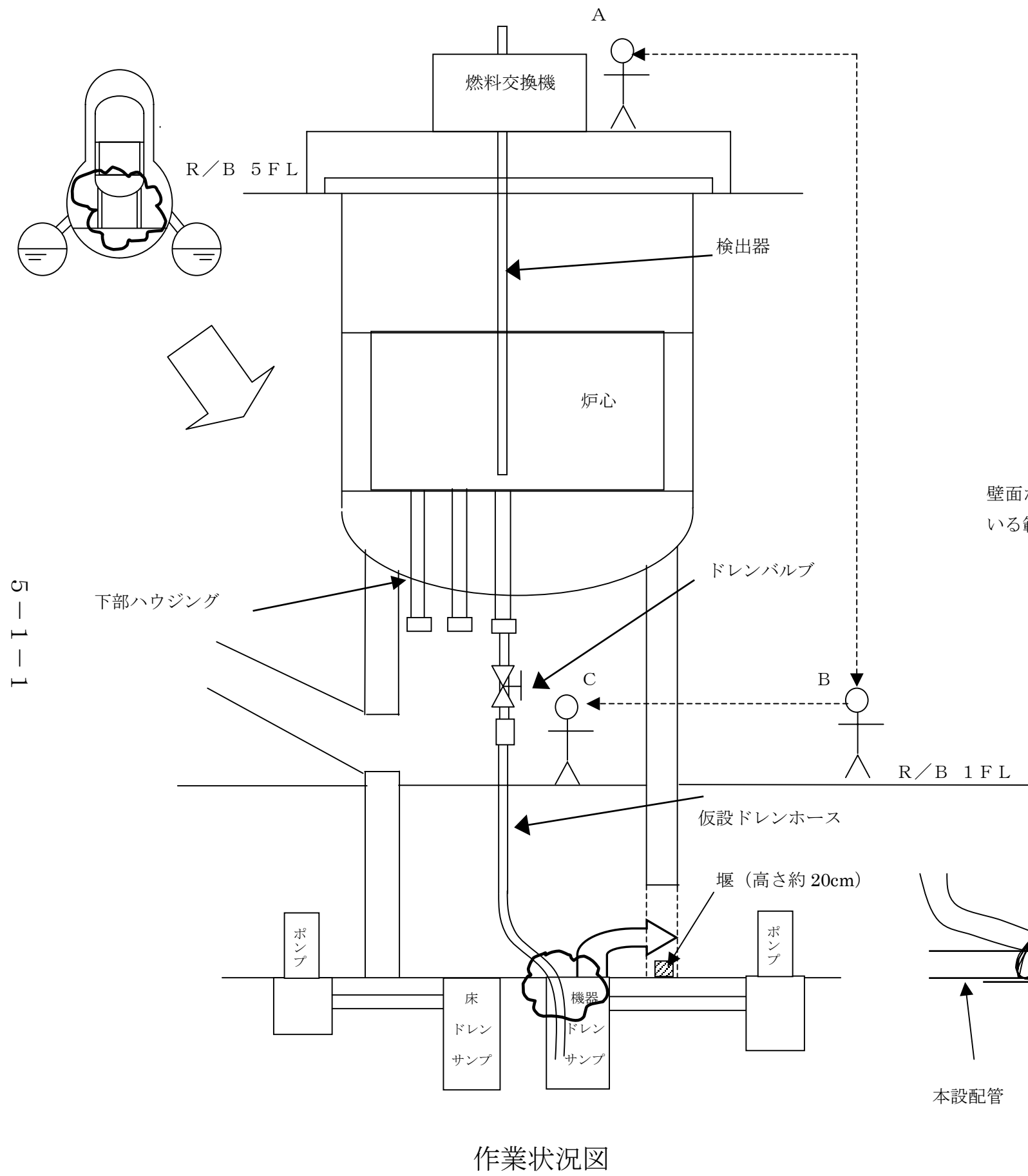
要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-21-153-R1	主要弁検査 (R 1)	分解検査 漏えい検査	原子炉冷却系統設備	プラント運転中に実施
1F5-21-154-R2	主要弁検査 (その1の2)	分解検査 漏えい検査	原子炉冷却系統設備	プラント運転中に実施
1F5-21-154-R3	主要弁検査 (R 3)	分解検査 漏えい検査 機能性能検査	原子炉冷却系統設備、計測制御系統設備、原子炉格納施設、非常用予備発電装置、廃棄設備、換気設備、燃料設備	
1F5-21-154-R4	主要弁検査 (R 4)	分解検査 漏えい検査 機能性能検査	計測制御系統設備	
1F5-21-154-T1	主要弁検査 (T 1)	漏えい検査 機能・性能検査	蒸気タービン設備、原子炉冷却系統設備、廃棄設備	
1F5-21-155-R1	クラス3機器供用期間中検査 (R 1)	非破壊検査 漏えい検査	クラス3機器 1式	
1F5-21-155-環1	電動機検査	機能・性能検査	凝縮水移送ポンプ用電動機	プラント運転中に実施
			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 (A) 用電動機	プラント運転中に実施
			シャワドレンポンプ (B) 用電動機	プラント運転中に実施
			廃液中和ポンプ (A) 用電動機	プラント運転中に実施
			RW/B機器ドレンサンプルポンプ (A) 用電動機	プラント運転中に実施
			FSTR床ドレンサンプルポンプ (A) 用電動機	プラント運転中に実施
			シャワドレン移送ポンプ (高流量) 用電動機	プラント運転中に実施
1F5-21-156-E5	電動機検査 (E 5)	機能・性能検査	原子炉残留熱除去海水系ポンプ (A) 用原動機	
			原子炉残留熱除去海水系ポンプ (B) 用原動機	
			原子炉残留熱除去海水系ポンプ (C) 用原動機	
			原子炉残留熱除去海水系ポンプ (D) 用原動機	
1F5-21-156-E8	電動機検査 (E 8)	機能・性能検査	原子炉補機冷却海水系ポンプ (B) 用電動機	
1F5-21-156-E14	電動機検査 (E 1 4)	機能・性能検査	中央制御室換気系排風機 (B) 用電動機	
			中央制御室換気系排風機 (C) 用電動機	
1F5-21-156-E25	電動機検査 (E 2 5)	機能・性能検査	タービングランド排風機 (A) 用電動機	
			タービングランド排風機 (B) 用電動機	
1F5-21-156-環2	電動機検査 (環2)	機能・性能検査	排気筒サンプルポンプ (A) 用電動機	プラント運転中に実施
			排気筒サンプルポンプ (B) 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
			床ドレン収集ポンプ用電動機	プラント運転中に実施
1F5-21-156-環3	電動機検査 (環3)	機能・性能検査	排ガス真空ポンプ (B) 用電動機	
1F5-21-157-R1	耐震健全性検査 (R 1)	外観検査	主蒸気系配管支持構造物 1式	
			残留熱除去系配管支持構造物 1式	
			炉心スプレイ系配管支持構造物 1式	
			高圧注水系配管支持構造物 1式	
1F5-21-163-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	
1F5-21-173-燃1	制御棒外観検査 (燃1)	外観検査	制御棒 18本	
1F5-21-200-R1	配管肉厚測定検査 (R 1)	非破壊検査	主蒸気系配管	
			給水系配管	
			高圧注水系配管	
			原子炉隔離時冷却系配管	
			原子炉冷却材再循環系配管	
			原子炉冷却材浄化系配管	
1F5-21-200-T1	配管肉厚測定検査 (T 1)	非破壊検査	燃料プール冷却浄化系配管	
			高圧注水系配管	
			原子炉隔離時冷却系配管	
			主蒸気系配管	
			給水系配管	
			復水系配管	
			抽気系配管	
			補助蒸気系配管	
			給水加熱器ドレン系配管	
			給水加熱器ベント系配管	
1F5-21-201-R1	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査 (R 1)	外観検査	高圧注水系サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ	
			原子炉隔離時冷却系サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ	
			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 (A)	
			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 (B)	
			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 (A)	
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 (B)				

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	30	19	11	C-CP74-070	STPT42 (炭素鋼)	16.7	10.99	15.10	0.14	29.3
補助蒸気系	83	0	83	AS-CP25-190	STPA23 (低合金鋼)	4.5	0.06	6.88	0.21	32.4
抽気系	36	0	36	ES-CP102-090	STPA23 (低合金鋼)	5.1	0.09	4.60	0.23	19.6
気体廃棄物処理系	178	13	165	OG-CP78-200	PA23 (低合金鋼)	4.5	0.03	5.88	0.19	30.7
グランド蒸気系	123	44	79	TGS-CP1LCA-130	STPT38 (炭素鋼)	5.5	3.00	5.10	0.13	16.1
ヒータードレン系	26	3	23	HD-CP24-070	A387GrC (低合金鋼)	14.3	3.80	12.30	0.10	85.0
ヒーターベント系	66	40	26	HV-CP61-040	STPA23 (低合金鋼)	4.5	0.06	8.02	0.29	27.4
主蒸気系	32	9	23	MS-CP34- 100, 120, 130	STPA23 (低合金鋼)	8.7	0.11	8.20	0.23	35.1
給水系	30	30	0	FDW-CP8-010	STS410 (炭素鋼)	21.4	10.50	20.20	0.79	12.2
高圧注水系 ^{※2}	69	10	59	HPCI-CP4-470 HPCI-CP4-500	STPA23 (低合金鋼)	6.4	1.40	5.20	0.27	14.0
原子炉隔離時冷却系	63	0	63	RCIC-CP9-020	STPA23 (低合金鋼)	6.4	1.40	5.90	0.23	19.5
原子炉再循環系	3	3	0	PLR-CP8-010	STS410 (炭素鋼)	8.7	2.40	8.00	0.18	31.1
原子炉冷却材浄化系	23	23	0	CUW-CP2-010 CUW-CP4-010	STS410 (炭素鋼)	7.6	4.20	6.60	0.47	5.1
燃料プール冷却浄化系	29	29	0	FPC-CP41-090	STS410 (炭素鋼)	7.1	3.80	5.60	0.07	25.7
合計	791	223	568							

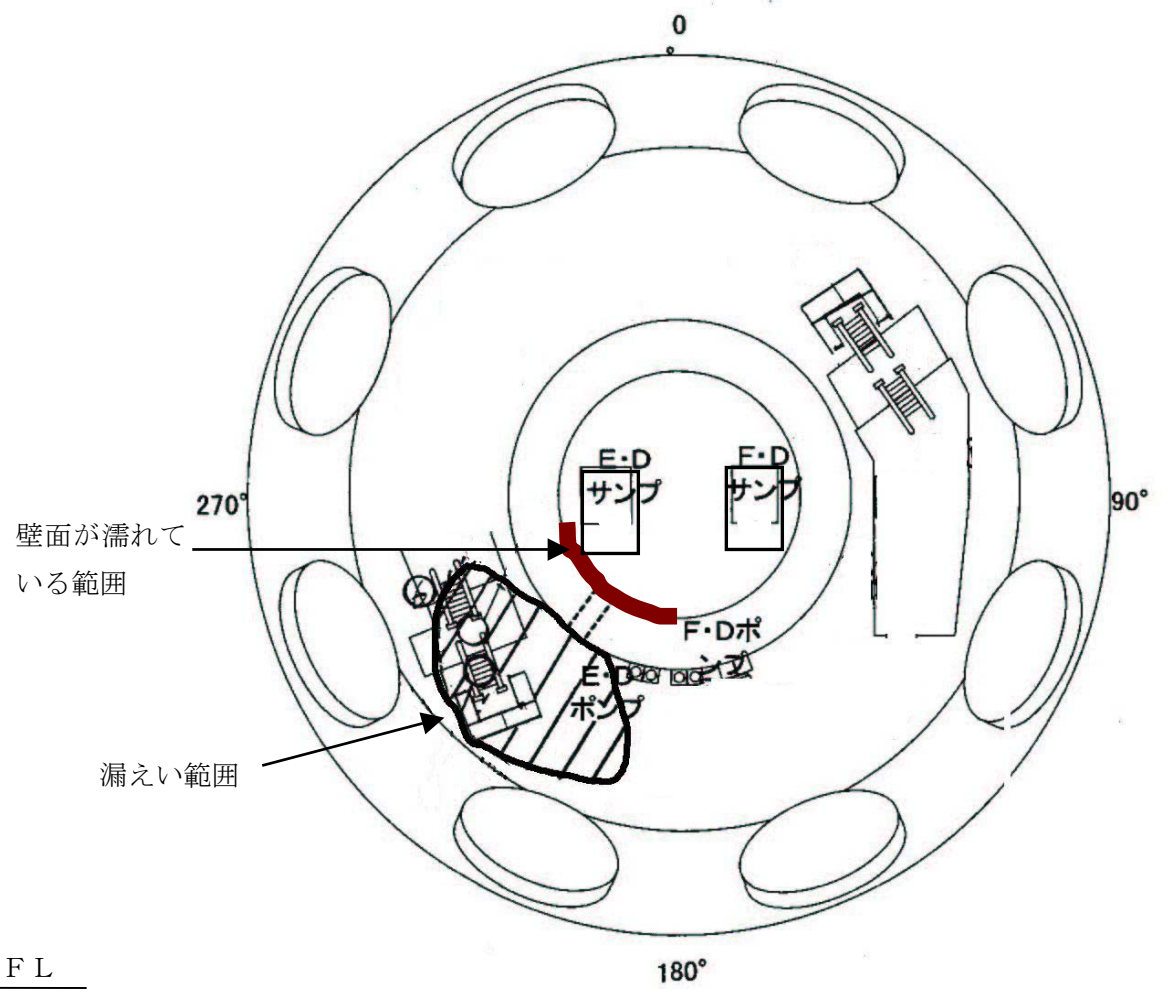
※1: ステンレス鋼含む

※2: 低合金鋼に炭素鋼が溶接されている部位が3箇所あり、低合金鋼にカウント

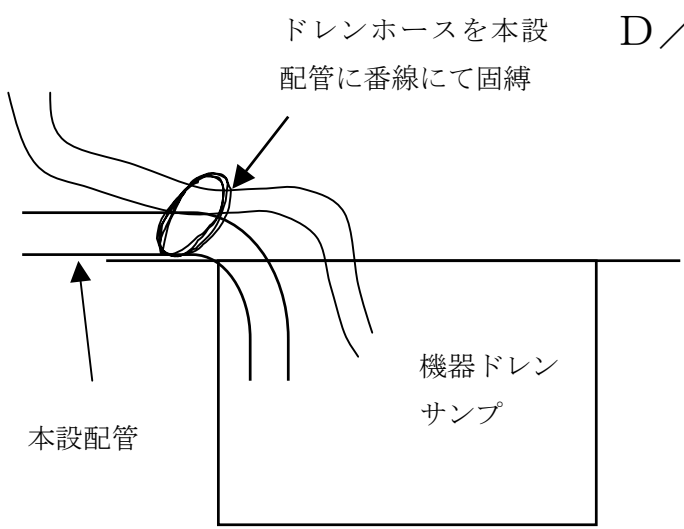
福島第一原子力発電所5号機定期事業者検査における配管減肉測定結果



作業状況図

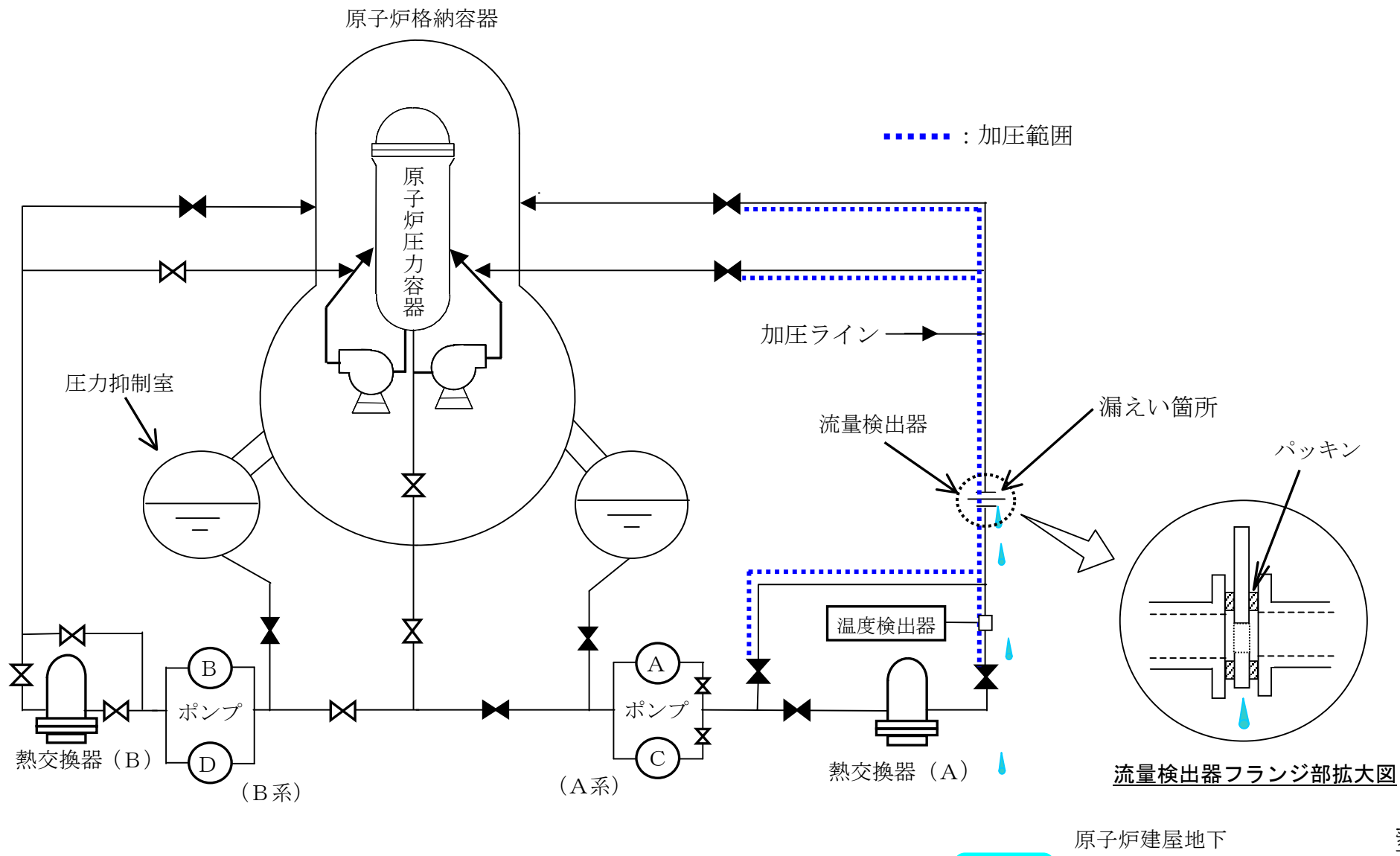


D/W内概略平面図



5-1-1

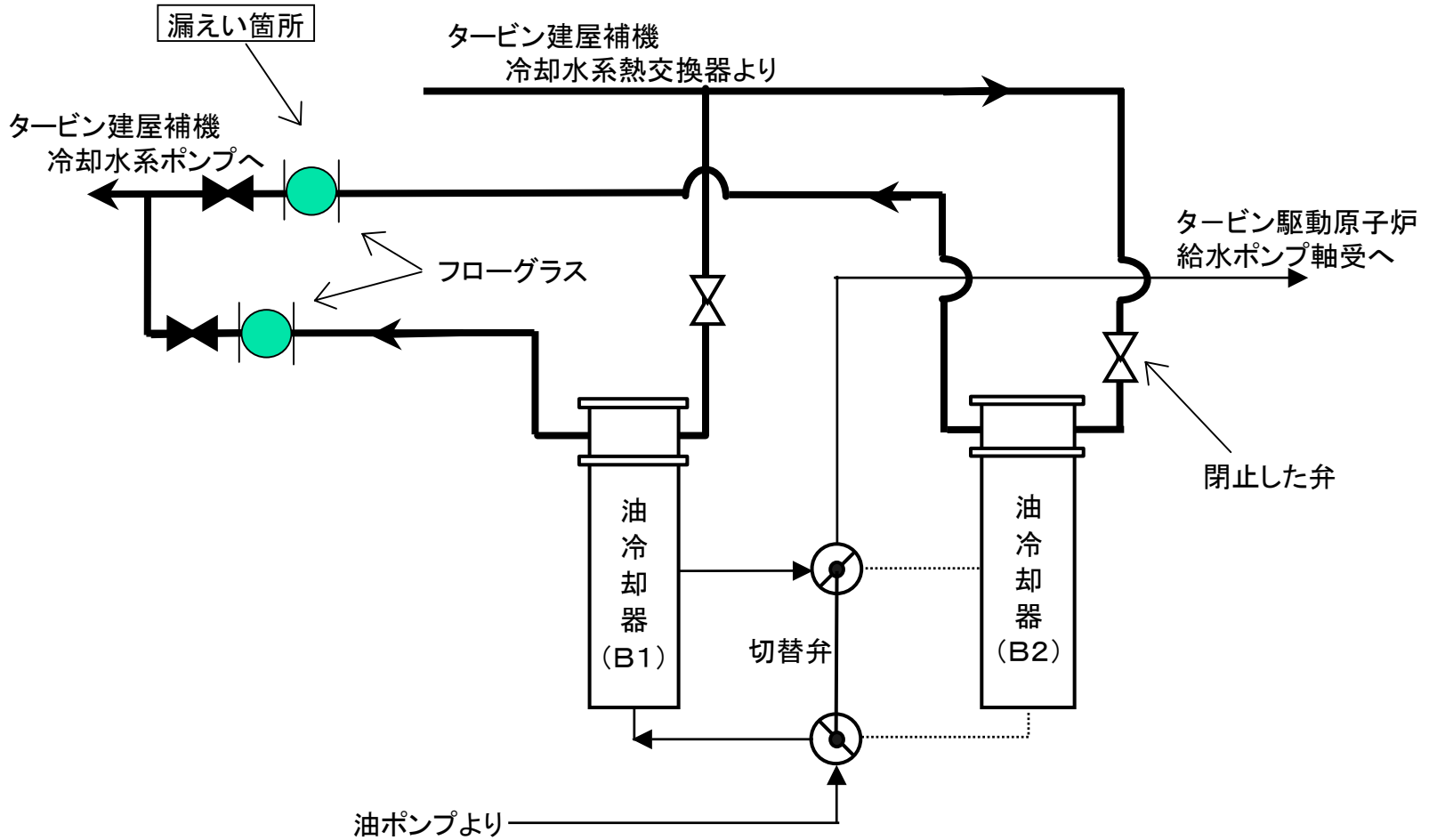
原子炉格納容器内水漏れ概略図



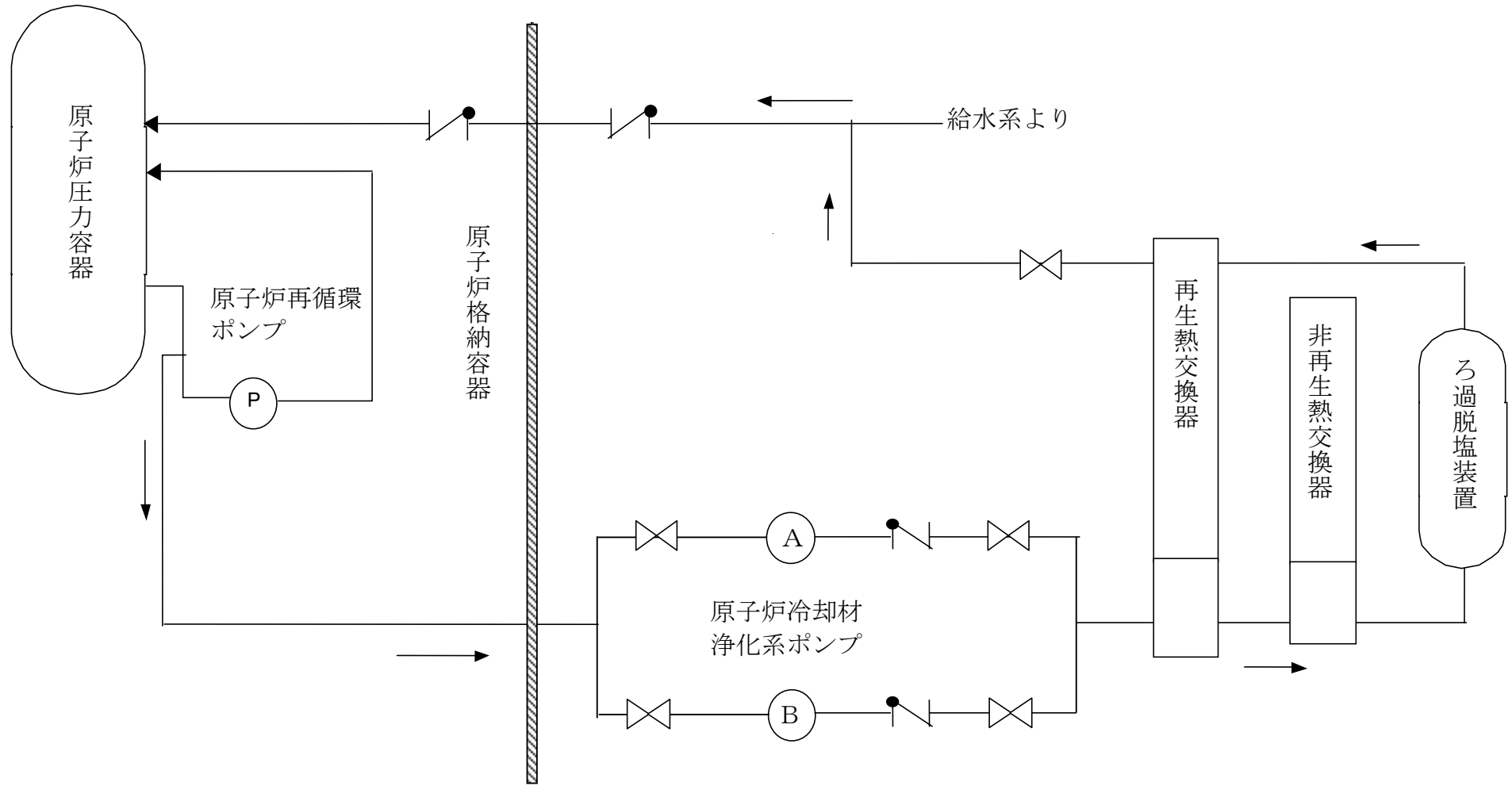
5号機残留熱除去系 系統概略図

福島第一原子力発電所5号機圧力抑制室内回収物一覧

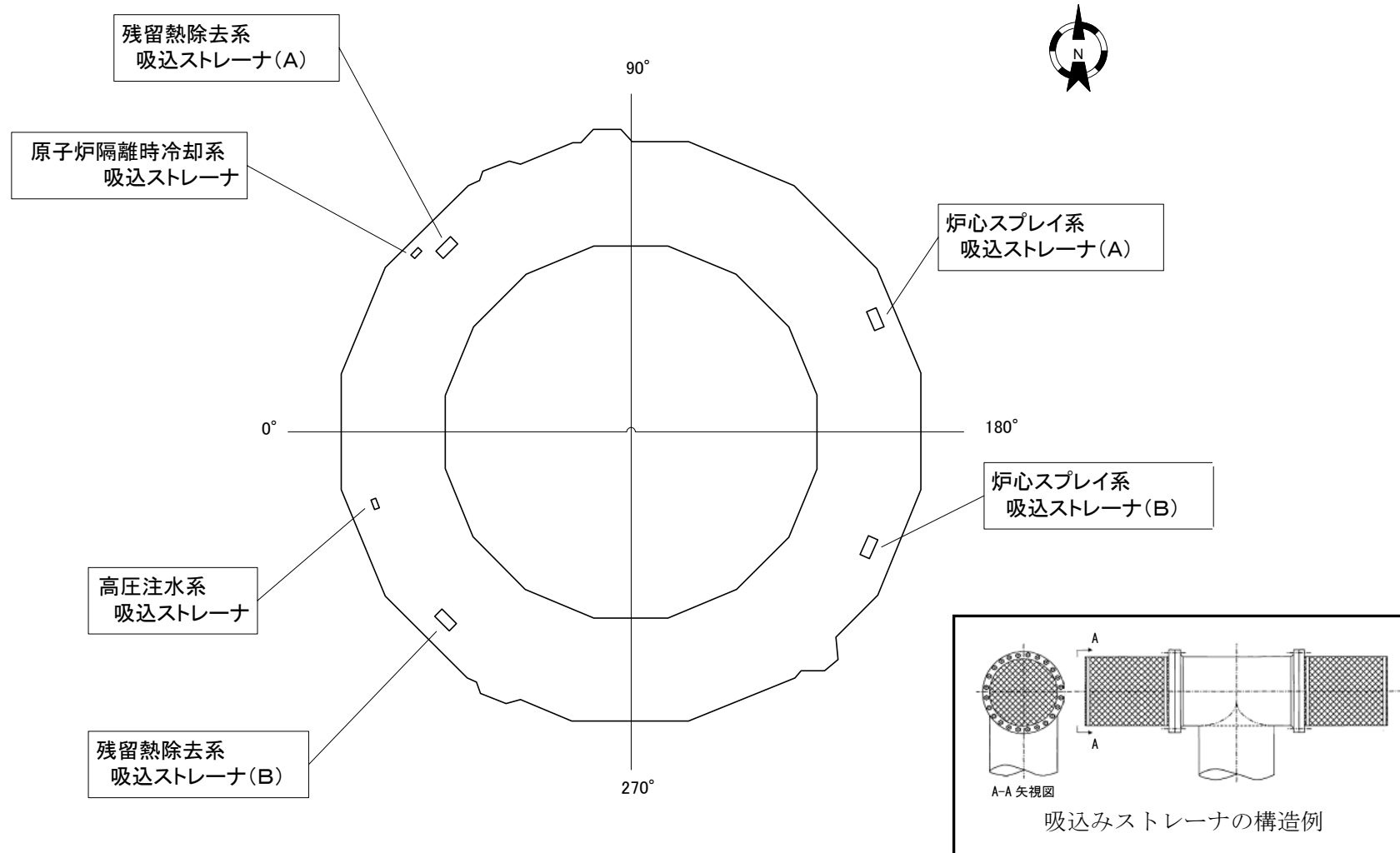
発見物	数量	最大寸法(cm)
パイプキャップ	1	直径6×高さ4
木片	1	縦5×横0.5×厚さ0.5
テープ片	3	縦15×横5
合計	5	



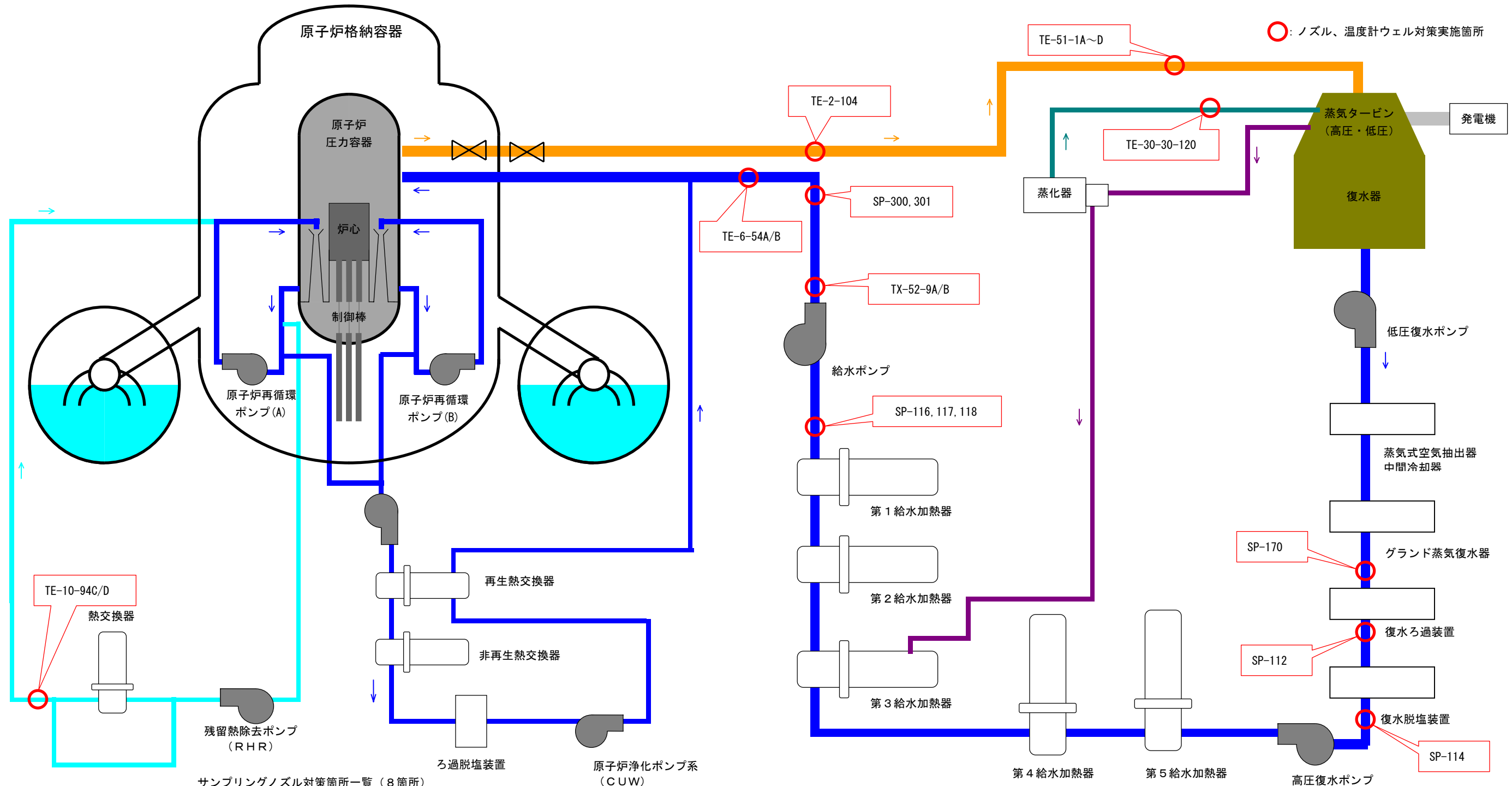
5号機タービン建屋内における非放射性の水の漏えい概略図



5号機原子炉冷却材浄化系概略図



圧力抑制室内非常用炉心冷却系統ストレーナ配置図



○: 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（8箇所）

番号	系統	サブリングポイント番号	サブリングポイント名称	対策後の形状
①	C	SP-112	復水脱塩装置入口サブリング	短尺化
②	C	SP-114	復水脱塩装置出口サブリング	短尺化
③	C	SP-116	第一給水加熱器出口サブリング	短尺化
④	C	SP-117	第一給水加熱器出口サブリング	短尺化
⑤	C	SP-118	第一給水加熱器出口サブリング	短尺化
⑥	C	SP-170	復水前置ろ過入口サブリング	短尺化
⑦	FDW	SP-300	タービン駆動原子炉給水ポンプ 出口サブリング	短尺化
⑧	FDW	SP-301	タービン駆動原子炉給水ポンプ 出口サブリング	短尺化

温度計ウェル撤去箇所一覧（2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	原子炉給水流量用温度検出器A	撤去
②	FDW	TE-6-54B	原子炉給水流量用温度検出器B	撤去

温度計ウェル対策箇所一覧（10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-2-104	原子炉出口主蒸気温度	短尺化
②	MS	TE-51-1A	高圧タービン入口主蒸気温度A	短尺化
③	MS	TE-51-1B	高圧タービン入口主蒸気温度B	短尺化
④	MS	TE-51-1C	高圧タービン入口主蒸気温度C	短尺化
⑤	MS	TE-51-1D	高圧タービン入口主蒸気温度D	短尺化
⑥	RHR	TE-10-94C	RHR熱交換器A出口復水温度	短尺化
⑦	RHR	TE-10-94D	RHR熱交換器B出口復水温度	短尺化
⑧	TGS	TE-30-30-120	主タービンランドシールヘッド温度	短尺化
⑨	FDW	TX-52-9A	タービン駆動原子炉給水ポンプ A 出口温度	短尺化
⑩	FDW	TX-52-9B	タービン駆動原子炉給水ポンプ B 出口温度	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

不適合処理について

平成18年7月31日～平成18年9月22日までに5号機で発生した不適合事象は合計240件（発電所全体639件）でグレード別の内訳では、

グレード	5号機	(発電所全体)	
A s	0件	(6件)	
A	3件	(7件)	
B	4件	(10件)	
C	61件	(113件)	
D	171件	(491件)	
対象外	1件	(12件)	となっています。

Aの件名は

No	発生日	件名及び処置
1	2006/8/17	起動領域モニタ取替作業中、原子炉格納容器地下階に水漏れが認められたため、仮設ブローラインの弁閉にて水漏れを停止した。
2	2006/8/24	残留熱除去系（A）の耐圧試験時、原子炉建屋地下階の流量検出用オリフィスのフランジ部より水漏れが認められたため、当該フランジ部を点検・修理実施した。
3	2006/9/14	タービン建屋1階主油タンク室内にあるタービン駆動原子炉給水ポンプ（B）用の油冷却器の冷却水配管に取り付けられたフローグラスが破損し、当該部より非放射性の水の漏えいが認められたため冷却器出入口弁閉にて漏えいを停止した。

Bの件名は

No	発生日	件名及び処置
1	2006/8/18	共用期間中検査対象設備のクラス1機器の一部に検査サイクル中に実施すべき浸透探傷検査の未実施が認められたため、計画を修正し、検査を実施した。
2	2006/8/22	気体廃棄物処理系容器検査の安全管理審査の調達確認において、高性能フィルタの仕様と実際に取り付けた仕様に相違が認められたため、性能評価を実施し、性能が満足していることを確認した。
3	2006/8/29	逃がし安全弁点検時、操作空気ラインの漏えい確認において、フランジガスケット部よりエアリークが認められたため、当該部を取替え実施した。
4	2006/8/30	非常用ガス処理系（B）系高性能粒子フィルタ性能検査時、上流側除去効率に判定基準を満たさない事象が発生したため、当該フィルタを取替えた。

参 考

不適合管理*¹については、不適合管理の基本ルールを「不適合管理マニュアル」として平成15年2月に制定し、不適合報告方法の改善等を含め不適合処理のプロセスを明確にしています。不適合管理の事象別区分は、以下の通りとしており不適合管理委員会にて決定しています。

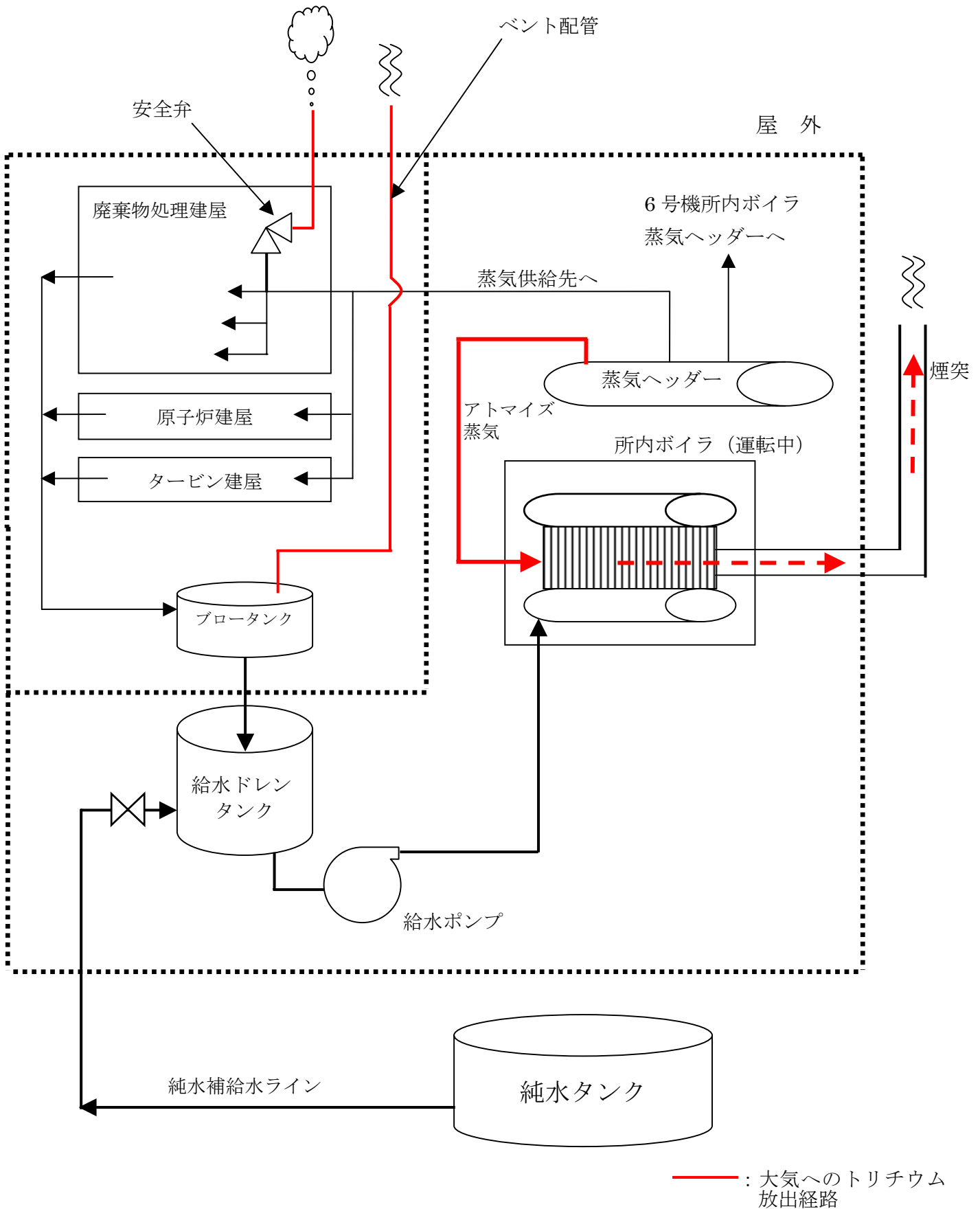
*1：不適合管理

不適合は、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為（判断）とは異なる行為（判断）を言います。法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合事象が対象になります。

区分	事象の概要
A s	法律、安全協定に基づく報告事象
A	保安規定に係わる不適合事象
	国、地方自治体へ情報提供した事象
B	国の検査に係わる不適合事象
	運転監視の強化が必要な事象
C	運転におけるヒューマンパフォーマンスに関わる事象
D	通常のメンテナンス範囲内の事象
対象外	消耗品の交換等の事象

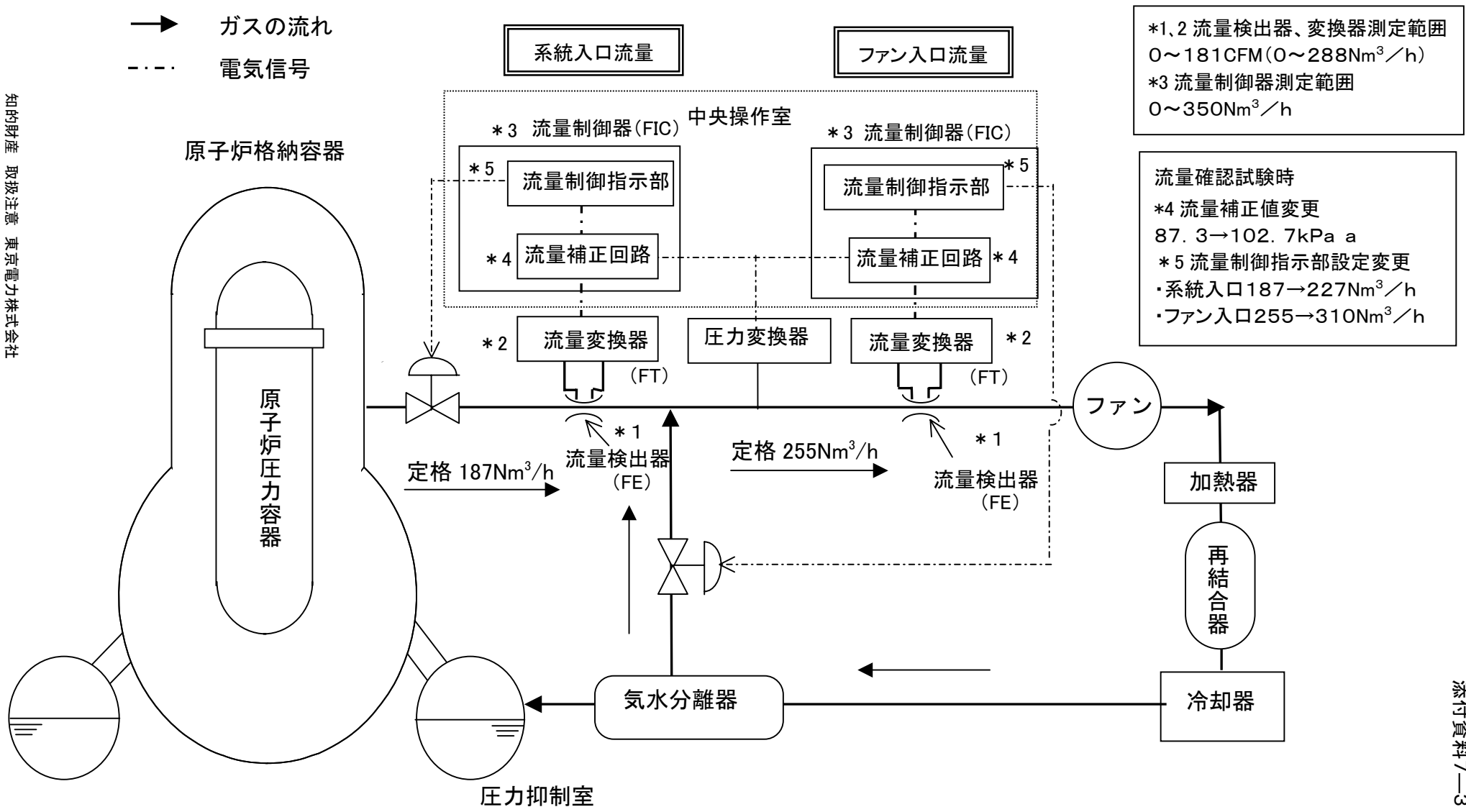
また、公表基準については、平成14年9月以降、原子力発電所における不適切な取り扱いに対する再発防止対策の一環として、「情報公開ならびに透明性確保の徹底」について検討を重ね、平成15年11月10日に不適合事象の公表方法の見直しを発表し、11月17日より新しい以下の公表区分に応じた情報公開を行っています。

区分	事象の概要	主な具体例
区分Ⅰ	法律に基づく報告事象等の重要な事象	<ul style="list-style-type: none"> ・計画外の原子炉の停止 ・発電所外への放射性物質の漏えい ・非常用炉心冷却系の作動 ・火災の発生 など
区分Ⅱ	運転保守管理上、重要な事象	<ul style="list-style-type: none"> ・安全上重要な機器等の軽度な故障（技術基準に適合する場合） ・管理区域内の放射性物質の軽度な漏えい ・原子炉等への異物の混入 など
区分Ⅲ	運転保守管理情報の内、信頼性を確保する観点からすみやかに詳細を公表する事象	<ul style="list-style-type: none"> ・計画外の原子炉または発電機出力の軽度な変化 ・原子炉の安全、運転に影響しない機器等の故障 ・主要パラメータの緩やかな変化 ・人の負傷または病気の発生 など
その他	上記以外の不適合事象	<ul style="list-style-type: none"> ・日常小修理 など

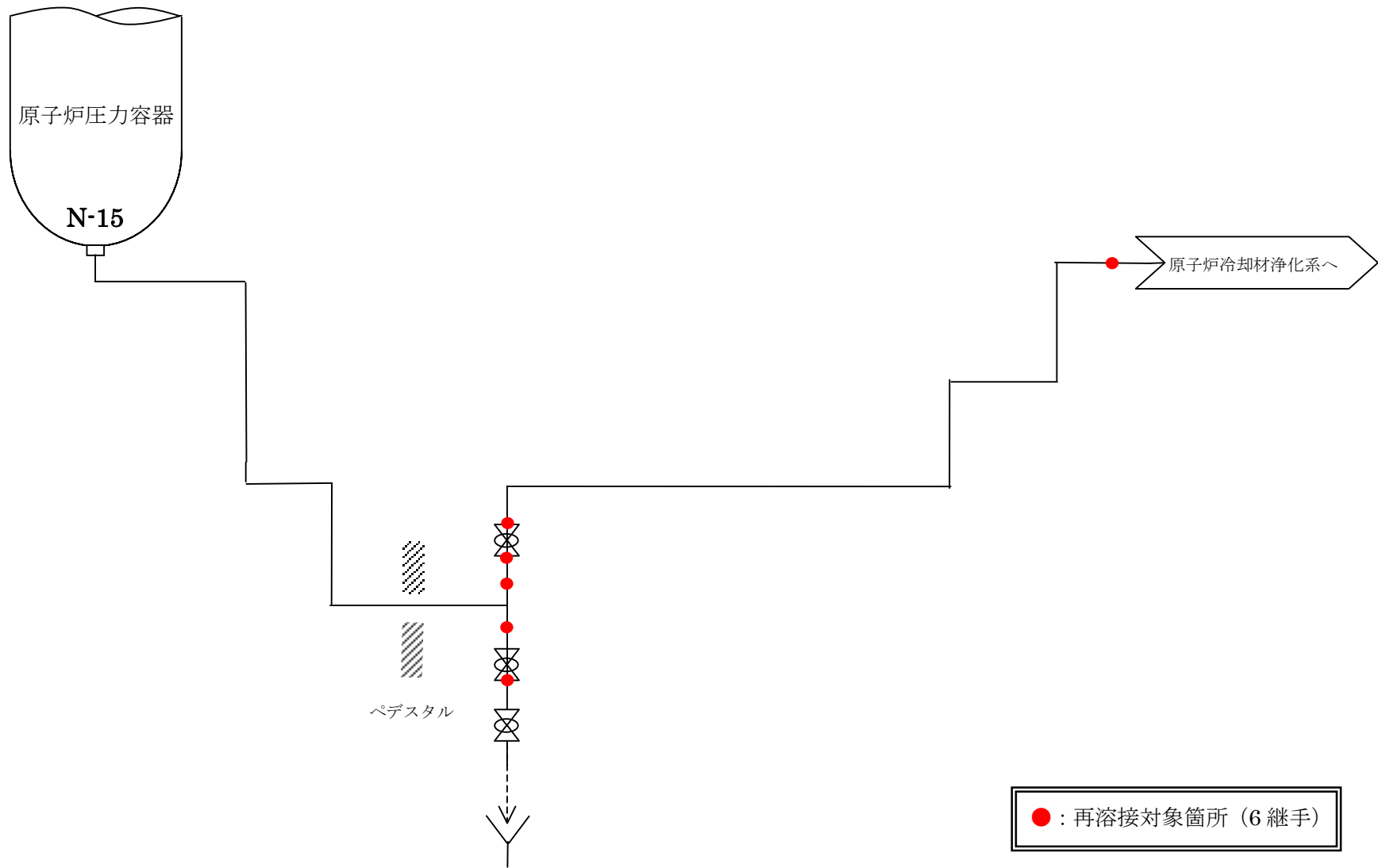


5号機 所内蒸気系からの放出経路図

→ ガスの流れ
 - - - 電気信号



1F-5可燃性ガス濃度制御系 系統概略図



原子炉圧力容器ドレン配管修理工事

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

