

福島第一原子力発電所5号機平成16年度定期事業者検査実績工程表

設備名	平成16年11月			12月			平成17年1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			
	日	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	
延日数	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250		
主要工程																												
原子炉本体	11/10解列 原子炉開放 全燃料取出 燃料装荷 炉心確認 原子炉復旧 原子炉压力容器耐圧漏えい検査 ホールドポイント 起動前試験 系統構成 起動 調整運転 7/21▲ 総合負荷性能検査																											
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環系配管等修理工事 (PLR配管化学除染) 残留熱除去系配管修理工事 (RHR-53) 水没弁点検・残留熱除去系配管 (イ) 項使用前検査 原子炉再循環系配管等修理工事 (IHSI) N2隔離弁シート面修理 制御棒駆動機構ベント 原子炉再循環系配管等修理工事 (IHSI) 原子炉再循環系配管等修理工事 (遮蔽保温復旧) MSIVシート面修理																											
計測制御系統設備	制御棒駆動機構点検 制御棒フリクションテスト																											
燃料設備	燃料設備点検																											
放射線管理設備	放射線管理設備点検																											
廃棄設備	廃棄設備点検																											
原子炉格納施設	原子炉格納容器開放 原子炉格納容器隔離弁機能検査 原子炉格納容器漏えい率検査バウンダリ構成 原子炉格納容器漏えい率検査																											
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																											
蒸気タービン	蒸気タービン開放・点検 蒸気タービン組立 試運転調整 蒸気タービン低圧ロータ修理 オイルフラッシング																											
その他	圧力抑制室内塗装修理工事 海水系全停作業																											

1-1

添付資料-1

定期事業者検査中の線量

a. 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	483	0.20	0.42	6.66
	社員外	4,831	9.22	1.91	24.85
	合計	5,314	9.43	1.77	—

- (注) 1. 測定器：電子式線量計
 2. 期間：平成16年11月10日～平成17年7月21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。
 (預託実効線量：2mSv/50年未満)

b. 定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量分布

(単位：人)

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	476	7	0	0	0	483
社員外	4,174	568	89	0	0	4,831
合計	4,650	575	89	0	0	5,314

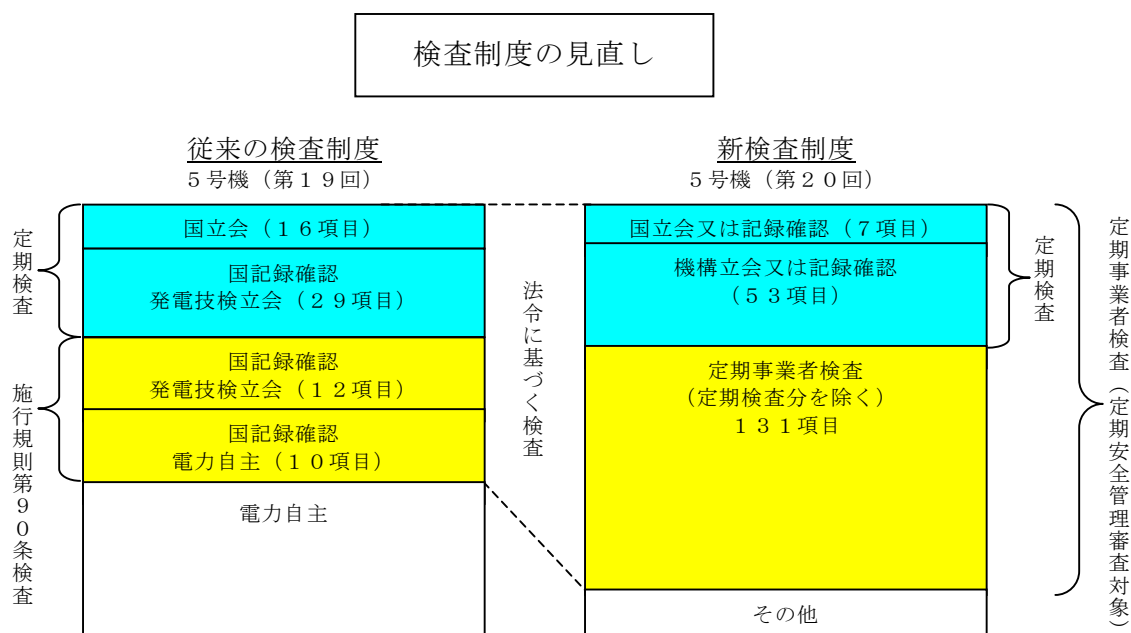
- (注) 1. 測定器：電子式線量計
 2. 期間：平成16年11月10日～平成17年7月21日

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った。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った。

以下に5号機を例にした従来の検査制度と新しい検査制度における、検査項目数の比較を示す。

新しい検査制度の検査項目数は、法令及び原子力発電所の保守管理規程(JEAC-4209)で要求されているものから5号機では該当する設備がないもの等を除いた検査項目数（要領書数）を示す。



また、添付－1「福島第一原子力発電所5号機第20回定期事業者検査項目」に今回5号機で実施した定期事業者検査項目を示し、添付－2「福島第一原子力発電所第5号機第20回定期事業者検査実施項目」に今回5号機で実施した定期事業者検査の実施項目を示す。

添付-1:福島第一原子力発電所第5号機 第20回定期事業者検査項目

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F5-20-1-R	第1種機器供用期間中検査	B
1F5-20-2-燃	燃料集合体外観検査	B
1F5-20-3-燃	燃料集合体炉内配置検査	B
1F5-20-4-燃	原子炉停止余裕検査	B
1F5-20-5-R	第3種機器供用期間中検査	B
欠番	主蒸気安全弁機能検査<対象設備なし>	—
欠番	主蒸気安全弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-20-8-R	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査	B
1F5-20-9-M	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査	B
1F5-20-10-R	主蒸気逃がし安全弁分解検査	B
1F5-20-11-運	主蒸気隔離弁機能検査	B
1F5-20-12-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査	B
1F5-20-13-運	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	A
欠番	非常用復水器系機能検査<対象設備なし>	—
1F5-20-15-運	原子炉隔離時冷却系機能検査	B
欠番	原子炉隔離時冷却系機能検査(ABWR)<対象設備なし>	—
欠番	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査(ABWR)<対象設備なし>	—
欠番	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査(ABWR)<対象設備なし>	—
1F5-20-19-運	高圧注水系機能検査	A
1F5-20-20-T	高圧注水系ポンプ分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
1F5-20-21-R	高圧注水系主要弁分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
1F5-20-22-R	残留熱除去系ポンプ分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
1F5-20-23-R	残留熱除去系主要弁分解検査	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>	—
1F5-20-26-R	炉心スプレイ系ポンプ分解検査	B
1F5-20-27-R	炉心スプレイ系主要弁分解検査	B
欠番	低圧炉心スプレイ系ポンプ分解検査<対象設備なし>	—
欠番	低圧炉心スプレイ系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
欠番	高圧炉心スプレイ系ポンプ分解検査<対象設備なし>	—
欠番	高圧炉心スプレイ系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-20-32-運	自動減圧系機能検査	A
1F5-20-33-燃	制御棒駆動水圧系機能検査	A
1F5-20-34-R	制御棒駆動機構分解検査	B
欠番	制御棒駆動機構分解検査(ABWR)<対象設備なし>	—
1F5-20-36-R	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査	B
1F5-20-37-運1	ほう酸水注入系機能検査	B
1F5-20-37-運2	ほう酸水注入系機能検査	B
1F5-20-38-M	安全保護系設定値確認検査	B
1F5-20-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査(その1)	B
1F5-20-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査(その2)	B
1F5-20-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査(その3)	B
1F5-20-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査(その4)	B
1F5-20-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査(その5)	B
1F5-20-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査(その6)	B
1F5-20-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査(その7)	B
1F5-20-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査(その8)	B
1F5-20-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査(その9)	B
1F5-20-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査(その10)	B
1F5-20-39-運11	原子炉保護系インターロック機能検査(その11)	B
1F5-20-40-E	燃料取扱装置機能検査	B
1F5-20-41-M	プロセスモニタ機能検査	B※
1F5-20-42-運	非常用ガス処理系機能検査	B
1F5-20-43-化	非常用ガス処理系フィルタ性能検査	B
1F5-20-44-運	中央制御室非常用循環系機能検査	B
1F5-20-45-化	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査	B
1F5-20-46-運	気体廃棄物処理系機能検査	B
1F5-20-47-運	原子炉格納容器漏えい率検査	A
1F5-20-48-運	原子炉格納容器隔離弁機能検査	B

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F5-20-49-R	原子炉格納容器隔離弁分解検査	B
1F5-20-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査（その1）	B
1F5-20-50-R	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査	B
1F5-20-51-運	原子炉格納容器スプレィ系機能検査	B
欠番	原子炉格納容器スプレィ系ポンプ分解検査<対象設備なし>	—
欠番	原子炉格納容器スプレィ系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-20-54-運	可燃性ガス濃度制御系機能検査（その1）	B
1F5-20-55-R	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査	B
1F5-20-56-運	原子炉建屋気密性能検査	B
1F5-20-57-R	非常用ディーゼル発電機分解検査	B
欠番	高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機分解検査<対象設備なし>	—
1F5-20-59-運	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査	B
1F5-20-60-運	直流電源系機能検査	B
1F5-20-61-運	総合負荷性能検査	A
1F5-20-62-R	原子炉冷却材再循環ポンプ分解検査<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>	—
1F5-20-64-R	主蒸気隔離弁分解検査	C
1F5-20-65-M	タービンバイパス弁機能検査	C※
欠番	非常用復水器系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F5-20-67-T	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-68-R	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査	C
1F5-20-69-R	残留熱除去系熱交換器開放検査	C
1F5-20-70-E	給水ポンプ機能検査	C
1F5-20-71-T	給水ポンプ分解検査	C
1F5-20-72-T	制御用空気圧縮系機能検査	C
欠番	野外モニタ機能検査<対象設備なし>	—
1F5-20-74-環	液体廃棄物処理系機能検査	C
1F5-20-75-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	C
欠番	固体廃棄物処理系焼却炉機能検査<対象設備なし>	—
1F5-20-77-境	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査	C
1F5-20-78-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	C
1F5-20-79-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査（停止後）	C
1F5-20-80-T	給水加熱器開放検査	C
1F5-20-81-M	安全保護系検出器要素性能（校正）検査	C
1F5-20-82-燃	制御棒駆動機構機能検査	C※
1F5-20-83-M	主要制御系機能検査	C
1F5-20-84-E	監視機能健全性確認検査（その1）	C
1F5-20-84-M1	監視機能健全性確認検査（その2）	C
1F5-20-84-M2	監視機能健全性確認検査（その3）	C
1F5-20-84-M3	監視機能健全性確認検査（その4）	C
1F5-20-84-M4	監視機能健全性確認検査（その6）	C
1F5-20-84-M5	監視機能健全性確認検査（その7）	C
1F5-20-84-環1	監視機能健全性確認検査（その5）	C
1F5-20-85	原子炉建屋天井クレーン機能検査	C
1F5-20-86-R	換気空調系機能検査（その1）	C
1F5-20-86-T	換気空調系機能検査（その2）	C
1F5-20-87-R	第2種機器供用期間中検査	C
1F5-20-88-P	炉内構造物検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-89-R	原子炉圧力容器検査	C
1F5-20-90-R	原子炉冷却材再循環ポンプ検査	C
1F5-20-91-R	原子炉冷却材再循環系設備検査	C
1F5-20-91-R1	原子炉冷却材再循環系設備検査（その1）	C
1F5-20-92-R	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査	C
1F5-20-93-R	原子炉冷却材浄化系容器検査	C
1F5-20-94-R	原子炉冷却材浄化系設備検査	C
1F5-20-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査（その1）	C
1F5-20-95-R	原子炉補機冷却系ポンプ検査（その1）	C※
1F5-20-95-T	原子炉補機冷却系ポンプ検査（その2）	C
1F5-20-96	原子炉補機冷却系容器検査	C
1F5-20-96	原子炉補機冷却系容器検査（1）	C
1F5-20-96-R	原子炉補機冷却系容器検査（その2）	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F5-20-96-T	原子炉補機冷却系容器検査(その3)	C
1F5-20-97	原子炉補機冷却系設備検査	C
1F5-20-97	原子炉補機冷却系設備検査(1)	C
1F5-20-97-R	原子炉補機冷却系設備検査(その2)	C
1F5-20-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査(その2の1)	C
1F5-20-97-T	原子炉補機冷却系設備検査(その3)	C
欠番	非常用復水器系容器検査<対象設備なし>	—
欠番	非常用復水器系設備検査<対象設備なし>	—
1F5-20-100-R	原子炉隔離時冷却系設備検査(その1)	C
1F5-20-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査(その2の1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-100-T2	原子炉隔離時冷却系設備検査(その2の2)	C
1F5-20-100-M	原子炉隔離時冷却系設備検査(その3)	C
欠番	原子炉隔離時冷却系設備検査(ABWR)<対象設備なし>	—
1F5-20-102-R	高圧注水系設備検査(その1)	C※
1F5-20-102-T1	高圧注水系設備検査(その2の1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-102-T2	高圧注水系設備検査(その2の2)	C
1F5-20-102-M	高圧注水系設備検査(その3)	C
1F5-20-103-R	残留熱除去系設備検査	C
1F5-20-103-R1	残留熱除去系設備検査(その1)	C
欠番	高圧炉心注水系設備検査(ABWR)<対象設備なし>	—
1F5-20-105-R	炉心スプレイ系設備検査	C
1F5-20-105-R1	炉心スプレイ系設備検査(その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>	—
1F5-20-108-T	タービンバイパス弁検査	C
1F5-20-109-T	給・復水系ポンプ検査	C
1F5-20-110-T	給・復水系容器検査	C
1F5-20-111-T1	給・復水系設備検査(その1の1)	C
1F5-20-111-T2	給・復水系設備検査(その1の2)	C
1F5-20-111-M	給・復水系設備検査(その2)	C
1F5-20-111-R1	給・復水系設備検査(その3)	C
1F5-20-112-T1	原子炉冷却系統設備検査(その1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-112-T2	原子炉冷却系統設備検査(その2)	C
1F5-20-112-R1	原子炉冷却系統設備検査(その3)	C※
1F5-20-113-R	制御棒駆動水圧系ポンプ検査	C
1F5-20-114-R	制御棒駆動水圧系容器検査	C
1F5-20-115-R	制御棒駆動水圧系設備検査	C
1F5-20-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査(その1)	C
1F5-20-116-R	ほう酸水注入系ポンプ検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-117-R	ほう酸水注入系設備検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-118-M	核計測装置機能検査	C
欠番	遠隔停止系機能検査<対象設備なし>	—
1F5-20-120-M	選択制御棒挿入機能検査	C
1F5-20-121-R	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査(その1)	C
1F5-20-121-E	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査(その2)	C
1F5-20-122-E	燃料取扱装置検査	C
1F5-20-123-R	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査	C
1F5-20-124-R	燃料プール冷却浄化系設備検査	C
1F5-20-124-環	燃料プール冷却浄化系設備検査(その2)	C
1F5-20-125-R	非常用ガス処理系ファン検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-126-R	非常用ガス処理系設備検査(その1)	C
1F5-20-126-E	非常用ガス処理系設備検査(その2)	C
1F5-20-127-R	中央制御室非常用循環系ファン検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-128-R	中央制御室非常用循環系設備検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-129-環	気体廃棄物処理系ポンプ検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F5-20-130-T	気体廃棄物処理系容器検査(その1)	C
1F5-20-130-環	気体廃棄物処理系容器検査(その2)	C
1F5-20-131-T	気体廃棄物処理系設備検査(その1)	C
1F5-20-131-環	気体廃棄物処理系設備検査(その2)	C
1F5-20-132-R	液体廃棄物処理系ポンプ検査(その1)	C
1F5-20-132-T	液体廃棄物処理系ポンプ検査(その2)	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F5-20-132-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査（その3）	C
1F5-20-133-環1	液体廃棄物処理系容器検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-133-環2	液体廃棄物処理系容器検査（その2）	C
1F5-20-134-R	液体廃棄物処理系設備検査（その1）	C
1F5-20-134-T	液体廃棄物処理系設備検査（その2）	C
1F5-20-134-環1	液体廃棄物処理系設備検査（その3）	C※
1F5-20-134-環2	液体廃棄物処理系設備検査（その4）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-134-環3	液体廃棄物処理系設備検査（その5）	C
1F5-20-134-環4	液体廃棄物処理系設備検査（その6）	C
1F5-20-134-環5	液体廃棄物処理系設備検査（その7）	C
1F5-20-134-環6	液体廃棄物処理系設備検査（その8）	C
1F5-20-135-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査	C
1F5-20-136-環	固体廃棄物処理系設備検査	C
欠番	原子炉格納容器スプレイ系容器検査＜対象設備なし＞	—
欠番	原子炉格納容器スプレイ系設備検査＜対象設備なし＞	—
1F5-20-139-R	可燃性ガス濃度制御系プロロ検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-140-R	可燃性ガス濃度制御系設備検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-141-R	原子炉格納容器真空破壊弁検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-142-R	非常用予備電源装置検査（その1）	C
1F5-20-142-E1	非常用予備電源装置検査（その2）	C
1F5-20-142-E2	非常用予備電源装置検査（その3）	C※
1F5-20-142-M	非常用予備電源装置検査（その4）	C
1F5-20-143-E1	無停電電源装置設備検査（その1）	C
1F5-20-143-E2	無停電電源装置設備検査（その2）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-144-T	蒸気タービン開放検査	B
1F5-20-145-運1	蒸気タービン性能検査（その1）	A
1F5-20-145-運2	蒸気タービン性能検査（その2）	B
1F5-20-145-T	蒸気タービン性能検査（その3）	B
1F5-20-146-T1	蒸気タービン設備検査（その1の1）	C
1F5-20-146-T2	蒸気タービン設備検査（その1の2）	C※
1F5-20-146-M	蒸気タービン設備検査（その2）	C
1F5-20-147-T1	補助ボイラー開放検査（その1）	C
1F5-20-147-T2	補助ボイラー開放検査（その2）	C
1F5-20-148-T1	補助ボイラー負荷検査（その1）	C※
1F5-20-148-T2	補助ボイラー負荷検査（その2）	C
1F5-20-149-T1	補助ボイラー設備検査（その1）	C
1F5-20-149-T2	補助ボイラー設備検査（その2）	C
1F5-20-149-M1	補助ボイラー設備検査（その3）	C
1F5-20-149-M2	補助ボイラー設備検査（その4）	C
1F5-20-150-R1	安全弁検査（原子炉補機冷却系）	C
1F5-20-150-R2	安全弁検査（その1）	C
1F5-20-150-T	安全弁検査（その2）	C
1F5-20-150-環	安全弁検査（その3）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-151-R	逆止弁検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-151-T	逆止弁検査（その2）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-151-環	逆止弁検査（その3）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-152-R1	主要弁検査（燃料プール冷却材浄化系）	C
1F5-20-152-R2	主要弁検査（その1）	C
1F5-20-152-R3	主要弁検査（その2）	C※
1F5-20-152-R4	主要弁検査（その3）	C
1F5-20-152-T	主要弁検査（その4）	C
1F5-20-152-環1	主要弁検査（その5）	C
1F5-20-152-環2	主要弁検査（その6）	C※
1F5-20-153-R	第4種機器供用期間中検査	C※
1F5-20-154-E1	電動機検査（その1）	C
1F5-20-154-E2	電動機検査（その2）	C
1F5-20-154-E3	電動機検査（その3）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E4	電動機検査（その4）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E5	電動機検査（その5）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E6	電動機検査（その6）	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F5-20-154-E7	電動機検査（その7）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E8	電動機検査（その8）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E9	電動機検査（その9）	C
1F5-20-154-E10	電動機検査（その10）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E11	電動機検査（その11）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E12	電動機検査（その12）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E13	電動機検査（その13）	C
1F5-20-154-E14	電動機検査（その14）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E15	電動機検査（その15）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E16	電動機検査（その16）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E17	電動機検査（その17）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E18	電動機検査（その18）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E19	電動機検査（その19）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E20	電動機検査（その20）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E21	電動機検査（その21）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-E22	電動機検査（その22）	C
1F5-20-154-環1	電動機検査（その23）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-154-環2	電動機検査（その24）	C※
1F5-20-155-R	耐震健全性検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-155-T	耐震健全性検査（その2）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-155-E	耐震健全性検査（その3）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-155-M	耐震健全性検査（その4）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-155-環	耐震健全性検査（その5）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-156-R	レストレイント検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-156-T	レストレイント検査（その2）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F5-20-5-R1	第3種機器供用期間中特別検査	B
1F5-20-159-P	応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査	B
1F5-20-159-P	応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査	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検査

※：定期安全管理審査を受審した検査

定期事業者検査のうち、経済産業省立会又は記録確認検査項目	7件
定期事業者検査のうち、機構立会又は記録確認検査項目	53件
上記以外の定期事業者検査項目	131件
合 計	191件

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20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
1F5-20-1-R	第1種機器供用期間中検査	非破壊検査	第1種機器 1式	
		漏えい検査	第1種機器 1式	
1F5-20-2-燃	燃料集集体外観検査	外観検査	燃料集集体 (今回は6体を実施)	
1F5-20-3-燃	燃料集集体炉内配置検査	外観検査	燃料集集体 548体	
1F5-20-4-燃	原子炉停止余裕検査	特性検査	原子炉本体のうち炉心	
1F5-20-5-R	第3種機器供用期間中検査	非破壊検査 漏えい検査	第3種機器 1式	
1F5-20-8-R	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査	機能・性能検査	主蒸気逃がし安全弁 11台	
1F5-20-9-M	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査	機能・性能検査	圧力スイッチ 8台 主蒸気逃がし安全弁 8台	
1F5-20-10-R	主蒸気逃がし安全弁分解検査	分解検査	主蒸気逃がし安全弁 11台	
1F5-20-11-運	主蒸気隔離弁機能検査	機能・性能検査	主蒸気隔離弁 8台 主蒸気管ドレン系 2台 原子炉水サンプリング系 2台 計装用空気系 1台 自動減圧装置室系 2台	
1F5-20-12-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査	漏えい検査	主蒸気隔離弁 8台	
1F5-20-13-運	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	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	
1F5-20-15-運	原子炉隔離時冷却系機能検査	機能・性能検査	原子炉隔離時冷却系	
1F5-20-19-運	高圧注水系機能検査	機能・性能検査	高圧注水系	
1F5-20-23-R	残留熱除去系主要弁分解検査	分解検査	格納容器スプレイ弁 10-31A 格納容器スプレイ弁 10-31B 残留熱除去テストバイパス弁 10-34A	
1F5-20-26-R	炉心スプレイ系ポンプ分解検査	分解検査	炉心スプレイ系ポンプ (B)	
1F5-20-27-R	炉心スプレイ系主要弁分解検査	分解検査	炉心スプレイ系テストブル逆止弁 14-13B 炉心スプレイテストバイパス弁 14-26A 炉心スプレイテストバイパス弁 14-26B	
1F5-20-32-運	自動減圧系機能検査	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6台)	
1F5-20-33-燃	制御棒駆動水圧系機能検査	機能・性能検査	制御棒駆動装置 137本	
1F5-20-34-R	制御棒駆動機構分解検査	分解検査	制御棒駆動機構 30本 (今回対象) / 137本 (全数)	
1F5-20-36-R	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査	分解検査	制御棒駆動水圧系スクラム弁 42台 (今回対象) / 274台 (全数)	
1F5-20-37-運1	ほう酸水注入系機能検査	機能・性能検査	ほう酸水注入系 (A) ほう酸水注入系 (B)	
1F5-20-37-運2	ほう酸水注入系機能検査	特性検査	五ほう酸ナトリウム	
1F5-20-38-M	安全保護系設定値確認検査	特性検査	プロセス計装 100個 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	
1F5-20-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査 (その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	
1F5-20-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査 (その2)	機能・性能検査	原子炉格納容器隔離弁論理回路 1式	
1F5-20-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査 (その3)	機能・性能検査	主蒸気隔離弁論理回路 1式	
1F5-20-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査 (その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	
1F5-20-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査 (その5)	機能・性能検査	自動減圧系論理回路 1式	
1F5-20-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査 (その6)	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 A系 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路)	
1F5-20-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査 (その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 B系 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路)	
1F5-20-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査 (その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	
1F5-20-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査 (その9)	機能・性能検査	高圧注入系自動起動論理回路 1式	
1F5-20-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査 (その10)	機能・性能検査	原子炉隔離時冷却系自動起動論理回路 1式	
1F5-20-39-運11	原子炉保護系インターロック機能検査 (その11)	機能・性能検査	中央制御室非常用循環系論理回路 1式	
1F5-20-40-E	燃料取扱装置機能検査	機能・性能検査	燃料取扱機 1台	
1F5-20-41-M	プロセスモニタ機能検査	特性検査 機能・性能検査	プロセスモニタ 27台 格納容器雰囲気水素モニタ 2台	

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20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
1F5-20-42-運	非常用ガス処理系機能検査	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)	
1F5-20-43-化	非常用ガス処理系フィルタ性能検査	機能・性能検査	活性炭フィルタ	
1F5-20-44-運	中央制御室非常用循環系機能検査	機能・性能検査	中央制御室非常用循環系	
1F5-20-45-化	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査	機能・性能検査	活性炭フィルタ	
1F5-20-46-運	気体廃棄物処理系機能検査	機能・性能検査	気体廃棄物処理系	
1F5-20-47-運	原子炉格納容器漏えい率検査	漏えい検査	原子炉格納容器 (A種試験)	
1F5-20-48-運	原子炉格納容器隔離弁機能検査	機能・性能検査	原子炉冷却材浄化系 2 台	
			残留熱除去系 1 0 台	
			不活性ガス系 2 6 台	
			原子炉格納容器ドレン系 4 台	
			試料採取系 1 0 台	
			事故後サンプリング装置試料採取系 6 台	
			可燃性ガス濃度制御系 4 台	
			移動式炉心内計装系 4 台	
			格納容器雰囲気モニタ系 6 台	
1F5-20-49-R	原子炉格納容器隔離弁分解検査	分解検査	格納容器バージ弁 16-203	
			圧力抑制室バント弁 16-205	
			圧力抑制室バント弁バイパス弁 16-206	
			格納容器バント弁 16-207	
			格納容器・圧力抑制室N 2 供給弁 16-209A	
			格納容器N 2 供給弁 16-209B	
			圧力抑制室N 2 供給弁 16-209C	
1F5-20-49-R1	原子炉格納容器隔離弁分解検査 (その1)	分解検査	計装用空気系ADS室系系隔離弁 71-718A	
1F5-20-50-R	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査	機能・性能検査	原子炉格納容器真空破壊弁 1 2 台	
1F5-20-51-運	原子炉格納容器スプレイ系機能検査	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)	
1F5-20-54-運	可燃性ガス濃度制御系機能検査 (その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)	
1F5-20-55-R	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査	分解検査	可燃性ガス濃度制御系 (A) 出口側隔離弁 28-2A	
1F5-20-56-運	原子炉建屋気密性能検査	機能・性能検査	原子炉建屋	
1F5-20-57-R	非常用ディーゼル発電機分解検査	分解検査	非常用ディーゼル機関A系、2/18 (LR-4) ・ピストン、ピストン連接棒、クランク軸、シリンダヘッド、吸気弁、排気弁、燃料弁	
			非常用ディーゼル機関B系、2/18 (LR-5) ・ピストン、ピストン連接棒、クランク軸、シリンダヘッド、吸気弁、排気弁、燃料弁	
1F5-20-59-運	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機	
1F5-20-60-運	直流電源系機能検査	機能・性能検査	直流電源系	
1F5-20-61-運	総合負荷性能検査	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)	
1F5-20-64-R	主蒸気隔離弁分解検査	分解検査	内側主蒸気隔離弁 2-80C	
			内側主蒸気隔離弁 2-80D	
			外側主蒸気隔離弁 2-86A	
			外側主蒸気隔離弁 2-86B	
1F5-20-65-M	タービンバイパス弁機能検査	機能・性能検査	タービンバイパス弁 3 台	
1F5-20-68-R	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査	分解検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ出口逆止弁 13-22	
1F5-20-69-R	残留熱除去系熱交換器開放検査	開放検査	残留熱除去熱交換器 (A)	
			残留熱除去熱交換器 (B)	
1F5-20-70-E	給水ポンプ機能検査	機能・性能検査	原子炉給水ポンプ	
1F5-20-71-T	給水ポンプ分解検査	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)	
			電動機駆動原子炉給水ポンプ (A)	
1F5-20-72-T	制御用空気圧縮系機能検査	機能・性能検査	計装用空気圧縮機 2 台	
			計装用空気バックアップ弁 1 台	
1F5-20-74-環	液体廃棄物処理系機能検査	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	
			廃液濃縮器復水器 (A)	
			廃液濃縮器復水器 (B)	
			床ドレン濃縮器復水器	

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20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
1F5-20-75-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	機能・性能検査	タンク及びサンプ機能：44系（全数）	
1F5-20-77-境	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査	機能・性能検査 外観検査	固体廃棄物貯蔵庫第4棟	
1F5-20-78-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	特性検査 機能・性能検査	サンプビット及びボンブビット機能：14系	
1F5-20-79-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査（停止後）	漏えい検査	主蒸気隔離弁 8台	
1F5-20-80-T	給水加熱器開放検査	開放検査	第一給水加熱器（A） 第一給水加熱器（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） 第四給水加熱器（B） 第四給水加熱器（C）	
1F5-20-81-M	安全保護系検出器要素性能（校正）検査	特性検査	プロセス計器 1式	
1F5-20-82-燃	制御棒駆動機構機能検査	機能・性能検査	制御棒駆動機構 137本 制御棒位置指示計	
1F5-20-83-M	主要制御系機能検査	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	
1F5-20-84-E	監視機能健全性確認検査（その1）	特性検査	原子炉冷却材再循環ポンプ低電圧検出回路 8台 自動減圧系始動タイマ 2台	
1F5-20-84-M1	監視機能健全性確認検査（その2）	機能・性能検査 特性検査	プロセス計器 1式 制御棒位置指示系 1式	
1F5-20-84-M2	監視機能健全性確認検査（その3）	特性検査	主蒸気隔離弁閉検出回路 1式	
1F5-20-84-M3	監視機能健全性確認検査（その4）	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	
1F5-20-84-環1	監視機能健全性確認検査（その5）	特性検査 機能・性能検査	ドレンサンプ水位高検出回路「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）」	
1F5-20-84-M4	監視機能健全性確認検査（その6）	機能・性能検査 特性検査	プロセスモニタ 1式	
1F5-20-84-M5	監視機能健全性確認検査（その7）	機能・性能検査 特性検査	エリアモニタ 1式	
1F5-20-85	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	
1F5-20-86-R	換気空調系機能検査（その1）	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	
1F5-20-86-T	換気空調系機能検査（その2）	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気機 HVE5-2A タービン建屋換気系排気機 HVE5-2B タービン建屋換気系排気機 HVE5-2C	
1F5-20-87-R	第2種機器供用期間中検査	非破壊検査	原子炉格納容器	
1F5-20-89-R	原子炉圧力容器検査	開放検査	原子炉圧力容器	
1F5-20-90-R	原子炉冷却材再循環ポンプ検査	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	
1F5-20-91-R	原子炉冷却材再循環系設備検査	機能・性能検査 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	
1F5-20-91-R1	原子炉冷却材再循環系設備検査（その1）	非破壊検査	原子炉冷却材再循環系配管	
1F5-20-92-R	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査	分解検査	原子炉冷却材浄化系循環ポンプ（A）	
1F5-20-93-R	原子炉冷却材浄化系容器検査	開放検査	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器（A） 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）	
1F5-20-94-R	原子炉冷却材浄化系設備検査	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ろ過脱塩器（A） 原子炉冷却材浄化系保持ポンプ（A） 原子炉冷却材浄化系保持ポンプ（B） 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）	

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20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
1F5-20-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査 (その1)	非破壊検査	原子炉冷却材浄化系配管	
1F5-20-95-R	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その1)	分解検査	残留熱除去海水ポンプ (A)	
			残留熱除去海水ポンプ (B)	
			残留熱除去海水ポンプ (C)	
			残留熱除去海水ポンプ (D)	
1F5-20-95-T	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その2)	分解検査	補機冷却水海水ポンプ (A)	
			補機冷却水海水ポンプ (B)	
1F5-20-96	原子炉補機冷却系容器検査	開放検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A)	
	原子炉補機冷却系容器検査 (1)	非破壊検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (B)	
		非破壊検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	
1F5-20-96-R再1	原子炉補機冷却系容器検査 (1)	開放検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (B)	
1F5-20-96-R	原子炉補機冷却系容器検査 (その2)	開放検査	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)	
1F5-20-96-T	原子炉補機冷却系容器検査 (その3)	開放検査	補機冷却水海水ポンプ出口ストレーナー	
1F5-20-97	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)	
		外観検査 (耐震)	原子炉補機冷却系支持構造物 (A) (支脚部、基礎ボルト)	
	原子炉補機冷却系設備検査 (1)	漏えい検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (B)	
		外観検査 (耐震)	原子炉補機冷却系支持構造物 (B, C) (支脚部、基礎ボルト)	
1F5-20-97-R	原子炉補機冷却系設備検査 (その2)	機能・性能検査 漏えい検査	残留熱除去海水ポンプ (A)	
			残留熱除去海水ポンプ (B)	
			残留熱除去海水ポンプ (C)	
			残留熱除去海水ポンプ (D)	
		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)	
外観検査 (耐震)	原子炉補機冷却系支持構造物			
1F5-20-97-R1	原子炉補機冷却系設備検査 (その2の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)	
1F5-20-97-T	原子炉補機冷却系設備検査 (その3)	機能・性能検査	補機冷却水海水ポンプ (A)	
		漏えい検査	補機冷却水海水ポンプ (B)	
		漏えい検査	補機冷却水海水ポンプ出口ストレーナー	
1F5-20-100-R	原子炉隔離時冷却系設備検査(その1)	外観検査	原子炉隔離時冷却系 S/P 吸込ストレーナ	
1F5-20-100-T 2	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その2の2)	非破壊検査	原子炉隔離時冷却系配管	
1F5-20-100-M	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その3)	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	
1F5-20-102-R	高圧注水系設備検査(その1)	外観検査	高圧注水系 S/P 吸込ストレーナ	
1F5-20-102-T2	高圧注水系設備検査(その2の2)	非破壊検査	高圧注水系配管	
			高圧注水系ポンプ・タービン検出回路	
1F5-20-102-M	高圧注水系設備検査(その3)	特性検査	プロセス計器 1式	
1F5-20-103-R	残留熱除去系設備検査	非破壊検査	残留熱除去熱交換器 (A)	
		漏えい検査	残留熱除去熱交換器 (B)	
		外観検査	残留熱除去系 S/P 吸込ストレーナ	
1F5-20-103-R1	残留熱除去系設備検査 (その1)	非破壊検査	残留熱除去系配管	
1F5-20-105-R	炉心スプレイ系設備検査	機能・性能検査	炉心スプレイ系ポンプ (B)	
		漏えい検査		
		外観検査 (耐震)	炉心スプレイ系支持構造物	
1F5-20-105-R1	炉心スプレイ系設備検査 (その1)	外観検査	炉心スプレイ系 S/P 吸込ストレーナ	
1F5-20-108-T	タービンバイパス弁検査	分解検査 漏えい検査	タービンバイパス弁 (1)	
			タービンバイパス弁 (2)	
			タービンバイパス弁 (3)	
1F5-20-109-T	給・復水系ポンプ検査	分解検査	高圧復水ポンプ (C)	
1F5-20-110-T	給・復水系容器検査	非破壊検査	第一給水加熱器 (A)	
			第一給水加熱器 (C)	
			第四給水加熱器 (B)	
			第四給水加熱器 (C)	
1F5-20-111-T 1	給・復水系設備検査 (その1の1)	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)	
電動機駆動原子炉給水ポンプ (A)				

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20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
		機能・性能検査	原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 调速装置	
			原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 调速装置	
			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 (7)	
			復水脱塩塔 (8)	
			復水脱塩塔 (7) 樹脂ストレーナ	
			復水脱塩塔 (8) 樹脂ストレーナ	
			第一給水加熱器 (A)	
			第一給水加熱器 (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)	
			第四給水加熱器 (B)	
第四給水加熱器 (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)			
IF5-20-111-T2	給・復水系設備検査 (その1の2)	非破壊検査	給・復水系設備配管	
IF5-20-111-M	給・復水系設備検査 (その2)	特性検査	給・復水系検出回路 1式 プロセス計器 1式	
IF5-20-112-R1	原子炉冷却系統設備検査 (その3)	非破壊検査	原子炉冷却系統設備配管	
IF5-20-112-T2	原子炉冷却系統設備検査 (その2)	非破壊検査	原子炉冷却系統設備配管	
IF5-20-113-R	制御棒駆動水圧系ポンプ検査	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)	
IF5-20-114-R	制御棒駆動水圧系容器検査	開放検査	水圧制御ユニット アキュムレーター 21台 (今回対象) / 137台 (全数) 駆動水安定化弁 (A) サクションフィルター 駆動水安定化弁 (B) サクションフィルター 水圧制御ユニット マニホールドフィルター 411台	
IF5-20-115-R	制御棒駆動水圧系設備検査	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 30本 (今回対象) / 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 21台 (今回対象) / 137台 (全数)	
			駆動水安定化弁 (A) サクションフィルター	
			駆動水安定化弁 (B) サクションフィルター	
		水圧制御ユニット マニホールドフィルター 411台		
水圧制御ユニット N2容器 21台 (今回対象) / 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)			
IF5-20-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (その1)	非破壊検査	制御棒駆動水圧系配管	
IF5-20-118-M	核計測装置機能検査	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	
IF5-20-120-M	選択制御棒挿入機能検査	機能・性能検査	選択制御棒挿入機能 1式	
IF5-20-121-R	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (その1)	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプMGセット (B) 流体継手	
IF5-20-121-E	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (その2)	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプMGセット (B)	
IF5-20-122-E	燃料取扱装置検査	機能・性能検査	燃料取扱機 1台	
IF5-20-123-R	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査	分解検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (B)	
IF5-20-124-R	燃料プール冷却浄化系設備検査	機能・性能検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (B)	
		漏えい検査	燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)	
IF5-20-124-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 (耐震)	燃料プール冷却浄化系ろ過保持ポンプ (B)	
IF5-20-126-R	非常用ガス処理系設備検査 (その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	
IF5-20-126-E	非常用ガス処理系設備検査 (その2)	機能・性能検査	非常用ガス処理系加熱ヒーター 1式	
IF5-20-130-T	気体廃棄物処理系容器検査 (その1)	非破壊検査	排ガス気水分離器	
IF5-20-130-環	気体廃棄物処理系容器検査 (その2)	開放検査	排ガスサンドフィルター (A)	
			排ガス粒子フィルター (A)	
		非破壊検査	排ガス粒子フィルター (A)	
IF5-20-131-T	気体廃棄物処理系設備検査 (その1)	漏えい検査	排ガス気水分離器	
IF5-20-131-環	気体廃棄物処理系設備検査 (その2)	機能・性能検査	排ガスサンドフィルター (A)	
		漏えい検査	排ガス粒子フィルター (A)	
		外観検査 (耐震)		
IF5-20-132-R	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その1)	分解検査	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)	

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20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
1F5-20-132-T	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その2)	分解検査	T/B機器ドレンサンプポンプ (A)	
1F5-20-132-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3)	分解検査	廃液収集ポンプ 廃液サージポンプ 廃液中和ポンプ(B) シャワードレン移送ポンプ(低流量) シャワードレンポンプ(A) 廃液サンプポンプ(B) RW/B高電導度ドレンサンプポンプ(A) RW/B高電導度ドレンサンプポンプ(B)	
1F5-20-133-環2	液体廃棄物処理系容器検査 (その2)	開放検査	廃液濃縮器 (B) 廃液濃縮器復水器 (B)	
1F5-20-134-R	液体廃棄物処理系設備検査 (その1)	機能・性能検査 漏えい検査	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)	
1F5-20-134-T	液体廃棄物処理系設備検査 (その2)	機能・性能検査 漏えい検査	T/B機器ドレンサンプポンプ (A) T/B床ドレンサンプビット T/B機器ドレンサンプビット	
1F5-20-134-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)	廃液収集ポンプ 廃液サージポンプ 廃液中和ポンプ(B) シャワードレンポンプ(A) シャワードレン移送ポンプ(低流量) 廃液サンプポンプ(B) 廃棄物処理建屋高電導度ドレンサンプポンプ(A) 廃棄物処理建屋高電導度ドレンサンプポンプ(B)	
1F5-20-134-環3	液体廃棄物処理系設備検査 (その5)	漏えい検査	廃棄物処理建屋床ドレンサンプビット(A) 廃棄物処理建屋床ドレンサンプビット(B) 廃棄物処理建屋高電導度ドレンサンプビット	
1F5-20-134-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 (耐震)	廃液脱塩器 床ドレン脱塩器	
1F5-20-134-環5	液体廃棄物処理系設備検査 (その7)	外観検査 (耐震)	シャワードレンタンク(B)	
1F5-20-134-環6	液体廃棄物処理系設備検査 (その8)	漏えい検査 外観検査 (耐震)	廃液濃縮器 (B) 廃液濃縮器復水器 (B)	
1F5-20-135-環1	固体廃棄物処理系ポンプ検査	分解検査	床ドレン系廃スラッジサージポンプ 放射性廃液輸送設備濃縮廃液移送ポンプ (5号機) 濃縮廃液ポンプ (A) 濃縮廃液ポンプ (B)	
1F5-20-136-環	固体廃棄物処理系設備検査	漏えい検査 外観検査 (耐震)	床ドレン系廃スラッジサージポンプ 放射性廃液輸送設備濃縮廃液移送ポンプ (5号機) 濃縮廃液ポンプ (A) 濃縮廃液ポンプ (B)	
1F5-20-142-R	非常用予備電源装置検査 (その1)	機能・性能検査	機関A系、B系	
		分解検査	軸受A系 2:台 (軸受No.4, 11今回対象) / 11台 (全数) 軸受B系 1:台 (軸受No.5今回対象) / 11台 (全数)	
		漏えい検査	機関付清水ポンプA系 機関付清水ポンプB系 温水循環ポンプA系 温水循環ポンプ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, B系 燃料油第二フィルタA系 燃料油第二フィルタB系 燃料噴射ポンプA系: LR-4 燃料噴射ポンプB系: LR-5	
		外観検査	エアレシーバータンク (自動、手動) A系、B系	
		機能・性能検査	调速装置A系 调速装置B系	
		特性検査	回転速度計 A系、B系	
1F5-20-142-E1	非常用予備電源装置検査 (その2)	機能・性能検査	非常用ディーゼル発電機 (B)	

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20回定期事業者検査実施項目

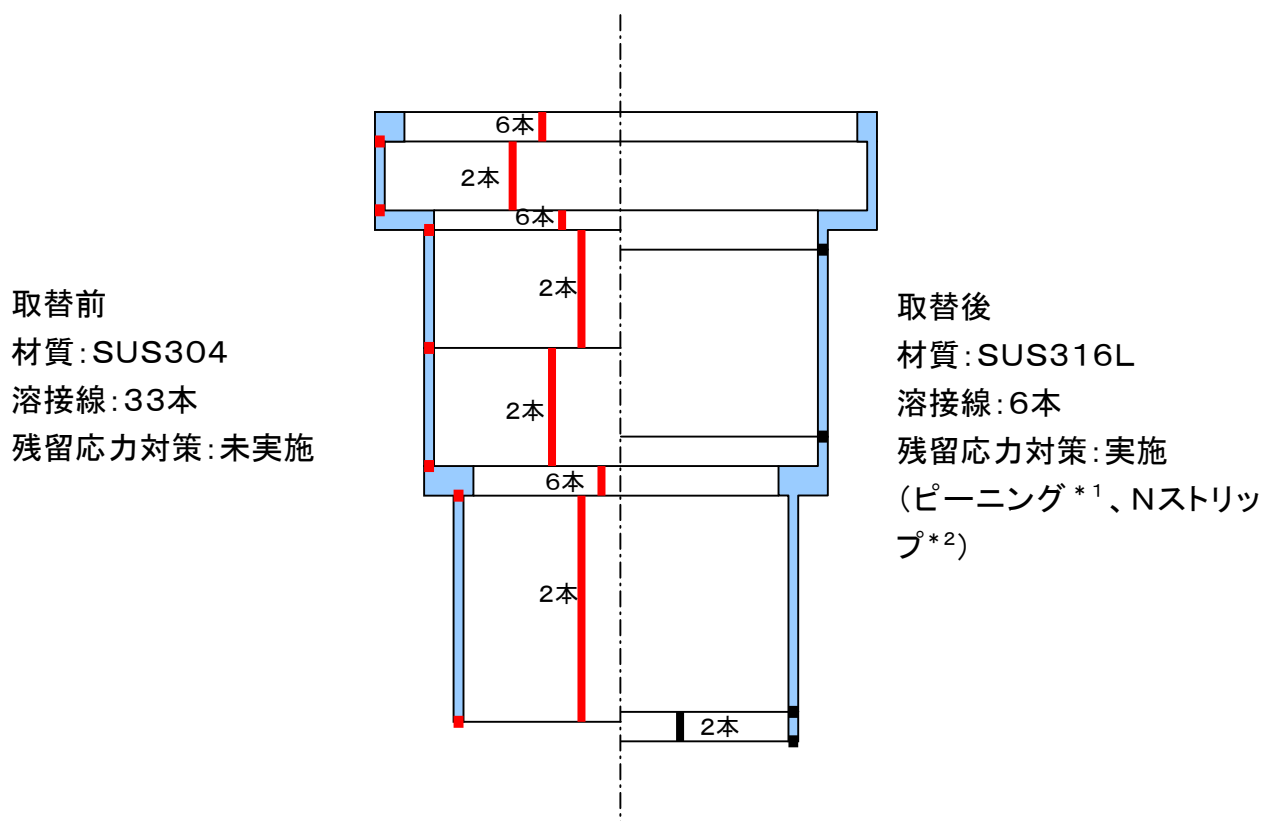
要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-20-142-E2	非常用予備電源装置検査 (その3)	機能・性能検査	非常用停止回路	
1F5-20-142-M	非常用予備電源装置検査 (その4)	特性検査	プロセス計器 1式	
1F5-20-143-E1	無停電電源装置設備検査 (その1)	機能・性能検査	バイタル静止型無停電電源装置	
1F5-20-144-T	蒸気タービン開放検査	分解検査 開放検査	高圧タービン 低圧タービン (A) 低圧タービン (B) 低圧タービン (C) 復水器 (A) 復水器 (B) 復水器 (C) 主蒸気止め弁 (1) 主蒸気止め弁 (2) 主蒸気止め弁 (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) 調速装置・非常調速装置 タービン大気放出板 蒸気タービン設備のその他主な配管	
1F5-20-145-運1	蒸気タービン性能検査 (その1)	負荷検査	蒸気タービン	
1F5-20-145-運2	蒸気タービン性能検査 (その2)	保安装置検査	蒸気タービン	
1F5-20-145-T	蒸気タービン性能検査 (その3)	組立状況検査	蒸気タービン	
1F5-20-146-T1	蒸気タービン設備検査 (その1の1)	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) 湿分分離器 (1) 湿分分離器 (2) 湿分分離器 (3) 湿分分離器 (4) 湿分分離器ドレンタンク (1) 湿分分離器ドレンタンク (2) グランド蒸気復水器 グランド蒸気排風機 (A)	

添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20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
			復水回収ポンプ 蒸気式空気抽出器 (A) 蒸気式空気抽出器 (B) 蒸気式空気抽出器中間冷却器 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 (B) 給水加熱器ドレンポンプ (C)	
		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)	
		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 195台 (今回対象) / 730台 (全数)	
IF5-20-146-T2	蒸気タービン設備検査 (その1の2)	非破壊検査	蒸気タービン設備配管	
IF5-20-146-M	蒸気タービン設備検査 (その2)	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	
IF5-20-147-T1	補助ボイラー開放検査 (その1)	開放検査	補助ボイラー (A)	
IF5-20-147-T2	補助ボイラー開放検査 (その2)	開放検査	補助ボイラー (B)	
IF5-20-148-T1	補助ボイラー負荷検査 (その1)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー (A)	
IF5-20-148-T2	補助ボイラー負荷検査 (その2)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー (B)	
IF5-20-149-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 非破壊検査 機能・性能検査 特性検査	補助ボイラー (A)	
IF5-20-149-T2	補助ボイラー設備検査 (その2)	漏えい検査 目視検査 表面検査 非破壊検査 機能・性能検査 特性検査	補助ボイラー (B)	
IF5-20-149-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) ・プロセス計器1式	
IF5-20-149-M2	補助ボイラー設備検査 (その4)	特性検査	補助ボイラー (B) ・プロセス計器1式	
IF5-20-150-R1	安全弁検査 (原子炉補機冷却系)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査 外観検査	原子炉系の主な安全弁: 2台 (今回対象) / 65台 (全数) *	*: 65台 (全数) は安全弁検査 (原子炉補機冷却系), 安全弁検査 (その1) の合計である。
IF5-20-150-R2	安全弁検査 (その1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査 外観検査	原子炉系の主な安全弁: 12台 (今回対象) / 65台 (全数) *	*: 65台 (全数) は安全弁検査 (原子炉補機冷却系), 安全弁検査 (その1) の合計である。
IF5-20-150-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	タービン系の主な安全弁: 20台 (今回対象) / 86台 (全数)	

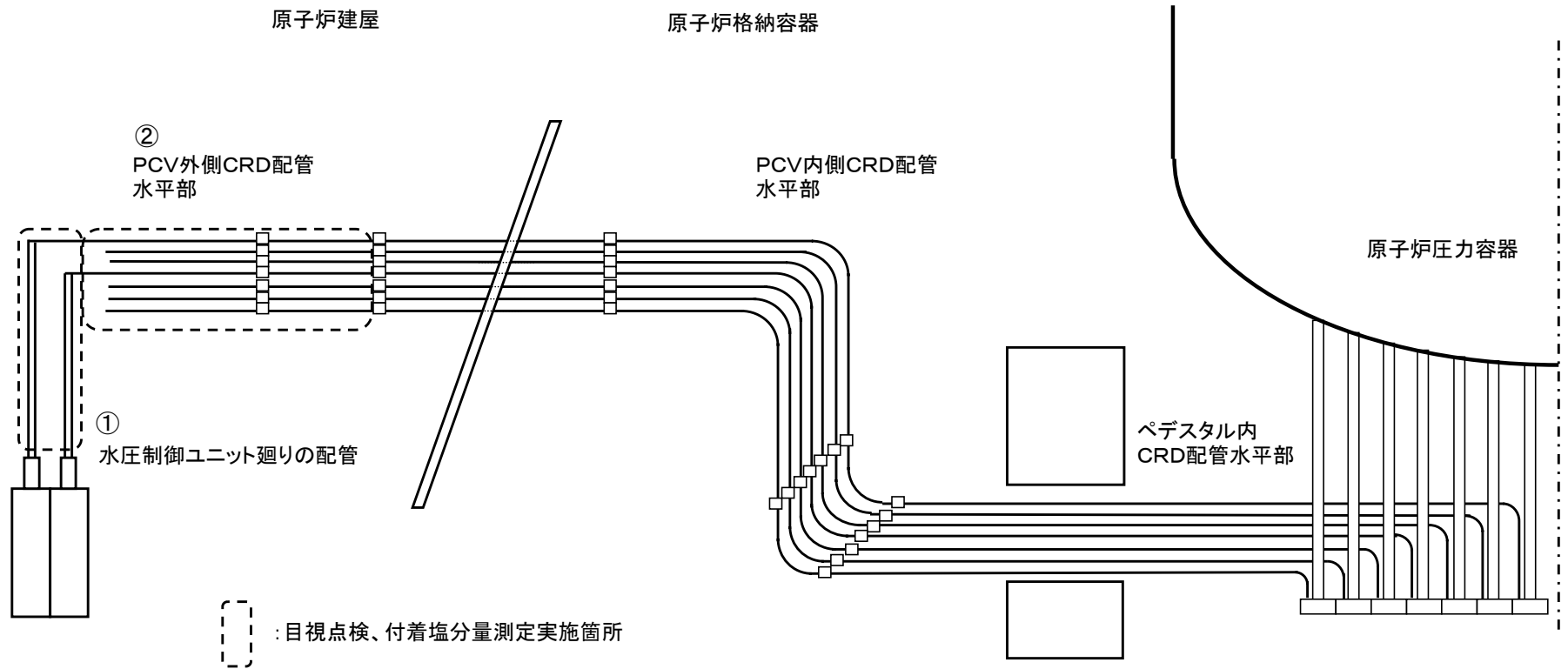
添付-2: 福島第一原子力発電所第5号機第20回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F5-20-152-R1	主要弁検査 (燃料プール冷却材浄化系)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	燃料プール冷却材浄化系主要弁: 4台 (今回対象) / 5, 106台 (全数) *	*: 5,106台 (全数) は主要弁検査 (燃料プール冷却材浄化系), (その1), (その2), (その3) の合計である。
1F5-20-152-R2	主要弁検査 (その1)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉系の主要弁: 268台 (今回対象) / 5, 106台 (全数) *	*: 5,106台 (全数) は主要弁検査 (燃料プール冷却材浄化系), (その1), (その2), (その3) の合計である。
1F5-20-152-R3	主要弁検査 (その2)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉系の主要弁: 12台 (今回対象) / 5, 106台 (全数) *	*: 5,106台 (全数) は主要弁検査 (燃料プール冷却材浄化系), (その1), (その2), (その3) の合計である。
1F5-20-152-R4	主要弁検査 (その3)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	原子炉系の主要弁: 402台 (今回対象) / 5, 106台 (全数) *	*: 5,106台 (全数) は主要弁検査 (燃料プール冷却材浄化系), (その1), (その2), (その3) の合計である。
1F5-20-152-T	主要弁検査 (その4)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	タービン系の主要弁: 186台 (今回対象) / 2, 097台 (全数)	
1F5-20-152-環1	主要弁検査 (その5)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	廃棄物処理設備の主要弁: 17台 (今回対象) / 112台 (全数)	
1F5-20-152-環2	主要弁検査 (その6)	分解検査 漏えい検査 機能・性能検査	廃棄物処理設備の主要弁: 67台 (今回対象) / 783台 (全数)	
1F5-20-153-R	第4種機器供用期間中検査	漏えい検査 非破壊検査	点検計画については、第4種機器供用期間中検査10年計画のとおり。	
1F5-20-154-E1	電動機検査 (その1)	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプ (B) 用電動機	
1F5-20-154-E2	電動機検査 (その2)	機能・性能検査	制御棒駆動水ポンプ (A) 用電動機	
1F5-20-154-E6	電動機検査 (その6)	機能・性能検査	炉心スプレイポンプ (B) 用電動機	
1F5-20-154-E9	電動機検査 (その9)	機能・性能検査	高圧復水ポンプ (C) 用電動機	
1F5-20-154-E13	電動機検査 (その13)	機能・性能検査	中央制御室空調機 (B) 用電動機	
1F5-20-154-E22	電動機検査 (その22)	機能・性能検査	燃料プール冷却材浄化系ポンプ (B) 用電動機	
1F5-20-154-環2	電動機検査 (その24)	機能・性能検査	活性炭ホールドアップ建屋機器サンプポンプ (A) 用電動機 活性炭ホールドアップ建屋機器サンプポンプ (B) 用電動機 廃液濃縮器給液ポンプ	
1F5-20-5-R1	第3種機器供用期間中特別検査	非破壊検査	残留熱除去系熱交換器出口配管と熱交換器バイパス配管合流部 (A・B系)	第3種機器供用期間中検査で NISA文書 (平成15年12月12日付平成15・12・11原院第1号) に基づく特別検査。
1F5-20-159-P	応力改善に伴う原子炉再循環系配管等の非破壊検査	非破壊検査	原子炉再循環系配管等 91継手	応力改善後の非破壊検査は、NISA文書 (平成15年4月17日付平成15・04・09原院第4号, 平成16年9月22日付平成16・09・08原院第1号) に基づく点検を兼ねる特別検査であり、第1種機器供用期間中検査で実施。



- * 1 : ショットピーニングとは、ステンレス鋼球を金属表面に投射することにより、表面層に微小な塑性変形を与え、表面の残留応力の改善を図るものです。
- * 2 : Nストリップとは、合成繊維に高分子接着剤で砥石を付着させたブラシで金属表面を研磨することにより、表面層に微小な塑性変形を与え、表面の残留応力改善を図るものです。

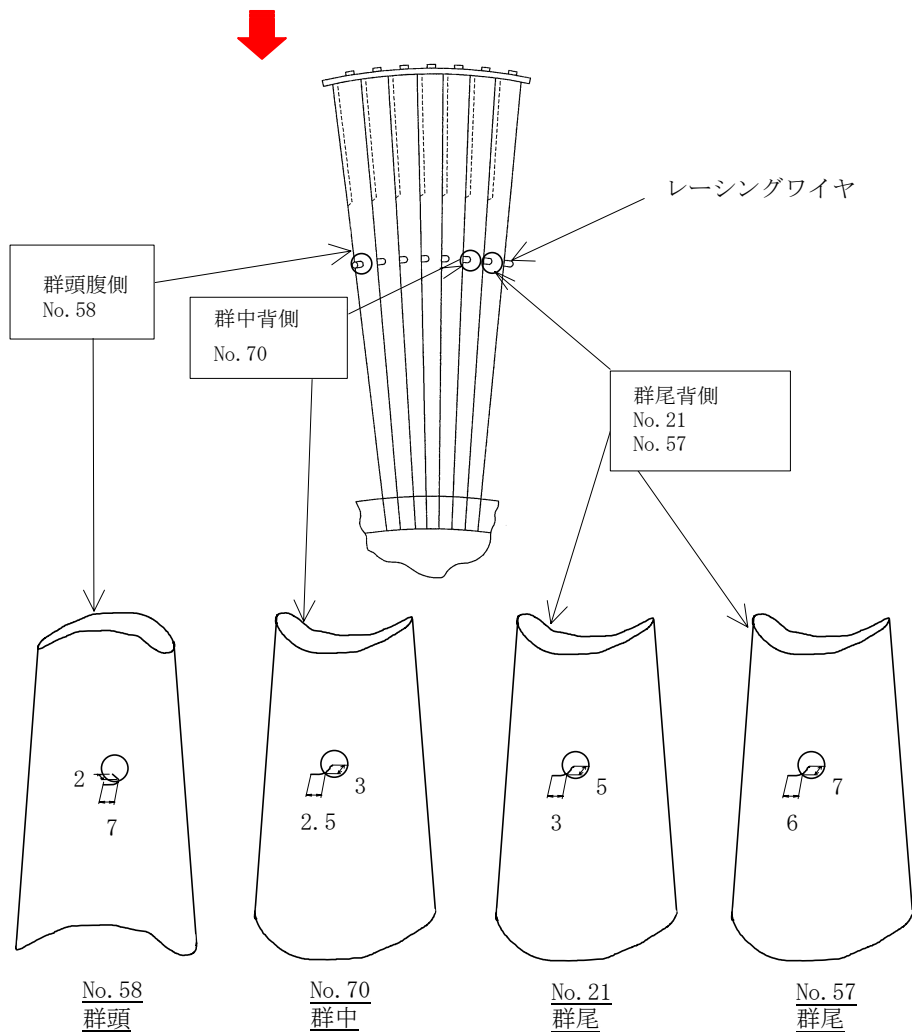
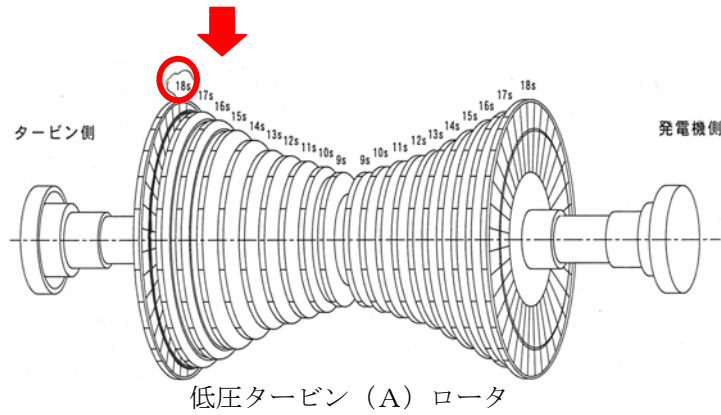
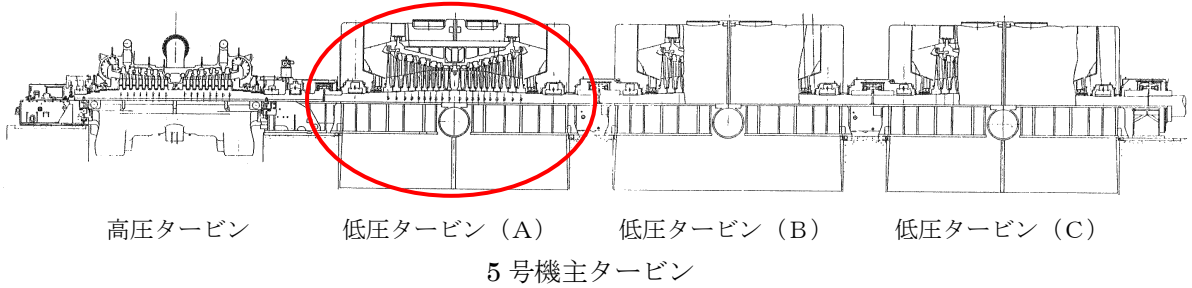
炉心シュラウドの取替前後比較



目視点検、付着塩分量測定実施箇所概略図

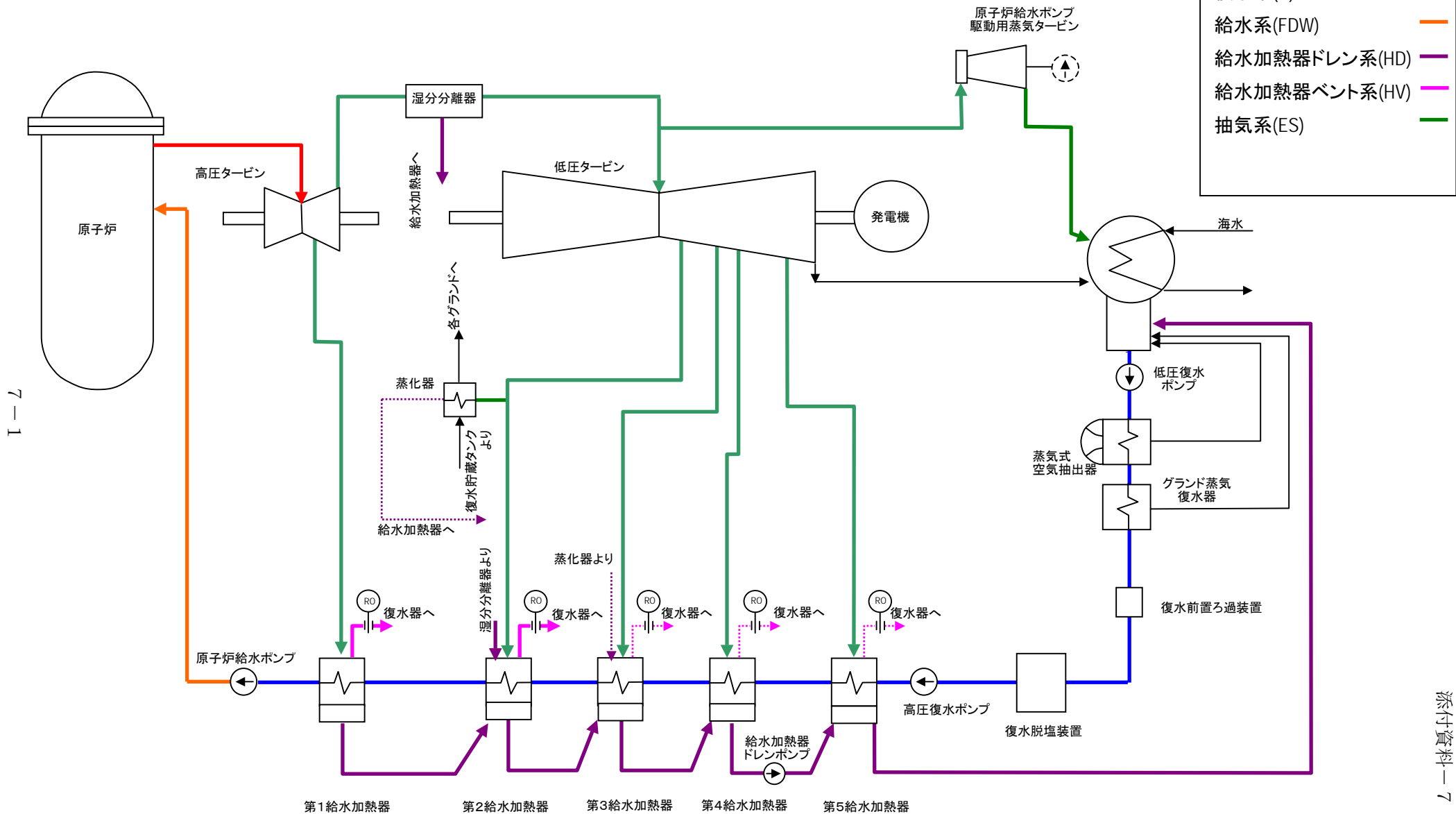
低圧タービン (A) レーシングワイヤ取り付け部割れ

784MW



第18段

福島第一原子力発電所5号機



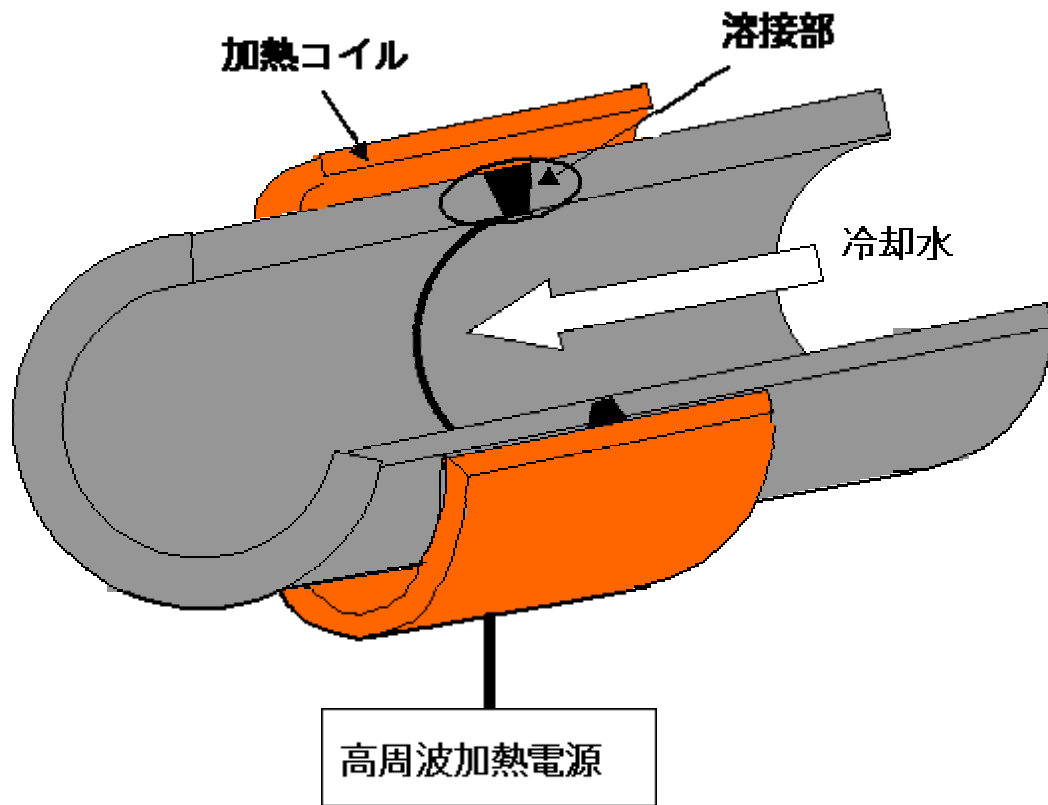
7-1

項目	総部位数	系統	部位数	代表測定部位番号	測定箇所	公称肉厚(mm)	必要最小肉厚(mm)	測定値*1(mm)	減肉量*1(mm)	減肉率*1(mm/年)	余寿命*1(年)
＜点検計画箇所＞ 当初より計画していた箇所	246	主蒸気系	24	MS-P30	主蒸気ドレンライン オリフィス下流部	8.7	0.11	8.0	0.7	0.62	12.7
		補助蒸気系	24	AS-P3-6	補助蒸気管ドレントラップ 入口エルボ部	6.4	1.34	6.0	0.4	0.36	13.1
		抽気系	30	ES-P54-2	第12段抽気ドレン弁 オリフィス下流部	5.1	0.09	4.7	0.4	0.36	13.0
		タービングランド蒸気系	44	1SLHPCV-PA-4	原子炉給水ポンプ 駆動タービン高圧蒸気 加減弁シート前ドレン 合流部ティーズ	5.1	0.41	4.8	0.3	0.27	16.5
		ヒータードレン系	35	HD-P-6	グランド蒸気蒸化器 加熱蒸気ドレンエルボ部	5.2	2.70	5.1	0.1	0.03	81.5
		ヒーターベント系	27	HV-P27-9	第1給水加熱器(B) ベント配管オリフィス 下流直管部	7.1	3.80	6.7	0.7	0.13	23.5
		復水系	18	C-P41-1	復水回収ライン調整弁 前弁ティーズ	5.2	2.70	4.8	0.5	0.12	18.8
		給水系	18	FDW-SP-71	電動機駆動給水ポンプ (A)出口最小流量調整弁 後弁下流エルボ部	11.1	8.13	9.0	0.2	0.06	14.7
		原子炉隔離時冷却系	8	RCICドレン-67	RCICドレンライン オリフィス下流部ティーズ	6.4	1.4	5.9	0.5	0.04	132.3
		高圧注水系	10	HPCICドレン-66	HPCICドレンライン オリフィス下流部ティーズ	6.4	1.4	5.5	0.9	0.07	67.0
		復水脱塩系	8	CD-D-1	第4復水脱塩塔復水 入口オリフィス下流部	9.3	3.8	8.1	1.2	0.06	71.2

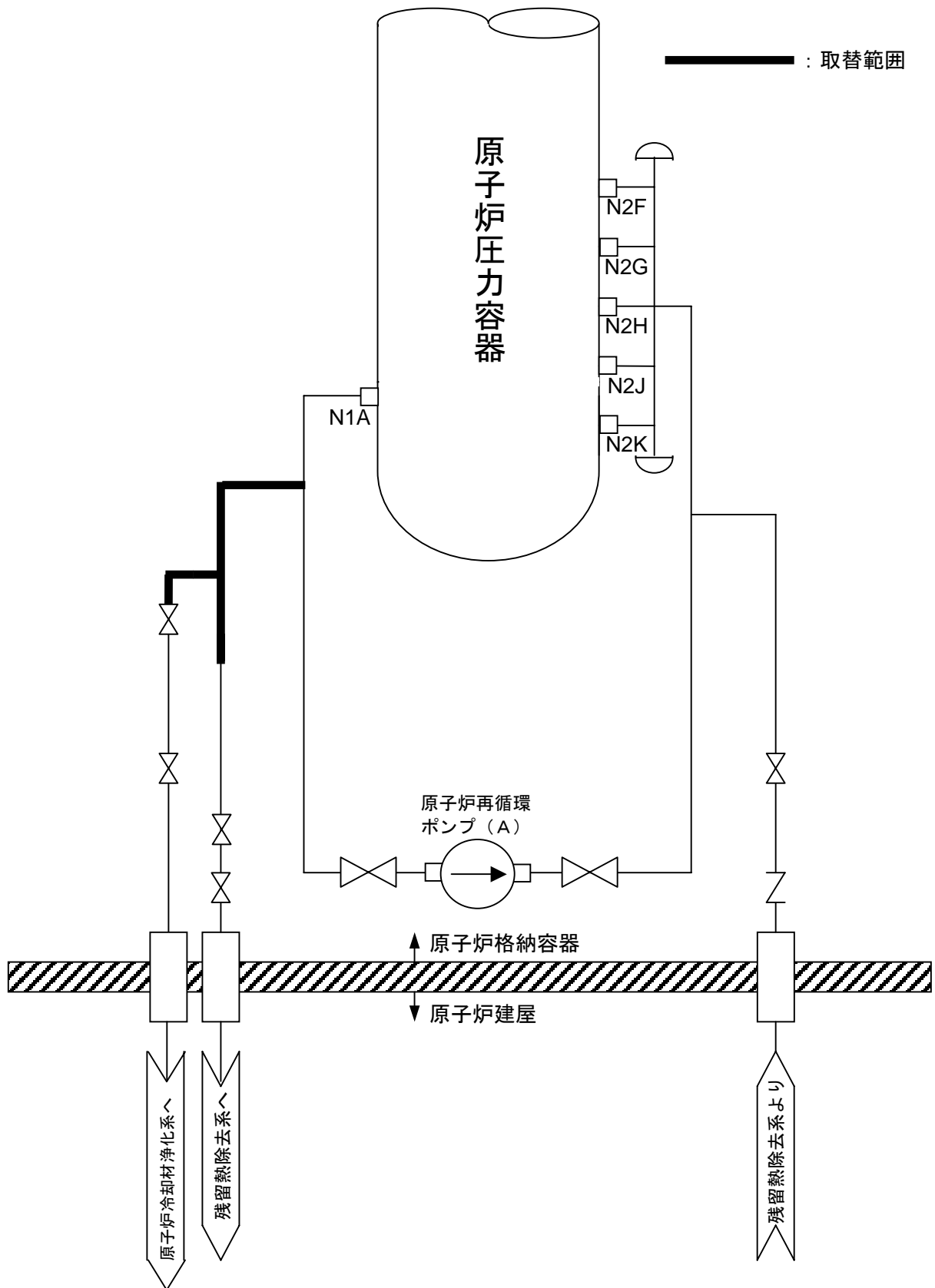
*1:系統毎の余寿命の最小箇所

項目	総部位数	系統	部位数	代表測定部位番号	測定箇所	公称肉厚(mm)	必要最小肉厚(mm)	測定値* ¹ (mm)	減肉量* ¹ (mm)	減肉率* ¹ (mm/年)	余寿命* ¹ (年)
〈点検計画箇所〉 当初より計画していた箇所	8	主蒸気系	2	MS-2-D	MS/スルへの分岐 ティー部	30.9	18.6	25.7	0.90	0.26	26.8
		給水系	2	FDW-6-B	給水スルへの分岐 ティー部	21.4	11.0	18.0	1.70	0.42	13.9
		原子炉冷却材再循環系	1	PLR-8-A	原子炉圧力容器ボトムドレンライン ティー部 (原子炉冷却材再循環系側)	8.7	2.4	7.9	0.20	0.06	93.4
		原子炉冷却材浄化系	1	CUW-1	原子炉圧力容器ボトムドレンライン ティー部 (原子炉冷却材浄化系)	11.0	5.7	9.2	0.40	0.12	29.7
		残留熱除去系	1	RHR-57-A	原子炉圧力容器ヘッドスプレィ曲がり部	11.0	5.7	9.5	1.70	0.50	7.5
		炉心スプレィ系	1	CS-5-A	炉心スプレィ系注入ライン曲がり部	15.1	9.3	12.2	1.00	0.29	9.8

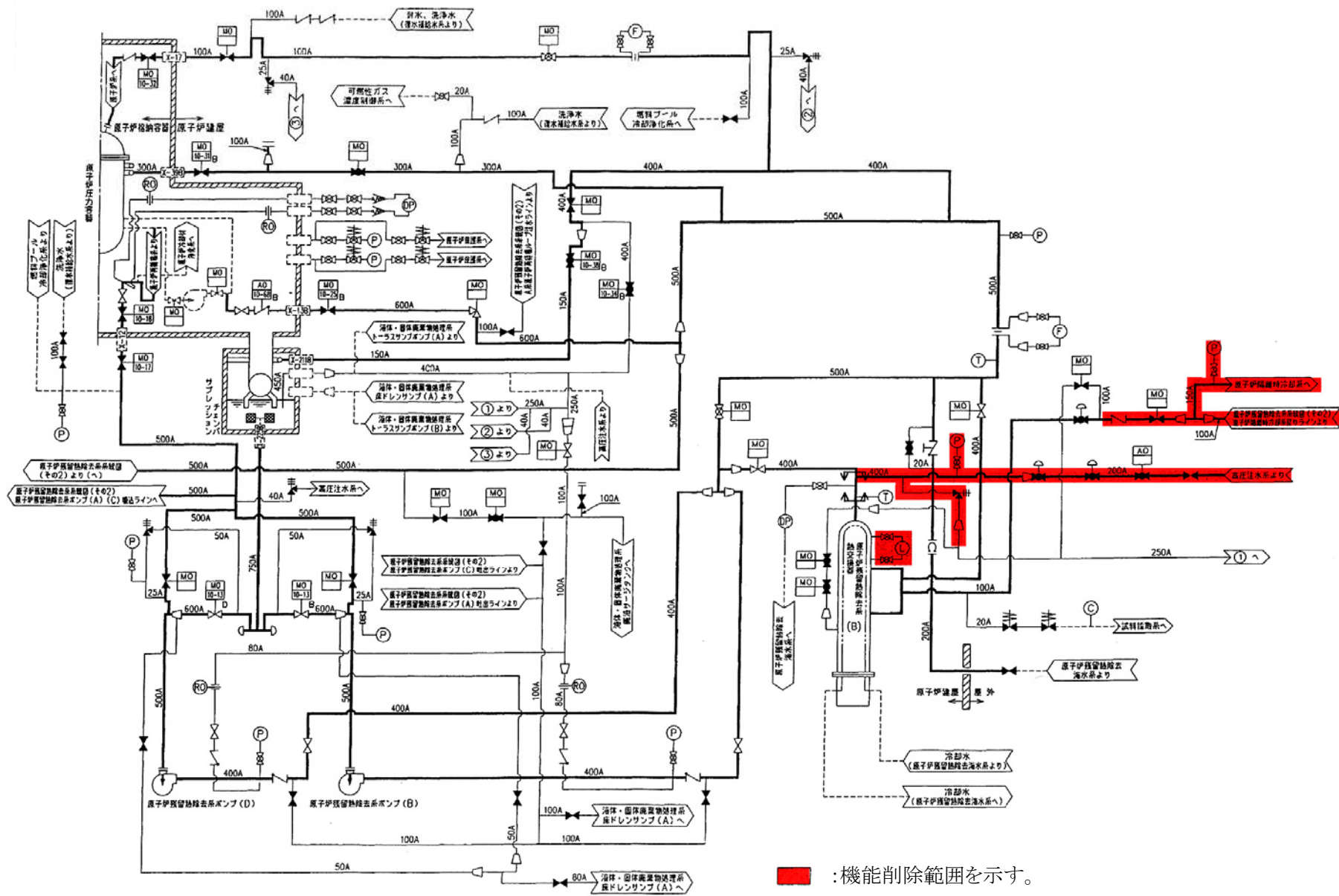
* 1: 系統毎の余寿命の最小箇所



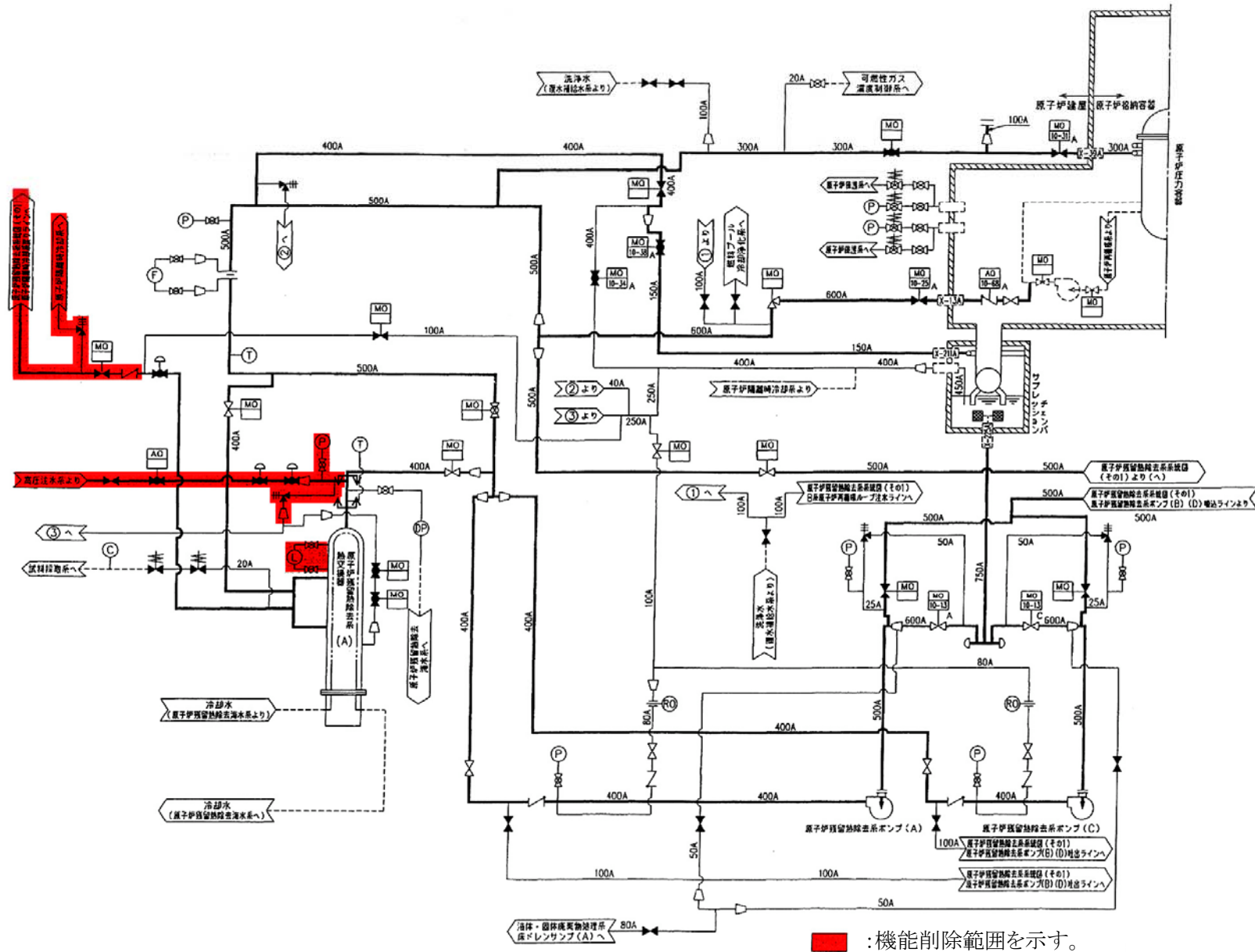
高周波誘導加熱（IHFI）施工概念図



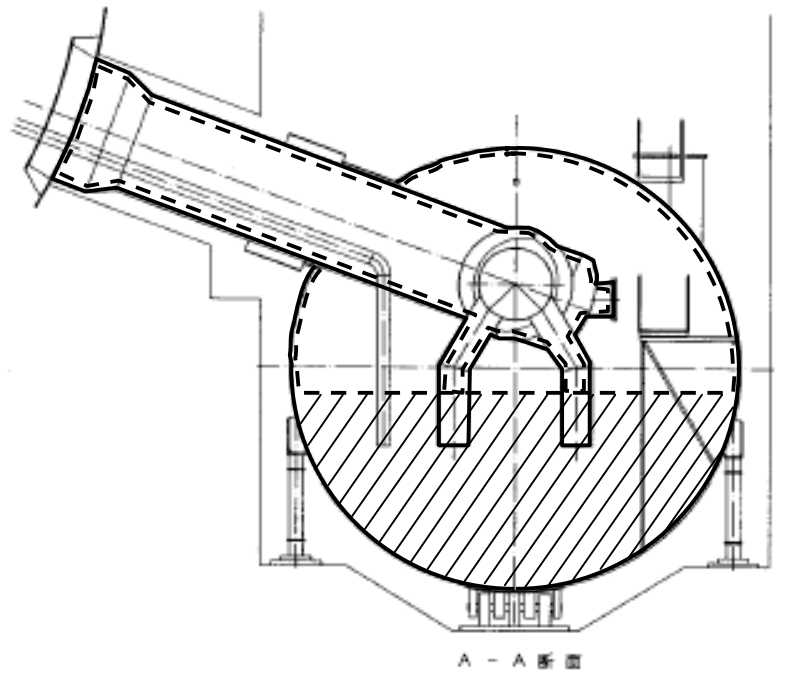
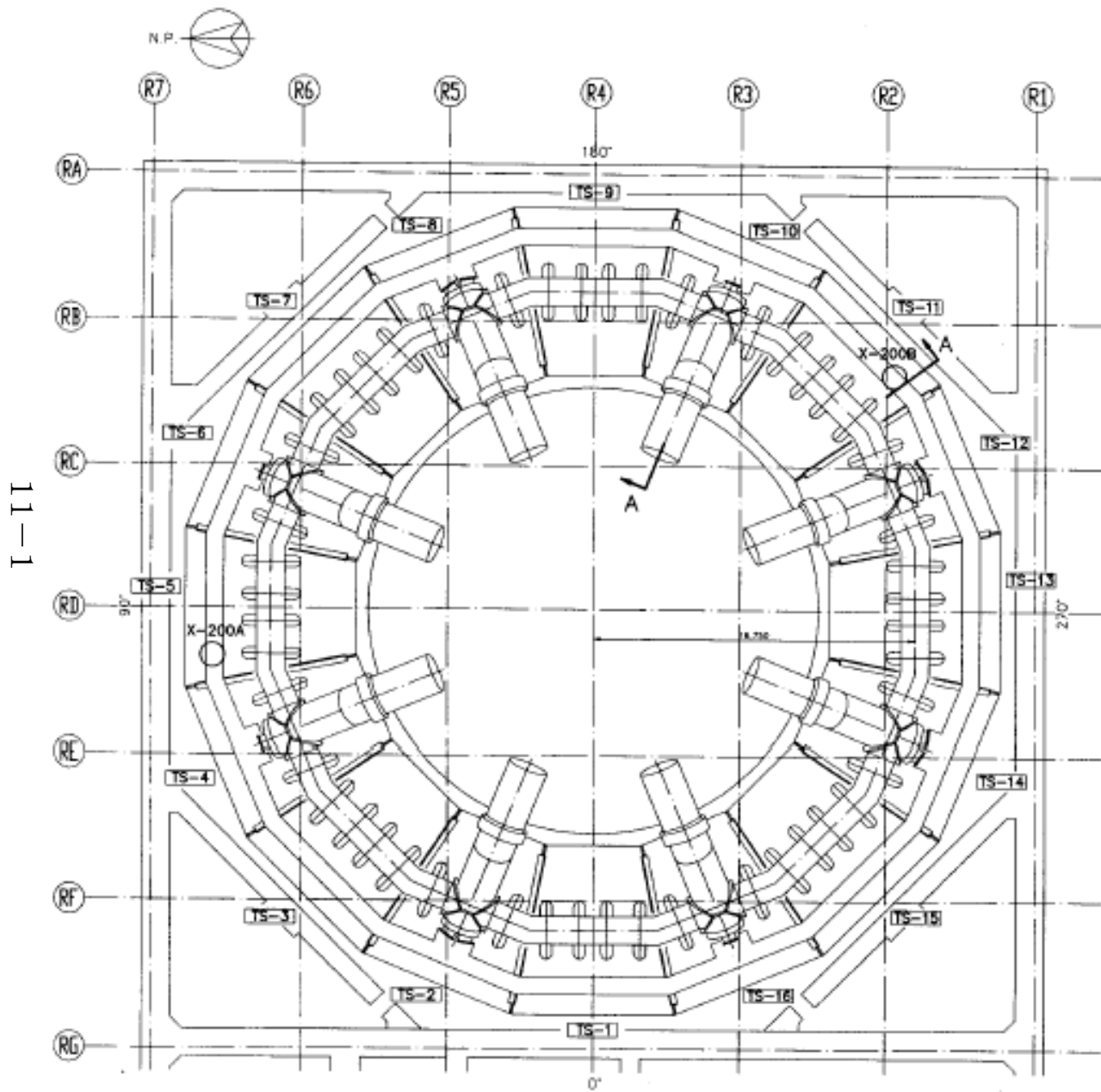
残留熱除去系他配管修理工事範囲



残留熱除去系蒸気凝縮系配管改造工事(1/2)

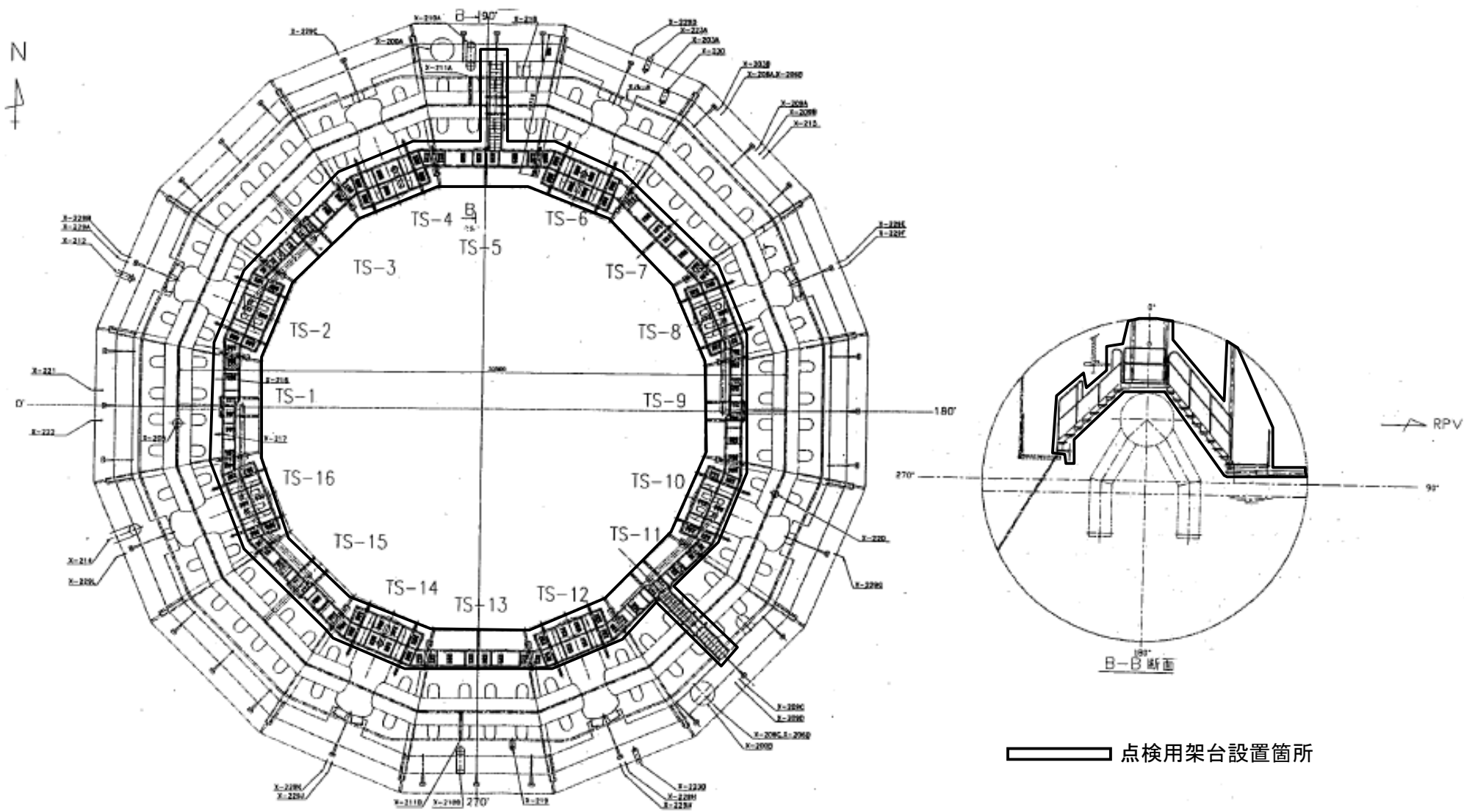


残留熱除去系蒸気凝縮系配管改造工事(2/2)

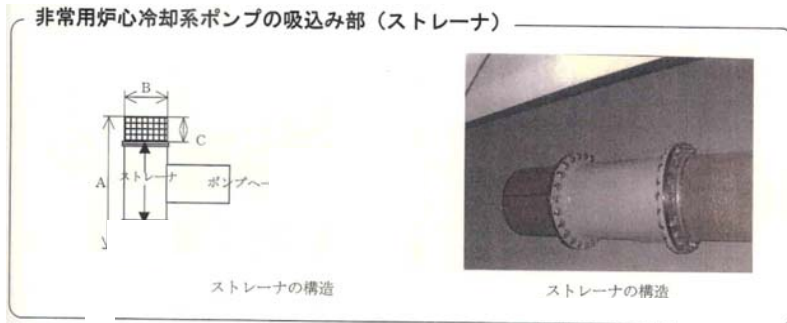
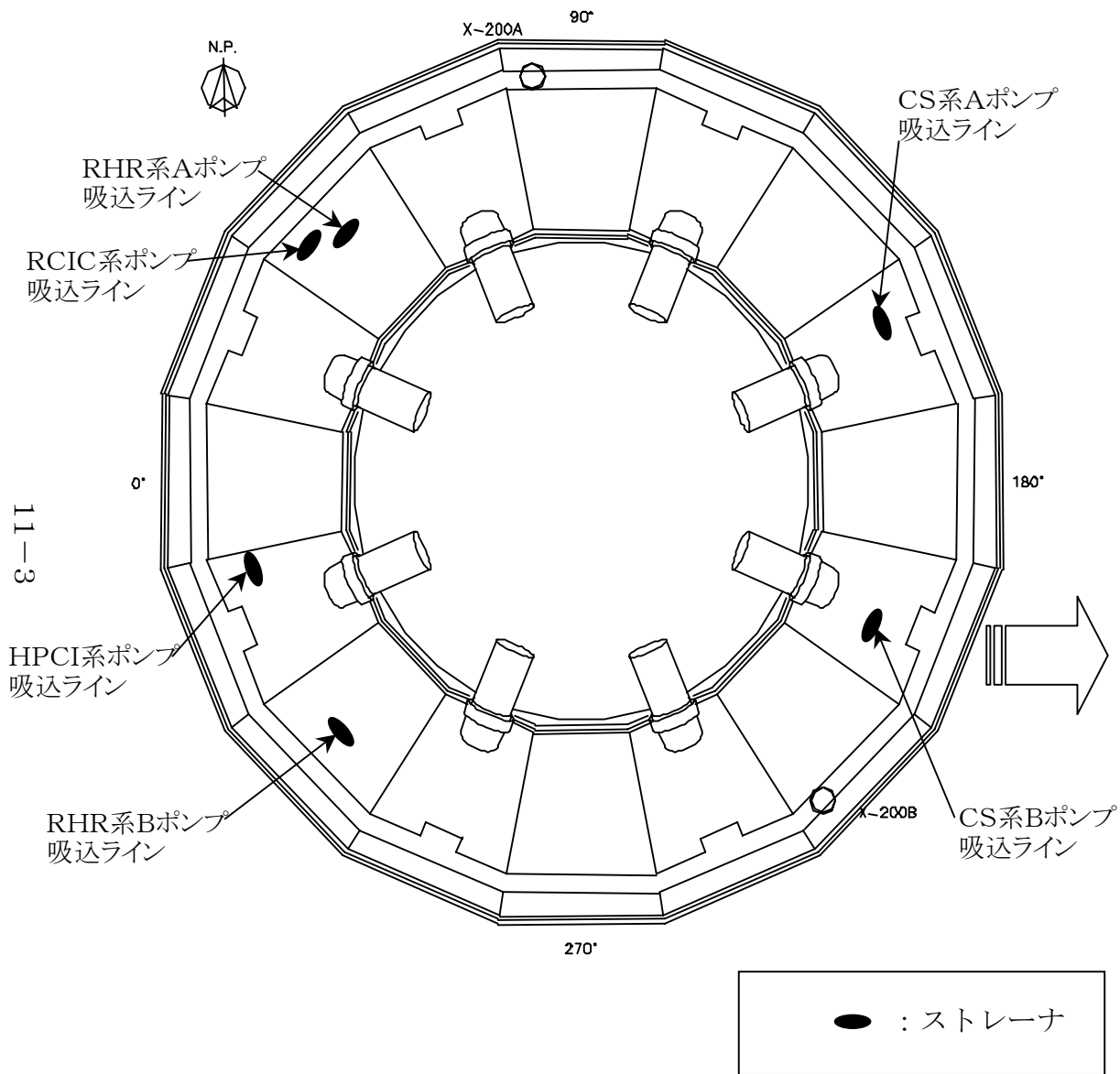


- 塗装部分
- - - 压力抑制室内氣中部分
- ▨ 压力抑制室内水中部分

压力抑制室塗装修理工事概要



压力抑制室塗装修理工事概要(点検用架台増設)



圧力抑制室内非常用炉心冷却系統ストレーナ配置図

定期事業者検査に係わる品質保証管理体制

GM：グループマネージャー
(H16.10.31まで適用)

【本店】

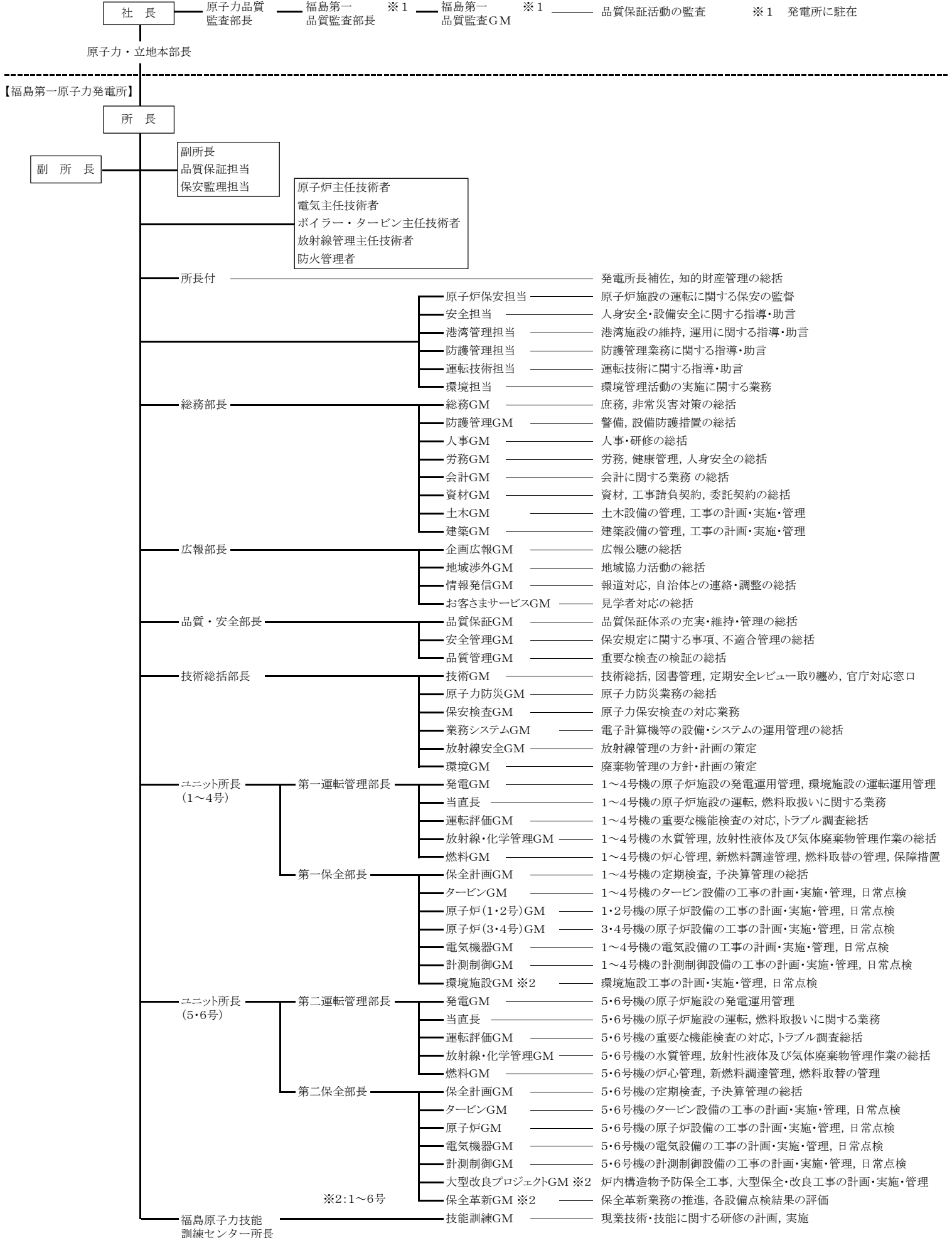
【福島第一原子力発電所】



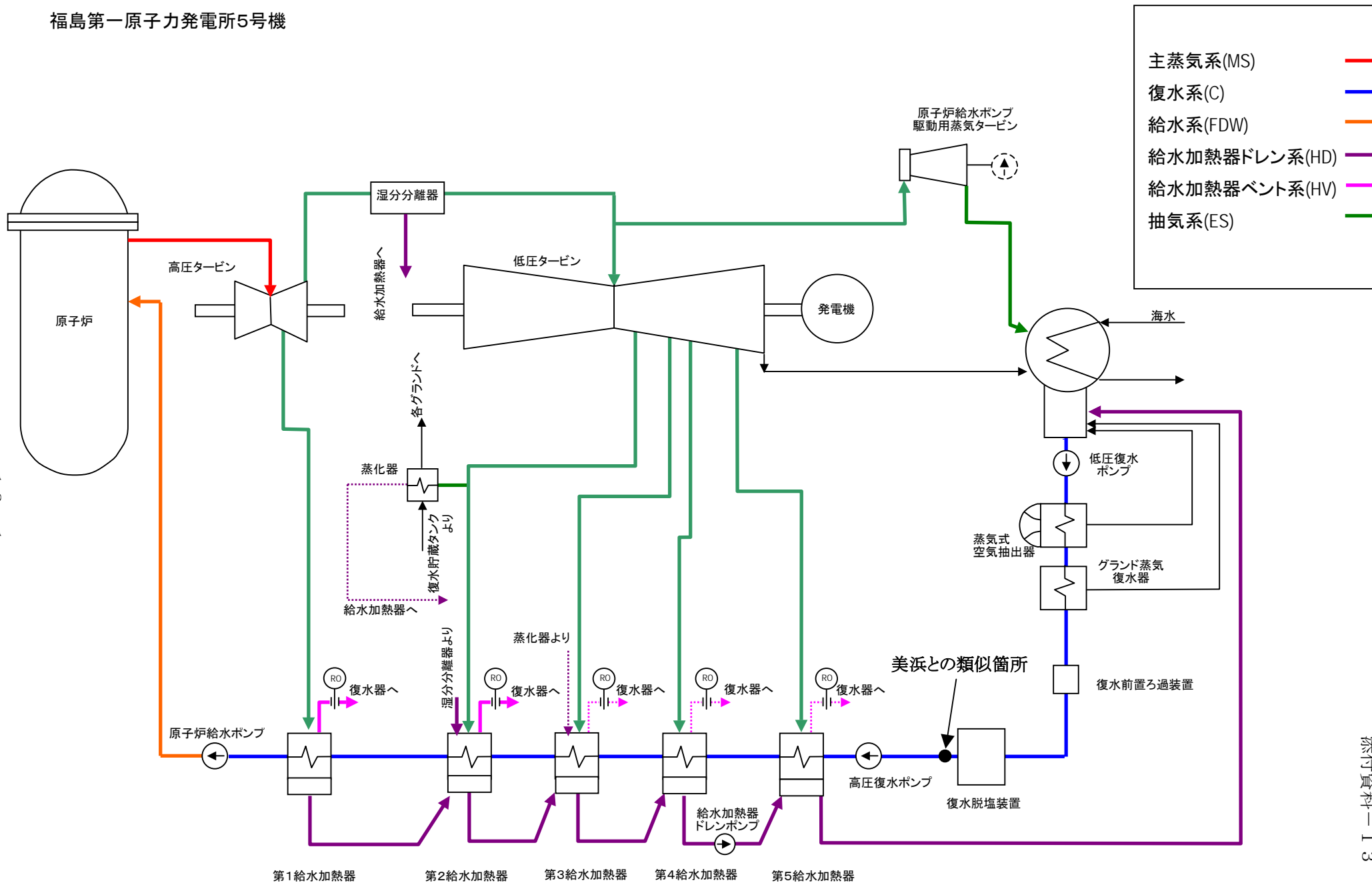
定期事業者検査に係わる品質保証管理体制

GM：グループマネージャー
(H16.11.1から適用)

【本店】

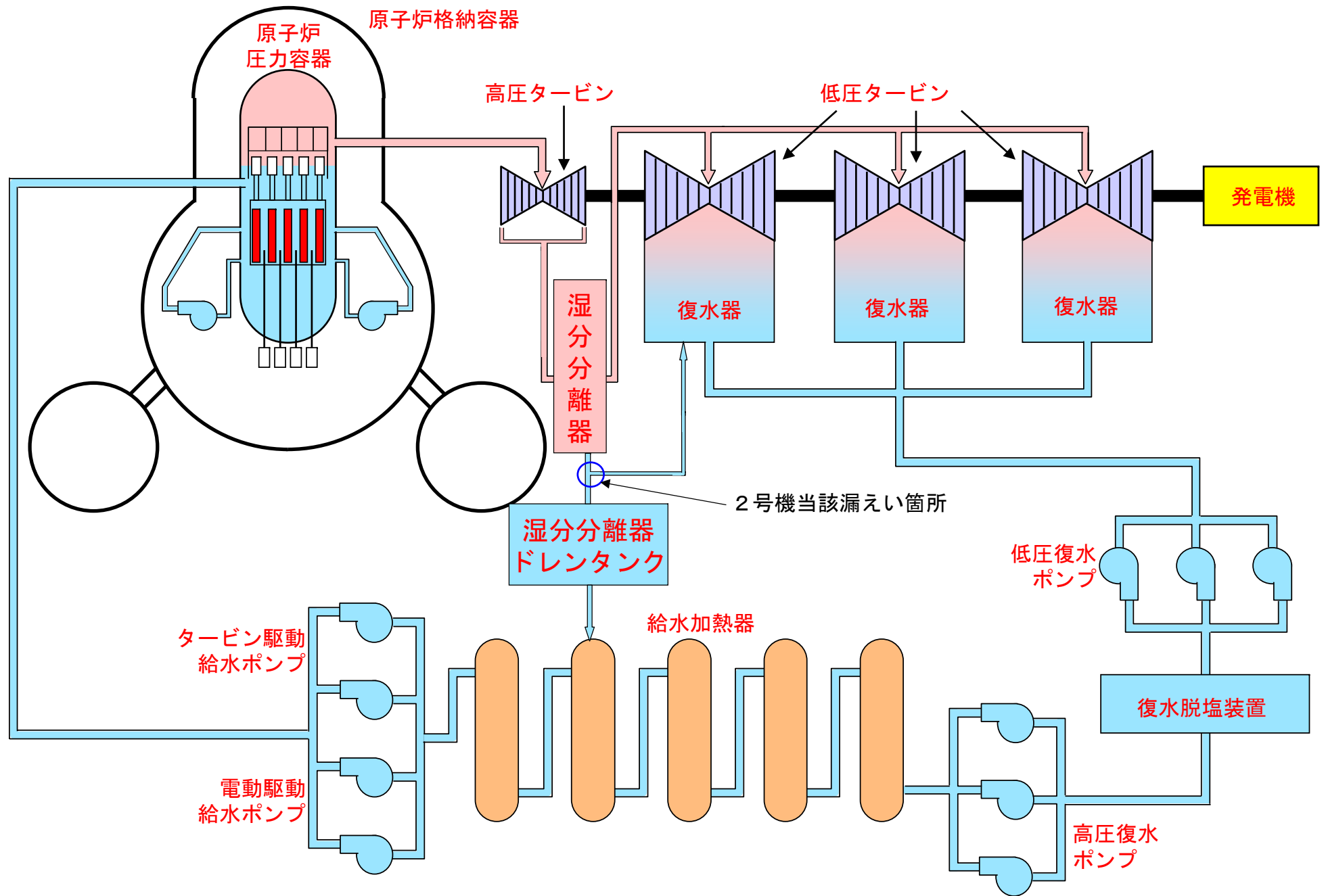


福島第一原子力発電所5号機



項目	総部位数	系統	部位数	代表測定部位番号	測定箇所	公称肉厚 (mm)	必要最小肉厚 (mm)	測定値*1 (mm)	減肉量*1 (mm)	減肉率*1 (mm/年)	余寿命*1 (年)
＜点検計画箇所＞ 当初より計画していた箇所	246	主蒸気系	24	MS-P30	主蒸気ドレンライン オリフィス下流部	8.7	0.11	8.0	0.7	0.62	12.7
		補助蒸気系	24	AS-P3-6	補助蒸気管ドレントラップ 入口エルボ部	6.4	1.34	6.0	0.4	0.36	13.1
		抽気系	30	ES-P54-2	第12段抽気ドレン弁 オリフィス下流部	5.1	0.09	4.7	0.4	0.36	13.0
		タービンランド蒸気系	44	1SLHPCV-PA-4	原子炉給水ポンプ 駆動タービン高圧蒸気 加減弁シート前ドレン 合流部ティーズ	5.1	0.41	4.8	0.3	0.27	16.5
		ヒータードレン系	35	HD-P-6	ランド蒸気蒸化器 加熱蒸気ドレンエルボ部	5.2	2.70	5.1	0.1	0.03	81.5
		ヒーターベント系	27	HV-P27-9	第1給水加熱器(B) ベント配管オリフィス 下流直管部	7.1	3.80	6.7	0.7	0.13	23.5
		復水系	18	C-P41-1	復水回収ライン調整弁 前弁ティーズ	5.2	2.70	4.8	0.5	0.12	18.8
		給水系	18	FDW-SP-71	電動機駆動給水ポンプ (A)出口最小流量調整弁 後弁下流エルボ部	11.1	8.13	9.0	0.2	0.06	14.7
		原子炉隔離時冷却系	8	RCICドレン-67	RCICドレンライン オリフィス下流部ティーズ	6.4	1.4	5.9	0.5	0.04	132.3
		高圧注水系	10	HPCICドレン-66	HPCICドレンライン オリフィス下流部ティーズ	6.4	1.4	5.5	0.9	0.07	67.0
		復水脱塩系	8	CD-D-1	第4復水脱塩塔復水 入口オリフィス下流部	9.3	3.8	8.1	1.2	0.06	71.2

*1:系統毎の余寿命の最小箇所



5号機主蒸気・給復水系統概要図

1F-5 ドレンライン配管支持固定部点検箇所

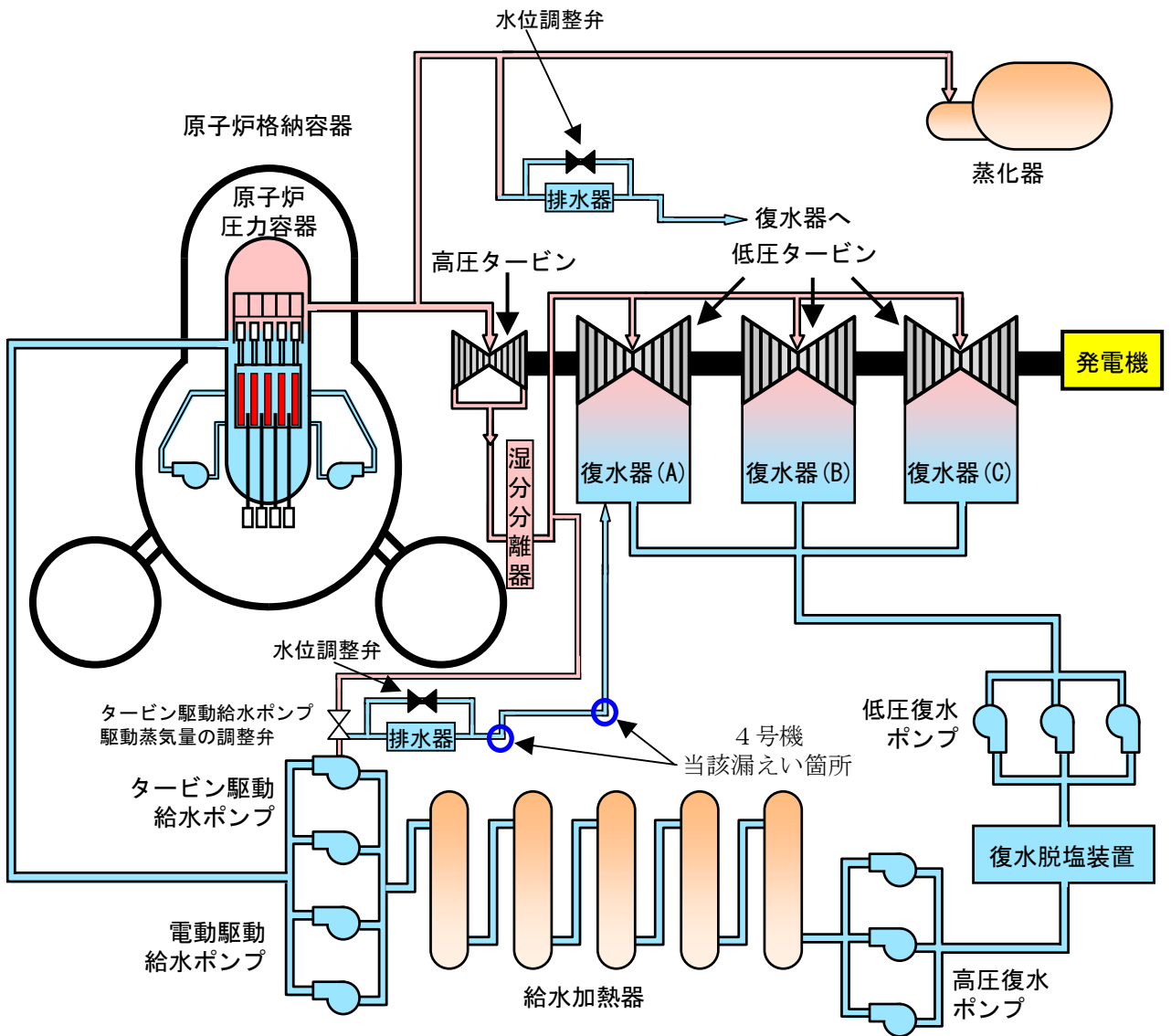
(タービン建屋)

No.	系統	取出し座番号 (ラインNo., 弁番号他)	名 称
1	C	FT-52-4A(H)	M/D RFP(A) 吸込み流量計座(H)
2	C	FT-52-4A(L)	M/D RFP(A) 吸込み流量計座(L)
3	C	FT-52-4B(H)	M/D RFP(B) 吸込み流量計座(H)
4	C	FT-52-4B(L)	M/D RFP(B) 吸込み流量計座(L)
5	C	FT-6-2A(H)	T/D RFP(A) 吸込み流量計座(H)
6	C	FT-6-2A(L)	T/D RFP(A) 吸込み流量計座(L)
7	C	FT-6-2B(H)	T/D RFP(B) 吸込み流量計座(H)
8	C	FT-6-2B(L)	T/D RFP(B) 吸込み流量計座(L)
9	FDW	SP-18	原子炉給水系サンプリングSP-18
10	FDW	SP-19	原子炉給水系サンプリングSP-19
11	FDW	PT-52-31	T/D RFP 吐出母管圧力

(原子炉建屋)

No.	系統	取出し座番号 (ラインNo., 弁番号他)	名 称
1	RHR	RHR-29 806A	RHR(A)系 D/Wスプレイ母管弁間ドレンライン
2	RHR	RHR-22 303C	RHR(A)系 RHR(C)ポンプ吸込母管圧力計ライン
3	RHR	RHR-22 RV-15C-B	RHR(A)系 MO-15C弁異常昇圧防止ライン
4	RHR	RHR-21 303A	RHR(A)系 RHR(A)ポンプ吸込母管圧力計ライン
5	RHR	RHR-21 RV-15A-B	RHR(A)系 MO-15A弁異常昇圧防止ライン
6	RHR	RHR-3 307B	RHR(B)系 RHR(B)熱交出口母管圧力計ライン
7	RHR	RHR-1 RV-15B-B	RHR(B)系 MO-15B弁異常昇圧防止ライン
8	RHR	RHR-2 303D	RHR(B)系 RHR(D)ポンプ吸込母管圧力計ライン
9	RHR	RHR-2 RV-15D-B	RHR(B)系 MO-15D弁異常昇圧防止ライン
10	HPCI	HPCI-27 171	HPCI系蒸気供給母管圧力計ライン
11	RCIC	RCIC-26 171	RCIC系蒸気供給母管圧力計ライン
12	RCIC	RCIC-26 173	RCIC系ドレンポットレベル計ライン(HIGH側)
13	RCIC	RCIC-26 175	RCIC系ドレンポットレベル計ライン(LOW側)
14	RCIC	RCIC-3 185	RCIC系給水戻り母管ドレンライン

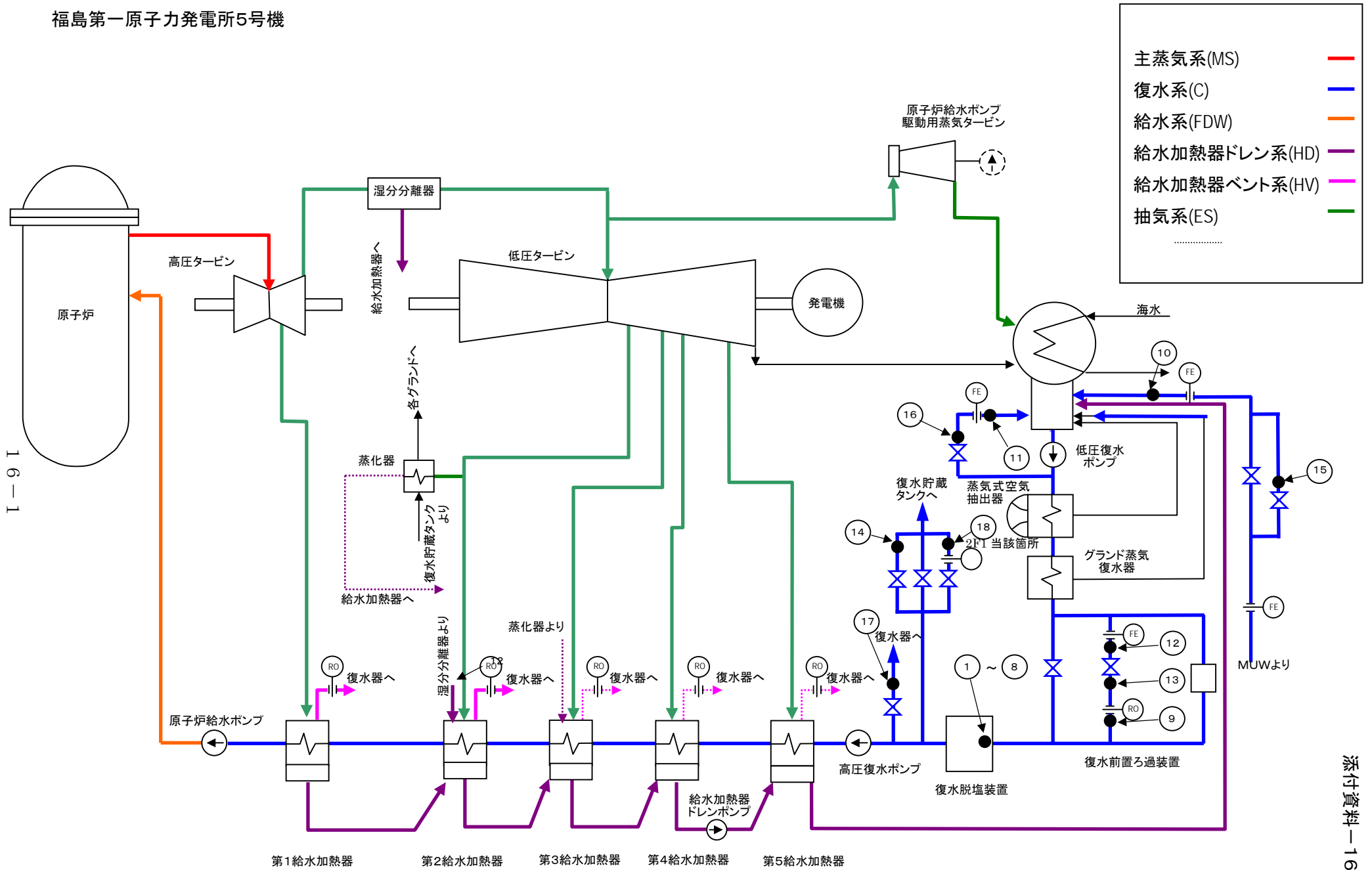
5号機主蒸気・給復水系統概略図



5号機 類似配管 水位調整弁・排水器点検箇所

No.	点検ライン	ライン名称	曲り部	水位調整弁No.	排水器No.	点検結果
1	MS-34	MS蒸気ヘッダードレンライン	12	LCV-51-1	33-T-1	異常なし
2	MS-52	RFP-T高圧止め弁シートドレンライン	2	LCV-51-10	33-T-6-2	異常なし
3	MS-49	主蒸気バイパス弁ドレンライン	3	LCV-51-8	33-T-6-1	異常なし
4	AS-3	空気抽出器主蒸気ラインドレンライン	29	LCV-51-7	33-T-5	弁体・弁座エロージョンあり 手入れ実施済
5	AS-23	AS蒸化器加熱蒸気管ドレンライン	11	LCV-30-30-76	33-T-33-1	異常なし
6	AS-26	AS抽気蒸気ラインドレンライン	18	LCV-30-30-77	33-T-33-2	異常なし
7	ES-54	低圧タービンA 12段抽気ドレンライン	2	LCV-51-4A	—	異常なし
8	ES-78	低圧タービンB 12段抽気ドレンライン	1	LCV-51-4B	—	異常なし
9	ES-102	低圧タービンC 12段抽気ドレンライン	4	LCV-51-4C	—	異常なし
10	ES-57	低圧タービンA 10段抽気ドレンライン	1	LCV-51-3A	—	異常なし
11	ES-81	低圧タービンB 10段抽気ドレンライン	3	LCV-51-3B	—	異常なし
12	ES-22	ES T/DRFP入口蒸気配管ドレンライン	3	LCV-51-9	33-T-7-1	異常なし
13	ES-108	RFP-T高圧止め弁シートドレンライン	2	LCV-51-11	33-T-7-2	異常なし
合	計	13	91	13	8	

福島第一原子力発電所5号機



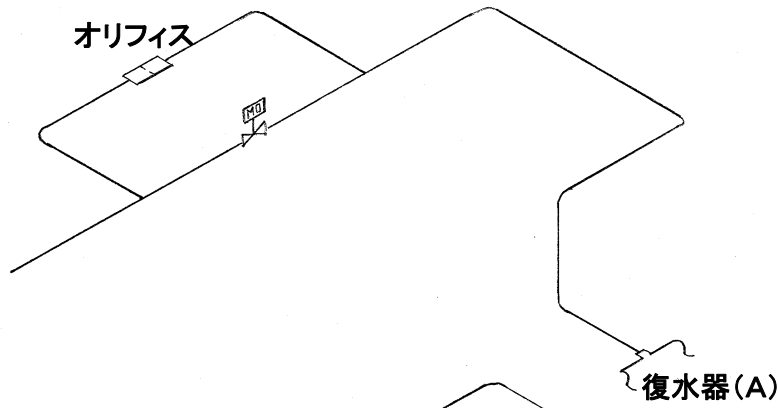
I-9 I

1 F - 5 第 2 0 回定期検査における配管肉厚測定結果

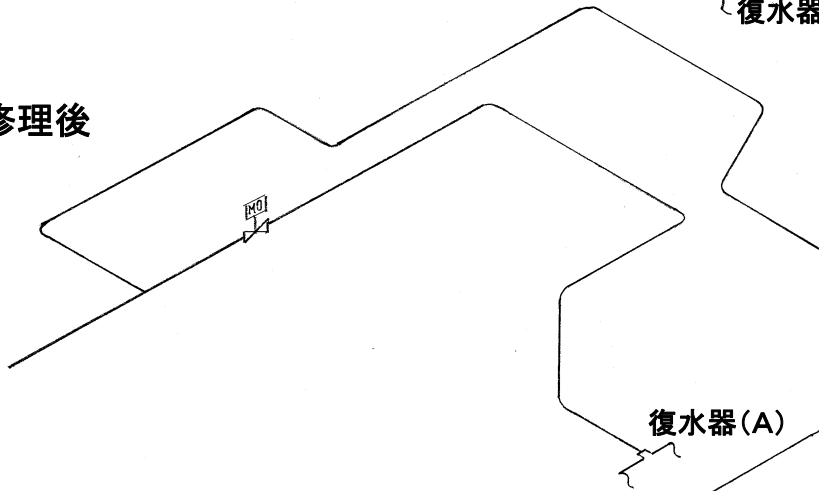
測定番号	測定箇所	配管口径	公称肉厚 (mm)	必要最小肉厚 (mm)	配管肉厚測定値 (mm)	減肉量 (mm)	減肉率 (mm/年)	余寿命 (年)	
1	CD-A-1	復水脱塩塔A入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	8.7	0.6	0.04	162.4
2	CD-B-1	復水脱塩塔B入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	8.8	0.5	0.03	198.9
3	CD-C-1	復水脱塩塔C入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	8.9	0.4	0.03	253.6
4	CD-D-1	復水脱塩塔D入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	8.1	1.2	0.07	71.2
5	CD-E-1	復水脱塩塔E入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	8.7	0.6	0.04	162.4
6	CD-F-1	復水脱塩塔F入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	8.6	0.7	0.04	136.4
7	CD-G-1	復水脱塩塔G入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	9.0	0.3	0.02	344.8
8	CD-H-1	復水脱塩塔H入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.8	9.0	0.3	0.02	344.8
9	C-P303-1	復水前置ろ過装置逆洗時 バイパスラインオリフィス 下流直管	300A	10.3	2.66	9.9	0.4	0.09	162.6
10	C-P55-5	復水器ホットウェル 補給水流量計下流直管	100A	6.0	3.4	5.8	0.2	0.02	238.7
11	C-P119-3	復水器スプレーライン流量計 下流直管	100A	6.0	3.4	5.6	0.4	0.09	49.4
12	C-P302-2	復水前置ろ過装置逆洗時 バイパス流量計下流直管	300A	10.3	2.66	9.5	0.8	0.05	170.1
13	C-P30-5	復水前置ろ過装置出力運転時 バイパス弁下流直管	550A	12.7	4.8	15.3	-	-	-
14	C-P41-1	復水器ホットウェル 水位調節弁下流直管	65A	5.2	2.7	4.8	0.4	0.09	18.8
15	C-P50-1	復水器ホットウェル 補給水調整弁下流直管	80A	5.5	3.0	5.4	0.1	0.01	477.4
16	C-P119-1	復水器スプレー調整弁 下流直管	100A	6.0	3.4	5.5	0.5	0.09	59.7
17	C-P32-1	復水流量再循環水位調整弁 下流直管	300A	9.5	3.8	9.7	-	-	-
18	C-P34-3	復水スピルオーバーライン オリフィス下流直管 (2F1 当該箇所)	100A	6.0	3.4	5.5	0.3	0.06	39.8

修理前

添付資料-17

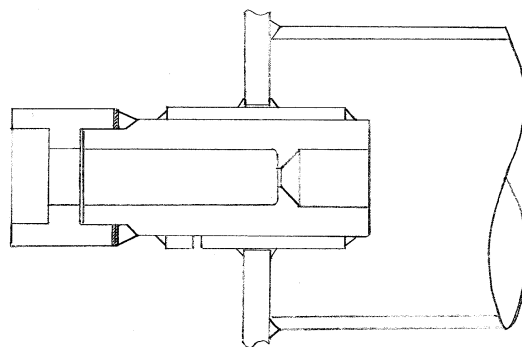


修理後



"A"部詳細
(オリフィス)

オリフィス
"A" →



福島第一原子力発電所 第5号機における
柏崎刈羽1号機の不具合を踏まえた修理箇所