

福島第一原子力発電所3号機平成16年度定期事業者検査実績工程表(1/2)

設備名	月 日	平成16年8月			9月			10月			11月			12月			平成17年1月			2月		
		10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28
延日数	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
100% 50% 0%																						
原子炉本体	原子炉開放 燃料取出 原子炉圧力容器水張り他 炉内構造物検査 燃料装荷 原子炉復旧 原子炉開放 燃料取出 燃料装荷 原子炉復旧 原子炉圧力容器耐圧漏えい検査 起動前試験 配管遮蔽、保温復旧 ホールドポイント																					
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環系配管等修理工事 水没弁点検、原子炉再循環系弁補修 原子炉再循環系配管等修理工事 制御棒駆動機構取替・シャフリング 制御棒駆動機構ベント 残留熱除去系蒸気凝縮系配管改造工事 原子炉再循環系配管等修理工事 制御棒駆動機構配管修理工事																					
計測制御系統設備	計測制御系統設備点検 SRNM取替工事																					
燃料設備	燃料設備点検 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	ドライウェルサンプル移送配管取替工事 廃棄設備点検																					
原子炉格納施設	原子炉格納容器開放 原子炉格納容器復旧 漏えい率検査 原子炉格納容器漏えい率検査 バウンダリ構成復旧																					
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検 非常用予備発電装置点検																					
蒸気タービン	蒸気タービン開放・点検 蒸気タービン組立 オイルフラッシング 蒸気タービン低圧内部車室(C)取替工事 試運転調整																					
その他	主要変圧器取替工事																					

1-1

添付資料-1

福島第一原子力発電所3号機平成16年度定期事業者検査実績工程表(2/2)

設備名	延日数	平成17年3月			4月			5月						
		10	20	31	10	20	30	10	20	31				
主要工程														
原子炉本体														
原子炉冷却系統設備														
計測制御系統設備		計測制御系統設備点検												
燃料設備														
放射線管理設備														
廃棄設備		廃棄設備点検												
原子炉格納施設														
非常用予備発電装置														
蒸気タービン														
その他														

## 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	518	0.22	0.43	7.80
	社員外	4,513	7.72	1.71	17.38
	合計	5,031	7.94	1.58	————

(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成16年 8月 9日 ～ 平成17年 5月11日

3. ホールボディカウンタの測定結果により、内部被ばくはなかった。

(預託実効線量：2mSv/50年 未満)

## (2) 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	508	10	0	0	0	518
社員外	3,959	505	49	0	0	4,513
合計	4,467	515	49	0	0	5,031

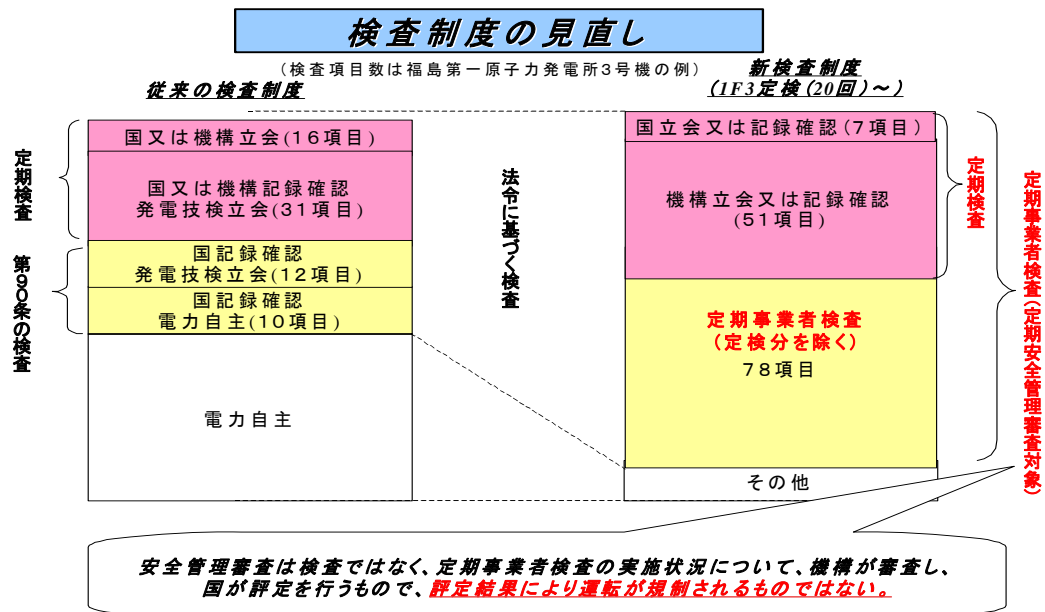
(注) 1. 測定器：電子式線量計

2. 期間：平成16年 8月 9日 ～ 平成17年 5月11日

### 3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ともない、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（以下「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3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、法令及び保守管理規定(JEAC-4209)で要求されているものから3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を示す。



また、添付－1「福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査項目」に今回3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3号機第20回定期事業者検査実施項目」に今回3号機で実施した定期事業者検査の実施項目を示す。

なお、検査名や検査数は具体的に検査を実施するために作成している定期事業者検査要領書の検査名で記載しているので、前述の検査項目数より多くなっている。

添付-1:福島第一原子力発電所第3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
1F3-20-1-R	第1種機器供用期間中検査	B
1F3-20-2-燃	燃料集合体外観検査	B
1F3-20-3-燃	燃料集合体内配置検査	B
1F3-20-4-燃	原子炉停止余裕検査	B
1F3-20-5-R	第3種機器供用期間中検査	B
1F3-20-5-R1	第3種機器供用期間中特別検査	B
1F3-20-6-R	主蒸気安全弁機能検査	B
1F3-20-7-R	主蒸気安全弁分解検査	B
1F3-20-8-R	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査	B
1F3-20-9-M	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査	B
1F3-20-10-R	主蒸気逃がし安全弁分解検査	B
1F3-20-11-運	主蒸気隔離弁機能検査	B
1F3-20-12-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査	B
1F3-20-13-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>	-
1F3-20-15-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>	-
1F3-20-19-運	高圧注水系機能検査	A
1F3-20-20-T	高圧注水系ポンプ分解検査	B
1F3-20-21-R	高圧注水系主要弁分解検査	B
1F3-20-22-R	残留熱除去系ポンプ分解検査	B
1F3-20-23-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>	-
1F3-20-26-R	炉心スプレイ系ポンプ分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
1F3-20-27-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>	-
1F3-20-32-運	自動減圧系機能検査	A
1F3-20-33-燃	制御棒駆動水圧系機能検査	A
1F3-20-34-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>	-
1F3-20-36-R	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査	B
1F3-20-37-運	ほう酸水注入系機能検査	B
1F3-20-38-M	安全保護系設定値確認検査	B
1F3-20-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査 (その1)	B
1F3-20-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査 (その2)	B
1F3-20-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査 (その3)	B
1F3-20-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査 (その4)	B
1F3-20-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査 (その5)	B
1F3-20-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査 (その6)	B
1F3-20-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査 (その7)	B
1F3-20-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査 (その8)	B
1F3-20-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査 (その9)	B
1F3-20-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査 (その10)	B
1F3-20-40-E	燃料取扱装置機能検査	B
1F3-20-41-M	プロセスモニタ機能検査	B
1F3-20-42-運	非常用ガス処理系機能検査	B

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F3-20-43-化	非常用ガス処理系フィルタ性能検査	B
1F3-20-44-運	中央制御室非常用循環系機能検査	B
1F3-20-45-化	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査	B
1F3-20-46-運	気体廃棄物処理系機能検査	B
1F3-20-47-運	原子炉格納容器漏えい率検査	A
1F3-20-48-M	原子炉格納容器隔離弁機能検査	B
1F3-20-49-R	原子炉格納容器隔離弁分解検査	B
1F3-20-50-R	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査	B
1F3-20-51-運	原子炉格納容器スプレイ系機能検査	B
欠番	原子炉格納容器スプレイ系ポンプ分解検査<対象設備なし>	—
欠番	原子炉格納容器スプレイ系主要弁分解検査<対象設備なし>	—
1F3-20-54-運	可燃性ガス濃度制御系機能検査(その1)	B
1F3-20-55-R	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査	B
1F3-20-56-運	原子炉建屋気密性能検査	B
1F3-20-57-R	非常用ディーゼル発電機分解検査	B
欠番	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機分解検査<対象設備なし>	—
1F3-20-59-運	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査	B
1F3-20-60-運	直流電源系機能検査	B
1F3-20-61-運	総合負荷性能検査	A
1F3-20-62-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>	—
1F3-20-64-R	主蒸気隔離弁分解検査	C
1F3-20-65-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>	—
1F3-20-67-T	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査	C
1F3-20-68-R	原子炉隔離時冷却系主要弁分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F3-20-69-R	残留熱除去系熱交換器開放検査	C
1F3-20-70-E	給水ポンプ機能検査	C
1F3-20-71-T	給水ポンプ分解検査	C
1F3-20-72-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>	—
欠番	液体廃棄物処理系機能検査<対象設備なし>	—
1F3-20-75-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(その1)	C
1F3-20-75-環2	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(その2)	C※
欠番	固体廃棄物処理系焼却炉機能検査<対象設備なし>	—
1F3-20-77-境	固体廃棄物貯蔵庫管理状況検査	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>	—
1F3-20-79-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査(停止後)	C
1F3-20-80-T	給水加熱器開放検査	C
1F3-20-81-M	安全保護系検出器要素性能(校正)検査	C
1F3-20-82-燃	制御棒駆動機構機能検査	C
1F3-20-83-M	主要制御系機能検査	C※
1F3-20-84-E	監視機能健全性確認検査(その1)	C
1F3-20-84-M1	監視機能健全性確認検査(その2)	C※
1F3-20-84-M2	監視機能健全性確認検査(その3)	C
1F3-20-84-M3	監視機能健全性確認検査(その4)	C
1F3-20-84-環1	監視機能健全性確認検査(その5)	C
1F3-20-84-環2	監視機能健全性確認検査(その6)	C
1F3-20-85-R	原子炉建屋天井クレーン機能検査	C
1F3-20-86-R	換気空調系機能検査(その1)	C
1F3-20-86-T	換気空調系機能検査(その2)	C
1F3-20-87-R	第2種機器供用期間中検査	C
1F3-20-88-P	炉内構造物検査	C
1F3-20-89-R	原子炉圧力容器検査	C※
1F3-20-90-R	原子炉冷却材再循環ポンプ検査	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F3-20-91-R	原子炉冷却材再循環系設備検査	C
1F3-20-91-R1	原子炉冷却材再循環系設備検査（その1）	C
1F3-20-92-R	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査	C
1F3-20-93-R	原子炉冷却材浄化系容器検査	C
1F3-20-94-R	原子炉冷却材浄化系設備検査	C
1F3-20-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査（その1）	C
1F3-20-95-R	原子炉補機冷却系ポンプ検査（その1）	C
1F3-20-95-T	原子炉補機冷却系ポンプ検査（その2）	C
1F3-20-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査（その2の1）	C※
1F3-20-96-R	原子炉補機冷却系容器検査	C
1F3-20-96-R	原子炉補機冷却系容器検査（その1）	C
1F3-20-96-T	原子炉補機冷却系容器検査（その2）	C
1F3-20-97-1	原子炉補機冷却系設備検査	C
1F3-20-97-R	原子炉補機冷却系設備検査（その1）	C
1F3-20-97-T	原子炉補機冷却系設備検査（その2）	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>	—
1F3-20-100-R	原子炉隔離時冷却系設備検査(その1)	C
1F3-20-100-T	原子炉隔離時冷却系設備検査（その2）	C
1F3-20-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査（その2の1）	C
1F3-20-100-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>	—
1F3-20-102-R	高圧注水系設備検査(その1)	C
1F3-20-102-T	高圧注水系設備検査(その2)	C
1F3-20-102-T1	高圧注水系設備検査(その2の1)	C
1F3-20-102-M	高圧注水系設備検査(その3)	C
1F3-20-103-R	残留熱除去系設備検査	C
1F3-20-103-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>	—
1F3-20-105-R	炉心スプレイ系設備検査	C
1F3-20-105-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>	—
1F3-20-108-T	タービンバイパス弁検査	C
1F3-20-109-T	給・復水系ポンプ検査	C
1F3-20-110-T	給・復水系容器検査	C
1F3-20-111-T	給・復水系設備検査（その1）	C
1F3-20-111-T1	給・復水系設備検査（その1の1）	C
1F3-20-111-M	給・復水系設備検査（その2）	C
1F3-20-112-T	原子炉冷却系統設備検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
1F3-20-112-T1	原子炉冷却系統設備検査（その1）	C
1F3-20-112-R	原子炉冷却系統設備検査（その2）	C
1F3-20-113-R	制御棒駆動水圧系ポンプ検査	C
1F3-20-114-R	制御棒駆動水圧系容器検査	C
1F3-20-115-R	制御棒駆動水圧系設備検査	C※
1F3-20-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査（その1）	C※
1F3-20-116-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
1F3-20-117-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
1F3-20-118-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>	—
1F3-20-120-M	選択制御棒挿入機能検査	C
1F3-20-121-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
1F3-20-121-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
1F3-20-122-E	燃料取扱装置検査	C
1F3-20-123-R	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
1F3-20-124-R	燃料プール冷却浄化系設備検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-124-環	燃料プール冷却浄化系設備検査（その2）	C
1F3-20-125-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
1F3-20-126-R	非常用ガス処理系設備検査（その1）	C
1F3-20-126-E	非常用ガス処理系設備検査（その2）	C
1F3-20-127-R	中央制御室非常用循環系ファン検査	C
1F3-20-128-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
1F3-20-129-環	気体廃棄物処理系ポンプ検査	C
1F3-20-130-T	気体廃棄物処理系容器検査（その1）	C
1F3-20-130-環	気体廃棄物処理系容器検査（その2）	C
1F3-20-131-T	気体廃棄物処理系設備検査（その1）	C
1F3-20-131-環	気体廃棄物処理系設備検査（その2）	C
1F3-20-132-R	液体廃棄物処理系ポンプ検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-132-T	液体廃棄物処理系ポンプ検査（その2）	C
1F3-20-132-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査（その3）	C
1F3-20-133-環	液体廃棄物処理系容器検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-134-R	液体廃棄物処理系設備検査（その1）	C
1F3-20-134-T	液体廃棄物処理系設備検査（その2）	C
1F3-20-134-環1	液体廃棄物処理系設備検査（その3）	C
1F3-20-134-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
1F3-20-134-環3	液体廃棄物処理系設備検査（その5）	C※
1F3-20-134-環4	液体廃棄物処理系設備検査（その6）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-134-環5	液体廃棄物処理系設備検査（その7）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-135-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査	C
1F3-20-136-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＞	—
1F3-20-139-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
1F3-20-140-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
1F3-20-141-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
1F3-20-142-R	非常用予備電源装置検査（その1）	C
1F3-20-142-E	非常用予備電源装置検査（その2）	C
1F3-20-142-M	非常用予備電源装置検査（その3）	C
1F3-20-143-E1	無停電電源装置設備検査（その1）	C
1F3-20-143-E2	無停電電源装置設備検査（その2）	C
1F3-20-144-T	蒸気タービン開放検査	B※
1F3-20-145-運	蒸気タービン性能検査（その1）	A
1F3-20-145-T	蒸気タービン性能検査（その2）	B
1F3-20-146-T	蒸気タービン設備検査（その1）	C
1F3-20-146-T1	蒸気タービン設備検査（その1の1）	C※
1F3-20-146-M	蒸気タービン設備検査（その2）	C
1F3-20-147-T	補助ボイラー開放検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-148-T	補助ボイラー負荷検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-149-T	補助ボイラー設備検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-149-M	補助ボイラー設備検査（その2）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-150-R	安全弁検査（その1）	C
1F3-20-150-T	安全弁検査（その2）	C
1F3-20-150-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
1F3-20-151-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
1F3-20-151-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
1F3-20-151-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
1F3-20-152	主要弁検査	C
1F3-20-152-R	主要弁検査（その1）	C※
1F3-20-152-R1	主要弁検査（その2）	C
1F3-20-152-R2	主要弁検査（その3）	C



要領書番号	検査名	検査立会区分
1F3-20-152-T	主要弁検査（その4）	C
1F3-20-152-環1	主要弁検査（その5）	C
1F3-20-152-環2	主要弁検査（その6）	C
1F3-20-153-R	第4種機器供用期間中検査	C
1F3-20-154-E1	電動機検査（その1）	C
1F3-20-154-E2	電動機検査（その2）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-154-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
1F3-20-154-E4	電動機検査（その4）	C※
1F3-20-154-E5	電動機検査（その5）	C
1F3-20-154-E6	電動機検査（その6）	C
1F3-20-154-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
1F3-20-154-E8	電動機検査（その8）	C
1F3-20-154-E9	電動機検査（その9）	C
1F3-20-154-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
1F3-20-154-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
1F3-20-154-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
1F3-20-154-E13	電動機検査（その13）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
1F3-20-154-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
1F3-20-154-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
1F3-20-154-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
1F3-20-154-E17	電動機検査（その17）	C
1F3-20-154-E18	電動機検査（その18）	C
1F3-20-154-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
1F3-20-154-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
1F3-20-154-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
1F3-20-154-E22	電動機検査（その22）	C
1F3-20-154-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
1F3-20-154-環2	電動機検査（その24）	C
1F3-20-155-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
1F3-20-155-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
1F3-20-155-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
1F3-20-155-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
1F3-20-155-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
1F3-20-156-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
1F3-20-156-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
1F3-20-159-P	応力改善に伴う原子炉再循環配管等の非破壊検査	B
1F3-20-159-P	応力改善に伴う原子炉再循環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	118件
合 計	178件

添付-2: 福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査実施項目

(1/9)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F3-20-1-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	
1F3-20-2-燃	燃料集集体外観検査	外観検査	燃料集集体 (今回は4体を実施)	
1F3-20-3-燃	燃料集集体炉内配置検査	外観検査	燃料集集体 548体	
1F3-20-4-燃	原子炉停止余裕検査	特性検査	原子炉本体のうち炉心	
1F3-20-5-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	
1F3-20-6-R	主蒸気安全弁機能検査	機能・性能検査	主蒸気安全弁 3台	
1F3-20-7-R	主蒸気安全弁分解検査	分解検査	主蒸気安全弁 3台	
1F3-20-8-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 8台	
1F3-20-9-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	
1F3-20-10-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 8台	
1F3-20-11-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	
			主蒸気系 4個	
			計装用空気系 2個	
1F3-20-12-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	
1F3-20-13-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	
1F3-20-15-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	
1F3-20-19-運	高圧注水系機能検査	機能・性能検査	高圧注水系	
1F3-20-20-T	高圧注水系ポンプ分解検査	分解検査	高圧注水系ポンプ 1台	
			高圧注水系ポンプ駆動用タービン 1台	
1F3-20-21-R	高圧注水系主要弁分解検査	分解検査	高圧注水系タービン蒸気隔離弁 (外側) 23-16	
1F3-20-22-R	残留熱除去系ポンプ分解検査	分解検査	残留熱除去ポンプ (A)	
			残留熱除去ポンプ (D)	
1F3-20-23-R	残留熱除去系主要弁分解検査	分解検査	停止時冷却ポンプ吸込隔離弁 (内側) 10-18	
			残留熱除去注入弁 (内側) 10-25A	
			残留熱除去注入弁 (内側) 10-25B	
			格納容器スプレイ弁 (内側) 10-31A	
			格納容器スプレイ弁 (内側) 10-31B	
			原子炉ヘッドスプレイ弁 (内側) 10-32	
原子炉ヘッドスプレイ弁 10-33				
1F3-20-27-R	炉心スプレイ系主要弁分解検査	分解検査	炉心スプレイテストバイパス弁 (A) 14-26A	
1F3-20-32-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8台中自動減圧系を有する6台)	
1F3-20-33-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	
1F3-20-34-R	制御棒駆動機構分解検査	分解検査	制御棒駆動機構 20本 (今回対象) / 137本 (全数)	
1F3-20-36-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 28台 (今回対象) / 274台 (全数)	
1F3-20-37-運	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)	
			五ほう酸ナトリウム	
1F3-20-38-M	安全保護系設定値確認検査	特性検査	プロセス計装 96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	
1F3-20-39-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	
1F3-20-39-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	
1F3-20-39-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	
1F3-20-39-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	
1F3-20-39-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	
1F3-20-39-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	中央制御室非常用循環系論理回路 1式	
1F3-20-39-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 1式 (非常用交流高圧母線低電圧検出回路)	
1F3-20-39-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	

添付-2: 福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査実施項目

(2/9)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F3-20-39-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	
1F3-20-39-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	
1F3-20-40-E	燃料取扱装置機能検査	機能・性能検査	燃料取扱替機 1台	
1F3-20-41-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 30台 格納容器雰囲気気水素モニタ 2台	
1F3-20-42-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)	
1F3-20-43-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	
1F3-20-44-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	
1F3-20-45-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	
1F3-20-46-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	
1F3-20-47-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)	
1F3-20-48-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 10台 不活性ガス系 26台 原子炉格納容器ドレン系 4台 格納容器酸素分析装置試料採取系 10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	
1F3-20-49-R	原子炉格納容器隔離弁分解検査	分解検査	原子炉給水ライン3A外側逆止弁 2-96A 原子炉給水ライン3B外側逆止弁 2-96B 格納容器バージ弁 16-203 圧力抑制室バージ弁 16-204 圧力抑制室ベント弁 16-205 圧力抑制室ベント弁バイパス弁 16-206 格納容器ベント弁 16-207 格納容器ベント弁バイパス弁 16-208 ほう酸水注入系格納容器外側逆止弁 11-16 ほう酸水注入系格納容器内側逆止弁 11-17 計装用空気系格納容器入口元弁 71-551 計装用空気系ADS室系系隔離弁 71-718	
1F3-20-50-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 12台	
1F3-20-51-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)	
1F3-20-54-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)	
1F3-20-55-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入口側隔離弁 (A) 28-1A 可燃性ガス濃度制御系入口側隔離弁 (B) 28-1B 可燃性ガス濃度制御系出口側隔離弁 (A) 28-3A 可燃性ガス濃度制御系出口側隔離弁 (B) 28-3B	
1F3-20-56-運	原子炉建屋気密性能検査	機能・性能検査	原子炉建屋	
1F3-20-57-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、B系共: LR-6, 7 ・ピストン、ピストン連接棒、クランク軸、シリンダ ヘッド、給気弁、排気弁、燃料弁 4台 (今回 対象) /18台 (全数)	
1F3-20-59-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	
1F3-20-60-運	直流電源系機能検査	機能・性能検査	直流電源系	
1F3-20-61-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)	
1F3-20-64-R	主蒸気隔離弁分解検査	分解検査	主蒸気管 (A) 内側隔離弁 2-80A 主蒸気管 (B) 内側隔離弁 2-80B 主蒸気管 (C) 内側隔離弁 2-80C 主蒸気管 (D) 内側隔離弁 2-80D	
1F3-20-65-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	
1F3-20-67-T	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査	分解検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ 1台 原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン 1台	
1F3-20-69-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)	
1F3-20-70-E	給水ポンプ機能検査	機能・性能検査	原子炉給水ポンプ (予備機)	

添付-2: 福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査実施項目

(3/9)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F3-20-71-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 (B)	
1F3-20-72-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	
1F3-20-75-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 (その1)	機能・性能検査	タンク及びサンブ機能: 9系 (今回取替対象) / 35系 (全数)	
1F3-20-75-環2	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 (その2)	機能・性能検査	タンク及びサンブ機能: 35系 (今回対象) / 35系 (全数)	
1F3-20-77-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3棟	
1F3-20-79-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	
1F3-20-80-T	給水加熱器開放検査	開放検査	第一給水加熱器 (B)	
			第二給水加熱器 (B)	
			第三給水加熱器 (B)	
1F3-20-81-M	安全保護系検出器要素性能 (校正) 検査	特性検査	中央制御室監視計器 1式	
1F3-20-82-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	
1F3-20-83-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	
1F3-20-84-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	
1F3-20-84-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 エリアモニタ 1式 プロセスモニタ 1式	
		機能・性能検査	制御棒位置指示系 1式	
1F3-20-84-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	
1F3-20-84-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 1式 タービン蒸気加減弁 1式	
1F3-20-84-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	ドレンサンブ水位高検出回路「9台 (今回対象) / 12台 (全数)」	
1F3-20-84-環2	監視機能健全性確認検査 (その6)	特性検査 機能・性能検査	ドレンサンブ水位高検出回路「3台 (今回対象) / 12台 (全数)」及び RW設備タンク水位低検出回路機能 1式	
1F3-20-085	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	
1F3-20-86-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 HVS3-1A	
			原子炉建屋換気系送風機 HVS3-1B	
			原子炉建屋換気系排風機 HVE3-1A	
			原子炉建屋換気系排風機 HVE3-1B	
1F3-20-86-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 HVS3-2A	
			タービン建屋換気系送風機 HVS3-2B	
			タービン建屋換気系送風機 HVS3-2C	
			タービン建屋換気系送風機 HVS3-2D	
			タービン建屋換気系排風機 HVE3-2A	
			タービン建屋換気系排風機 HVE3-2B	
			タービン建屋換気系排風機 HVE3-2C	
1F3-20-87-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	
1F3-20-88-P	炉内構造物検査	外観検査	炉内構造物	
1F3-20-89-R	原子炉圧力容器検査	開放検査	原子炉圧力容器	
1F3-20-90-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	
1F3-20-91-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	
1F3-20-91-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	
1F3-20-92-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)	
			原子炉冷却材浄化系循環ポンプ (B)	
1F3-20-93-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)	
1F3-20-94-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循環ポンプ (B)	
			原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器 (A)	

添付-2: 福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査実施項目

(4/9)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F3-20-94-R1	原子炉冷却材浄化系設備検査 (その1)	漏えい検査	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)	
1F3-20-95-R	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その1)	非破壊検査	原子炉冷却材浄化系配管	
1F3-20-95-T	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その2)	分解検査	残留熱除去系海水系ポンプ (A)	
			残留熱除去系海水系ポンプ (B)	
			残留熱除去系海水系ポンプ (C)	
			残留熱除去系海水系ポンプ (D)	
1F3-20-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その2の1)	分解検査	補機冷却水海水ポンプ (B)	
			補機冷却水海水ポンプ (C)	
1F3-20-96	原子炉補機冷却系容器検査	開放検査 非破壊検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A)	
			原子炉補機冷却系熱交換器 (B)	
			原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	
1F3-20-96-R1	原子炉補機冷却系容器検査 (その1)	開放検査	残留熱除去系海水系ストレナ (A)	
1F3-20-96-T	原子炉補機冷却系容器検査 (その2)	開放検査	残留熱除去系海水系ストレナ (B)	
			補機冷却水海水ポンプ出口ストレナ	
1F3-20-97-1	原子炉補機冷却系設備検査	漏えい検査	原子炉補機冷却系熱交換器 (A)	
			原子炉補機冷却系熱交換器 (B)	
			原子炉補機冷却系熱交換器 (C)	
		外観検査 (耐震)	原子炉補機冷却系支持構造物	
1F3-20-97-R	原子炉補機冷却系設備検査 (その1)	機能・性能検査	残留熱除去系海水系ポンプ (A)	
			残留熱除去系海水系ポンプ (B)	
		漏えい検査	残留熱除去系海水系ポンプ (C)	
			残留熱除去系海水系ポンプ (D)	
			残留熱除去系海水系ストレナ (A)	
1F3-20-97-T	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	残留熱除去系海水系ストレナ (B)	
			補機冷却水海水ポンプ (A)	
1F3-20-100-R	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その1)	外観検査	補機冷却水海水ポンプ (B)	
			補機冷却水海水ポンプ (C)	
			補機冷却水海水ポンプ出口ストレナー	
1F3-20-100-T	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その2)	機能・性能検査 漏えい検査	補機冷却水海水系配管	
			原子炉隔離時冷却系S/P吸込ストレナー	
1F3-20-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その2の1)	機能・性能検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ	
			原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン	
			原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン調速装置	
1F3-20-100-M	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その3)	非破壊検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン保安装置 (過速度停止)	
			原子炉隔離時冷却系配管	
1F3-20-102-R	高圧注水系設備検査 (その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	
1F3-20-102-T	高圧注水系設備検査 (その2)	外観検査	プロセス計器 1式	
			高圧注水系ポンプ	
			高圧注水系ポンプ駆動用タービン	
1F3-20-102-T1	高圧注水系設備検査 (その2の1)	機能・性能検査	高圧注水系ポンプ駆動用タービン調速装置	
			高圧注水系ポンプ駆動用タービン保安装置 (過速度停止)	
1F3-20-102-M	高圧注水系設備検査 (その3)	非破壊検査	高圧注水系配管	
1F3-20-103-R	残留熱除去系設備検査	機能・性能検査 漏えい検査	高圧注水系ポンプ・タービン検出回路	
			プロセス計器 1式	
		非破壊検査 漏えい検査	残留熱除去ポンプ (A)	
			残留熱除去ポンプ (D)	
1F3-20-103-R1	残留熱除去系設備検査 (その1)	外観検査	残留熱除去熱交換器 (A)	
			残留熱除去熱交換器 (B)	
1F3-20-105-R	炉心スプレイ系設備検査	外観検査	残留熱除去系S/P吸込ストレナー	
1F3-20-105-R1	炉心スプレイ系設備検査 (その1)	非破壊検査	炉心スプレイ系配管	
1F3-20-108-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)	
1F3-20-109-T	給・復水系ポンプ検査	分解検査	タービン駆動原子炉給水ポンプ (A)	
1F3-20-110-T	給・復水系容器検査	非破壊検査	高圧復水ポンプ (B)	
			第一給水加熱器 (B)	
1F3-20-111-T	給・復水系設備検査 (その1)	機能・性能検査 漏えい検査	第二給水加熱器 (B)	
			高圧復水ポンプ (B)	
			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)	

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
			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 (B)	
		機能・性能検査	原子炉給水ポンプ駆動用タービン非常用油ポンプ (A) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン非常用油ポンプ (B) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 調速装置 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 調速装置 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (A) 保安装置 (過速度停止) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン (B) 保安装置 (過速度停止)	
		漏えい検査	復水脱塩塔 (3) 復水脱塩塔 (4) 復水脱塩塔 (3) 樹脂ストレーナ 復水脱塩塔 (4) 樹脂ストレーナ 第一給水加熱器 (B) 第二給水加熱器 (B) 第三給水加熱器 (B)	
		外観検査	原子炉給水ポンプ駆動用タービン大気放出版 (A) 原子炉給水ポンプ駆動用タービン大気放出版 (B)	
1F3-20-111-T1	給・復水系設備検査 (その1の1)	非破壊検査	給・復水系設備・配管	
1F3-20-111-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	
1F3-20-112-T1	原子炉冷却系統設備検査 (その1)	非破壊検査	原子炉冷却系統設備・配管	
1F3-20-112-R	原子炉冷却系統設備検査 (その2)	非破壊検査	主蒸気系配管, 給水系配管	
1F3-20-113-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)	
1F3-20-114-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 14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 ノンリターンフィルター (A) ノンリターンフィルター (B)	
1F3-20-115-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 20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 14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 ノンリターンフィルター (A) ノンリターンフィルター (B) 水圧制御ユニット N2容器 14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)	
1F3-20-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (その1)	外観検査	制御棒駆動水圧系挿入引抜配管	
1F3-20-118-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	
1F3-20-120-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	
1F3-20-121-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 (A) 流体継手 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット (B) 流体継手	
1F3-20-121-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 (A) 原子炉冷却材再循環ポンプMGセット (B)	
1F3-20-122-E	燃料取扱装置検査	機能・性能検査	燃料取扱機 1台	
1F3-20-124-環	燃料プール冷却浄化系設備検査 (その2)	漏えい検査	燃料プール冷却浄化系保持ポンプ (A)	
1F3-20-126-R	非常用ガス処理系設備検査 (その1)	機能・性能検査 漏えい検査	非常用ガス処理系グラビティタンク (A) (B) 系 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	
1F3-20-126-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	
1F3-20-127-R	中央制御室非常用循環系ファン検査	分解検査	中央制御室空調機 (A)	
1F3-20-129-環	気体廃棄物処理系ポンプ検査	分解検査	排ガス真空ポンプ (B)	
1F3-20-130-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 30分ホールドアップ配管	
1F3-20-130-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 (B)	

添付-2: 福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査実施項目

(6/9)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
			排ガス粒子フィルター (B)	
			排ガス粒子フィルター (B)	
1F3-20-131-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 30分ホールドアップ配管	
1F3-20-131-環	気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	排ガスサンドフィルター (B) 排ガス粒子フィルター (B) 排ガス真空ポンプ (B)	
1F3-20-132-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)	
1F3-20-132-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 廃液サンプポンプ(B) 床ドレンサンプポンプ	
		漏えい検査	D/W機器ドレンサンプビット D/W床ドレンサンプビット	
1F3-20-134-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)	
1F3-20-134-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	廃液収集ポンプ 床ドレンろ過器保持ポンプ 廃液サンプポンプ(B) 床ドレンサンプポンプ	
1F3-20-134-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 廃棄物地下貯蔵設備床ドレンサンプビット 排気筒サンプビット 活性炭ホールドアップ建屋床ドレンサンプビット 西側ヤード地下水サンプビット 活性炭ホールドアップ建屋入口サンプビット	
1F3-20-135-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査	分解検査	廃スラッジ類排出ポンプ (A)	
1F3-20-136-環	固体廃棄物処理系設備検査	漏えい検査	廃スラッジ類排出ポンプ (A)	
1F3-20-142-R	非常用予備電源装置検査 (その1)	機能・性能検査 分解検査	機関A系、B系 軸受A系、B系共 2:台 (軸受No. 7, 8、今回対象) / 11台 (全数)	
		漏えい検査	温水循環ポンプA系 温水循環ポンプB系 清水ヒータA系 清水ヒータ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 燃料ディタンクA系 燃料ディタンクB系 燃料油フィルタA系、B系 燃料油第二フィルタA系 燃料噴射ポンプA系、B系共: LR-6, 7 8台 (今回対象) / 36台 (全数) エアレシーバータンク (自動・手動) A系、B系 シリンダ安全弁A系 18台 シリンダ安全弁B系 18台 クランク室安全弁A系 5台 クランク室安全弁B系 5台	
		特性検査	回転速度計 A系、B系	
1F3-20-142-E	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)	
1F3-20-142-M	非常用予備電源装置検査 (その3)	特性検査	機関出口冷却水温度、機関出口冷却水圧力、出口潤滑油温度、入口潤滑油圧力	
		機能・性能検査	非常用停止装置回路	
1F3-20-143-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	
1F3-20-143-E2	無停電電源装置設備検査 (その2)	機能・性能検査	原子炉保護系M-G装置 (A) 原子炉保護系M-G装置 (B)	

添付-2: 福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査実施項目

(7/9)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F3-20-144-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				
1F3-20-145-運	蒸気タービン性能検査 (その1)	負荷検査	蒸気タービン	
1F3-20-145-T	蒸気タービン性能検査 (その2)	組立状況検査	蒸気タービン	
		保安装置検査	蒸気タービン	
1F3-20-146-T	蒸気タービン設備検査 (その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)	
			湿分離器 (1)	
			湿分離器 (2)	
			湿分離器 (3)	
			湿分離器 (4)	
			湿分離器ドレンタンク (1)	
			湿分離器ドレンタンク (2)	
			低圧復水ポンプ (B)	
			グランド蒸気復水器	
			グランド蒸気排風機 (B)	
			復水回収ポンプ	
			起動停止用蒸気式空気抽出器	
			蒸気式空気抽出器 (A)	

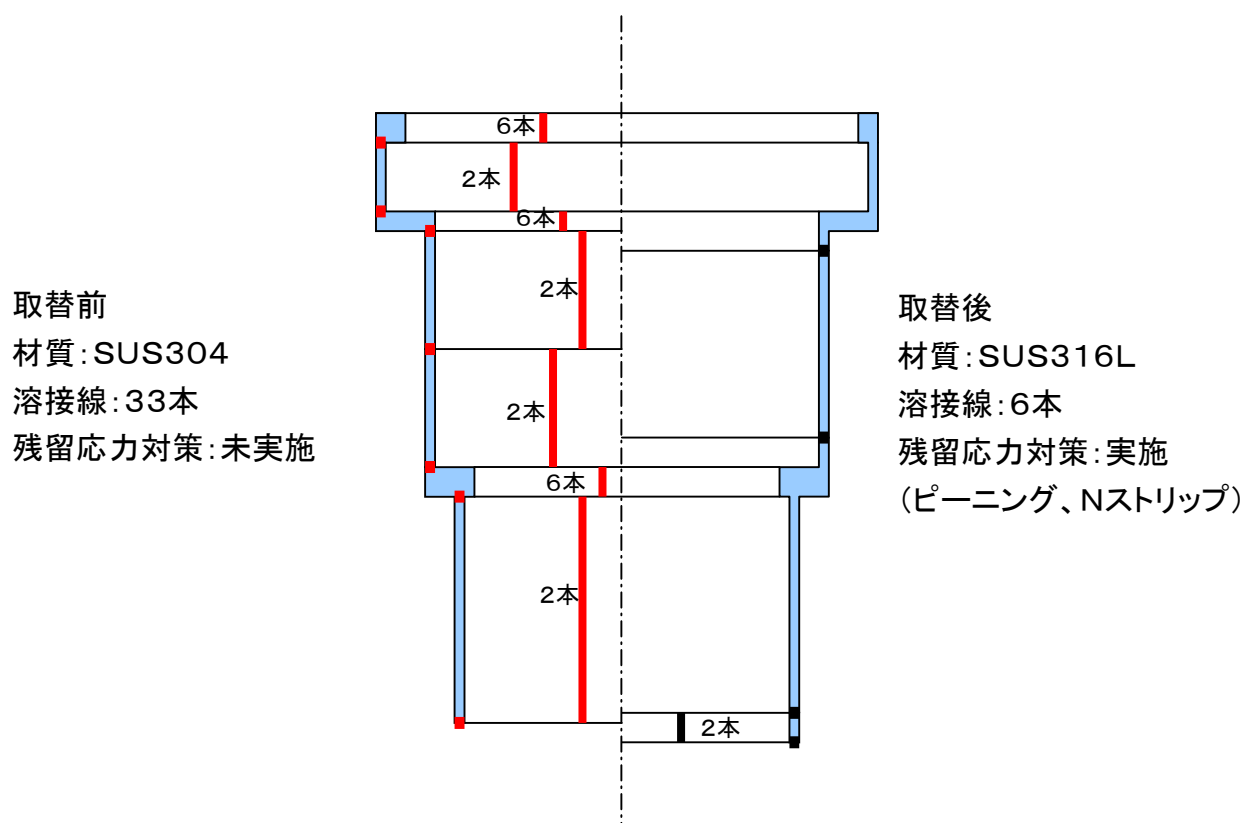


要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
			蒸気式空気抽出器 (B) 蒸気式空気抽出器中間冷却器 循環水ポンプ (A) 循環水ポンプ (B) 給水加熱器ドレンポンプ (A)	
		機能・性能検査	主蒸気止め弁 (1) 主蒸気止め弁 (2) 主蒸気止め弁 (3) 主蒸気止め弁 (4) 蒸気加減弁 (1) 蒸気加減弁 (2) 蒸気加減弁 (3) 蒸気加減弁 (4) 組合せ中間弁 (1) 組合せ中間弁 (2) 組合せ中間弁 (3) 組合せ中間弁 (4) 組合せ中間弁 (5) 組合せ中間弁 (6)	
		分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	蒸気タービン設備のその他主な弁 221台	
1F3-20-146-T1	蒸気タービン設備検査 (その1の1)	表面検査	蒸気タービン設備・配管	
1F3-20-146-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	
1F3-20-150-R	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: 15台	
1F3-20-150-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: *36台 (今回対象) / 79台 (全数)	
1F3-20-152	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: 28台 (今回対象) / 6,303台 (全数) *	*: 6,303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。
1F3-20-152-R	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: 140台 (今回対象) / 6,303台 (全数) *	*: 6,303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。
1F3-20-152-R1	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: 293台 (今回対象) / 6,303台 (全数) *	*: 6,303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。
1F3-20-152-R2	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: 326台 (今回対象) / 6,303台 (全数) *	*: 6,303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。
1F3-20-152-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: 279台 (今回対象) / 2,105台 (全数)	
1F3-20-152-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: 3台 (今回対象) / 68台 (全数)	
1F3-20-152-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: 26台 (今回対象) / 577台 (全数)	
1F3-20-153-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。	
1F3-20-154-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 (A) 用電動機 原子炉冷却材再循環ポンプ (B) 用電動機	
1F3-20-154-E4	電動機検査 (その4)	機能・性能検査	残留熱除去系ポンプ (C) 用電動機 残留熱除去系ポンプ (D) 用電動機	

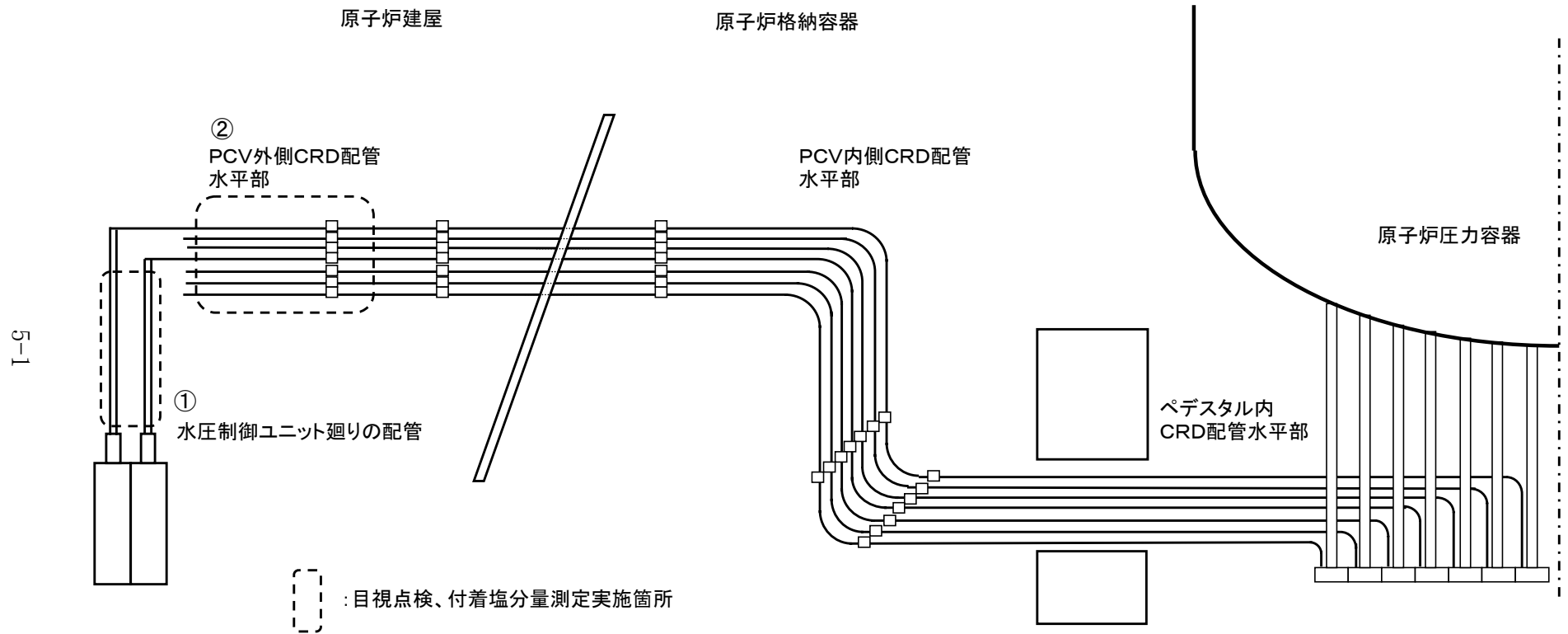
添付-2: 福島第一原子力発電所第3号機第20回定期事業者検査実施項目

(9/9)

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F3-20-154-E5	電動機検査 (その5)	機能・性能検査	残留熱除去系海水ポンプ (A) 用電動機	
			残留熱除去系海水ポンプ (D) 用電動機	
1F3-20-154-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	
1F3-20-154-E8	電動機検査 (その8)	機能・性能検査	補機冷却用海水ポンプ (B) 用電動機	
1F3-20-154-E9	電動機検査 (その9)	機能・性能検査	高圧復水ポンプ (A) 用電動機	
1F3-20-154-E17	電動機検査 (その17)	機能・性能検査	格納容器機器ドレンサンプポンプ (A) 用電動機	
			格納容器機器ドレンサンプポンプ (B) 用電動機	
1F3-20-154-E18	電動機検査 (その18)	機能・性能検査	格納容器床ドレンサンプポンプ (A) 用電動機	
			格納容器床ドレンサンプポンプ (B) 用電動機	
1F3-20-154-E22	電動機検査 (その22)	機能・性能検査	燃料プール冷却浄化系ポンプ (A) 用電動機	
			燃料プール冷却浄化系ポンプ (B) 用電動機	
1F3-20-154-環2	電動機検査 (その24)	機能・性能検査	西側ヤード地下水サンプポンプ用電動機	
1F3-20-5-R1	第3種機器供用期間中特別検査	表面検査 漏えい検査	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。
1F3-20-159-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 8 3 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。



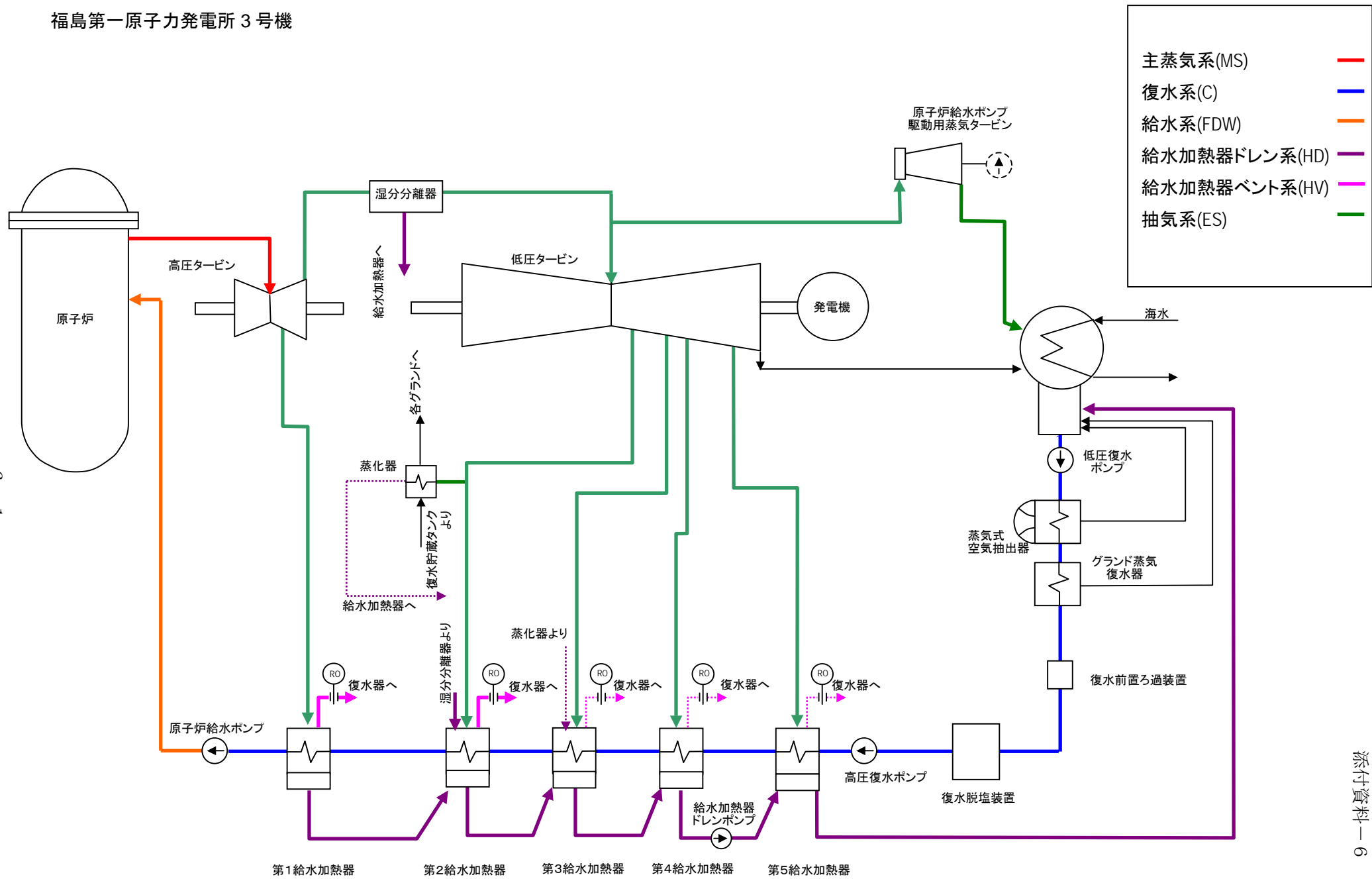
炉心シュラウドの取替前後比較



目視点検、付着塩分量測定実施箇所概略図

福島第一原子力発電所 3号機

6-1



### 3号機第20回定期検査における配管減肉測定結果

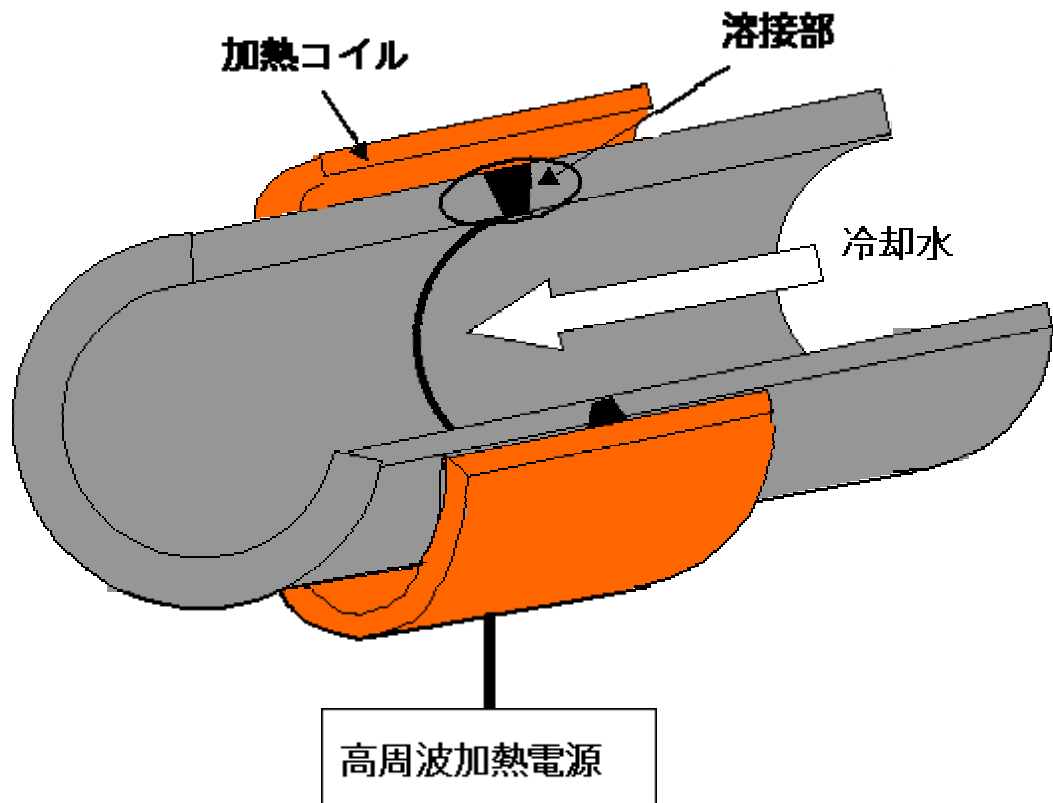
点検対象		総部位数	系 統	部位数	炭素鋼	低合金鋼	代表測定部位番号	測定箇所	材質	公称肉厚 (mm)	必要最小肉厚(mm)	測定値* (mm)	減肉量* (mm)	減肉率* (mm/年)	余寿命* (年)
タービン系配管の点検箇所	<点検計画箇所> 当初より計画していた箇所	82	主蒸気系	4	2	2	MS-P1SDHPSV-3	タービン駆動給水ポンプHPCVシートドレン弁下流直管	STPA23 (低合金鋼)	5.5	1.06	5.0	0.5	0.04	109
			給水系	4	4	0	FDW-P503-4	給水再循環ラインオリフィス下流曲り部	STPT38 (炭素鋼)	11.1	3.8	10.8	0.1	0.02	328
			復水系	6	6	0	C-SP-178	モータ駆動給水ポンプ吸込弁下流直管	STPT42 (炭素鋼)	16.7	10.99	16.0	0.7	0.03	145
			ヒータードレン系	19	4	15	HD-P412B	湿分離器ドレンタンク水位調整ライン逆止弁下流	STPG42 (炭素鋼)	11.1	3.8	10.2	0.6	0.04	147
			抽気系	13	7	6	ES-P114-3	蒸化器加熱蒸気ラインドレンラインソケット部	STPA23 (低合金鋼)	4.5	0.06	4.4	0.2	0.06	76
			補助蒸気系	3	1	2	AS-P22-2	抽気逆止弁下流レジャーサ部	SB46 (炭素鋼)	12.7	3.8	11.2	1.5	0.10	75
			グラウンド蒸気系	15	15	0	GS-PSDTS3A-9	タービン駆動給水ポンプタービンケーシング第一段ドレン弁上流曲り部	STPT49 (炭素鋼)	3.9	1.7	3.8	0.2	0.06	36
			ヒーターベント系	18	18	0	HV-SP33-100A	第2給水加熱器ベントラインオリフィス下流直管	STPG42 (炭素鋼)	5.5	3	4.4	1.1	0.14	10
	<追加点検箇所> 妥当性評価及び知見拡充	112	主蒸気系	10	3	7	MS-P52-3	タービン駆動給水ポンプHPCVシートドレンラインティー部	STPA23 (低合金鋼)	6.4	1.33	6.3	0.2	0.06	87
			給水系	28	17	11	FDW-P503-1A	給水再循環ライン弁下流直管	STPT42 (炭素鋼)	14.3	8.61	13.0	1.3	0.06	68
			復水系	21	20	1	C-P128-3	タービン駆動給水ポンプシール水ライン弁下流直管	STPT370 (炭素鋼)	5.5	2.4	5.2	0.2	0.09	29
			ヒータードレン系	14	5	9	HD-P49-2	給水加熱器ドレンポンプ均圧ラインティー部	STPT42 (炭素鋼)	5.5	2.4	5.6	0.3	0.05	71
			抽気系	22	10	12	ES-P9-3	第1給水加熱器抽気ヘッダードレンラインオリフィス下流直管	STPA23 (低合金鋼)	5.5	0.16	2.5	1.7	0.49	4
			ヒーターベント系	17	14	3	HV-P28-2	第1給水加熱器ベントラインオリフィス下流曲り部	STPT42 (炭素鋼)	5.2	2.7	4.2	1.0	0.05	30

\*: 系統毎の余寿命の最小箇所

### 3号機第20回定期検査における配管減肉測定結果

点検対象		総部位数	系 統	部位数	炭素鋼	低合金鋼	代表測定部位番号	測定箇所	材質	公称肉厚 (mm)	必要最小 肉厚(mm)	測定値* (mm)	減肉量* (mm)	減肉率* (mm/年)	余寿命* (年)
原子炉系配管の点検箇所	<追加点検箇所> 妥当性評価及び 知見拡充		主蒸気系	15	15	0	MST <sup>1</sup> レン-24	MSドレンライン曲がり部	STS410 (炭素鋼)	8.7	2.4	7.8	0.9	0.13	40
			給水系	2	2	0	FDW-6-H	給水ノズルへの分岐 ティー部	STS410 (炭素鋼)	21.4	11.0	18.4	3.0	0.15	47
			原子炉冷却材 再循環系	1	1	0	PLR-8-A	原子炉圧力容器ボトムドレンラ イン曲がり部	STS410 (炭素鋼)	8.7	2.4	7.5	1.2	0.15	33
			原子炉冷却材 浄化系	2	2	0	CUW-2	原子炉冷却材浄化系A, Bポン プ吐出ライン合流 ティー部	STS480 (炭素鋼)	11.1	5.4	8.8	2.3	0.17	20
			残留熱除去系	1	1	0	RHR-57-A	原子炉圧力容器ヘッドスプレ イライン曲がり部	STS410 (炭素鋼)	11.0	5.7	8.9	0.6	0.61	5
			炉心スプレイ系	1	1	0	CS-5-A	炉心スプレイ系注入ライン曲が り部	STS410 (炭素鋼)	15.1	9.3	12.8	0.0	0.00	∞

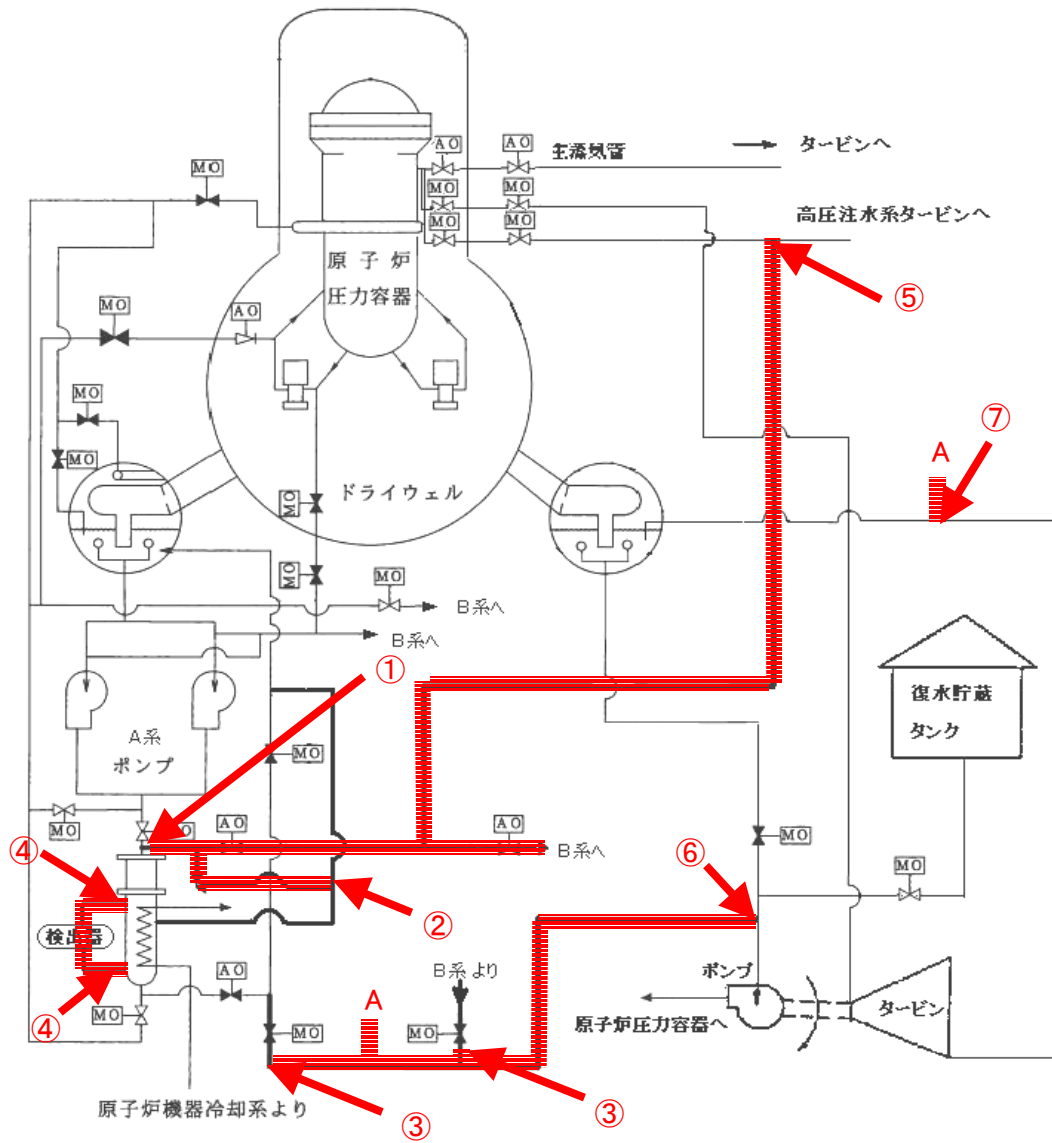
\*: 系統毎の余寿命の最小箇所



〔高周波誘導加熱（IHFI）施工概念図〕

原子炉再循環系配管等修理工事





==== : 削除範囲

- ① 残留熱除去系  
ポンプ吐出管より熱交換器
- ② 残留熱除去系  
高圧注水系よりサプレッションプール入口分岐
- ③ 残留熱除去系  
熱交換器出口管よりサプレッションプール入口分岐
- ④ 残留熱除去系  
レベル計(工事計画書記載なし)
- ⑤ 高圧注水系  
主蒸気系よりタービン入口
- ⑥ 原子炉隔離時冷却系  
高圧注水系よりポンプ入口
- ⑦ 原子炉隔離時冷却系  
タービン排気管 タービンよりサプレッションチェンバ

残留熱除去系蒸気凝縮系配管改造工事概要

原子炉スクラム信号

変 更 前					変 更 後						
原子炉スクラム 信号の種類	検出器及び作動条件				原子炉スクラムを バイパスする インターロック	原子炉スクラム 信号の種類	検出器及び作動条件				原子炉スクラムを バイパスする インターロック
	検出器 の種類	個数	原子炉スク ラムに要す る 個 数	設定値			検出器 の種類	個数	原子炉スク ラムに要す る 個 数	設定値	
主復水器 真空度低	圧力検 出器	4	2	-77.9kPa	原子炉圧力 4.11 MPa以下かつ、モ ードスイッチ「運 転」位置以外	変更前に同じ	変更前 に同じ	変更前 に同じ	変更前に同 じ	23.4kPa [abs]	変更前に同じ

主復水器真空度低設定値変更工事概要

●格納容器機器ドレン

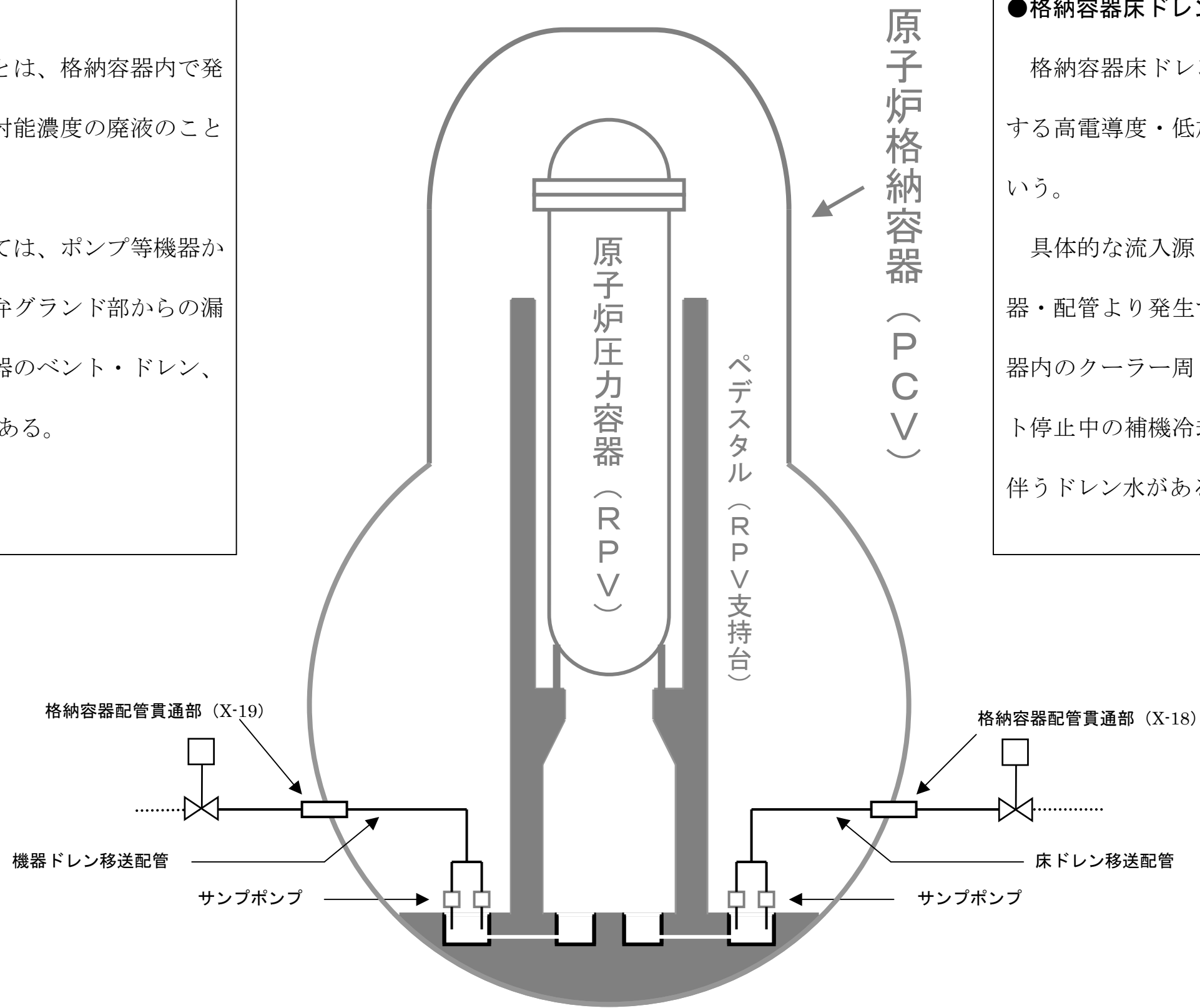
格納容器機器ドレンとは、格納容器内で発生する低電導度・高放射能濃度の廃液のことをいう。

具体的な流入源としては、ポンプ等機器からのベント・ドレン・弁グランド部からの漏れ水、原子炉圧力容器のベント・ドレン、RPV ベローのドレンがある。

●格納容器床ドレン

格納容器床ドレンとは、格納容器内で発生する高電導度・低放射能濃度の廃液のことをいう。

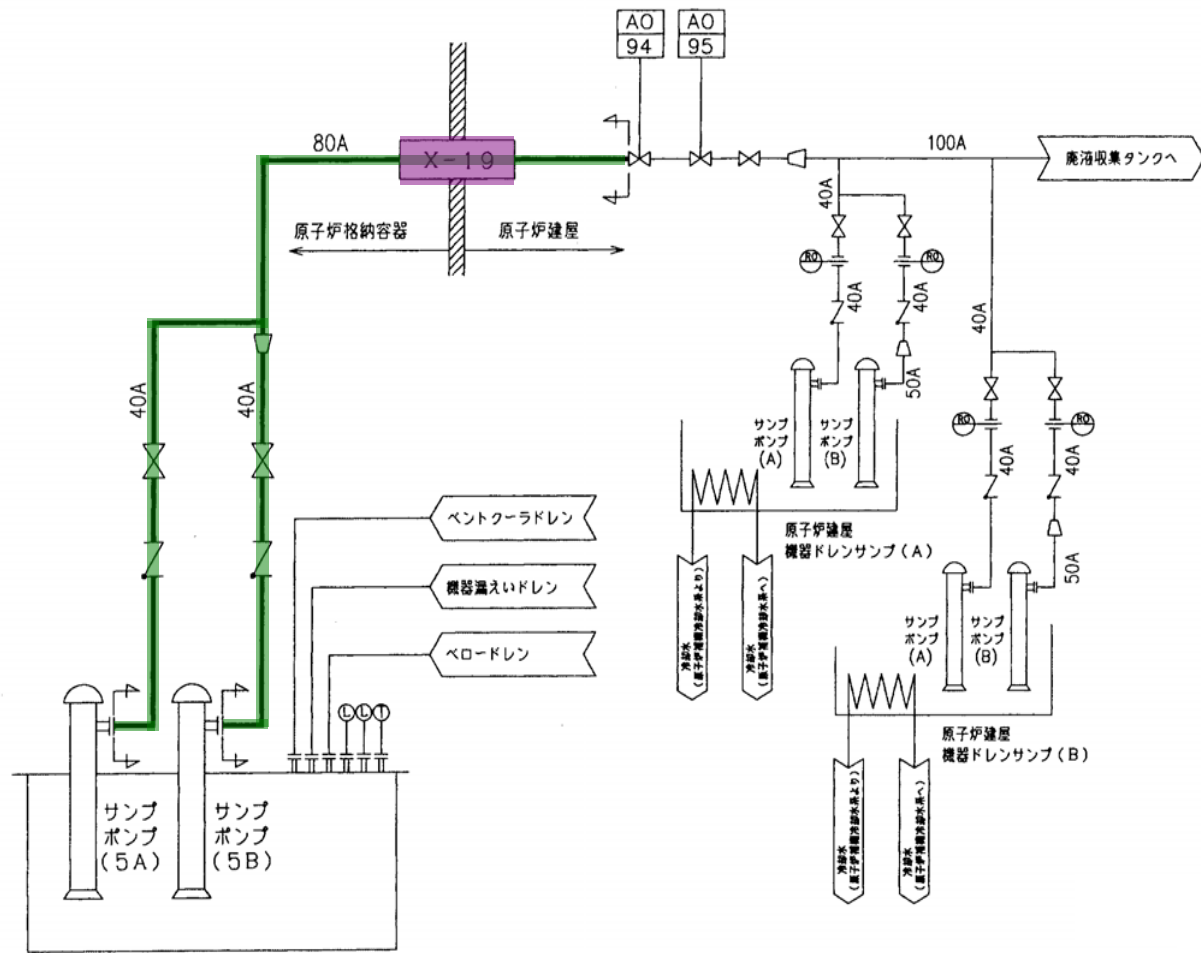
具体的な流入源としては、格納容器内の機器・配管より発生する床上漏れ水、格納容器内のクーラー周りに生じる結露水、プラント停止中の補機冷却水系の機器・配管点検に伴うドレン水がある。



ドライウェルサンプ移送配管取替工事概要

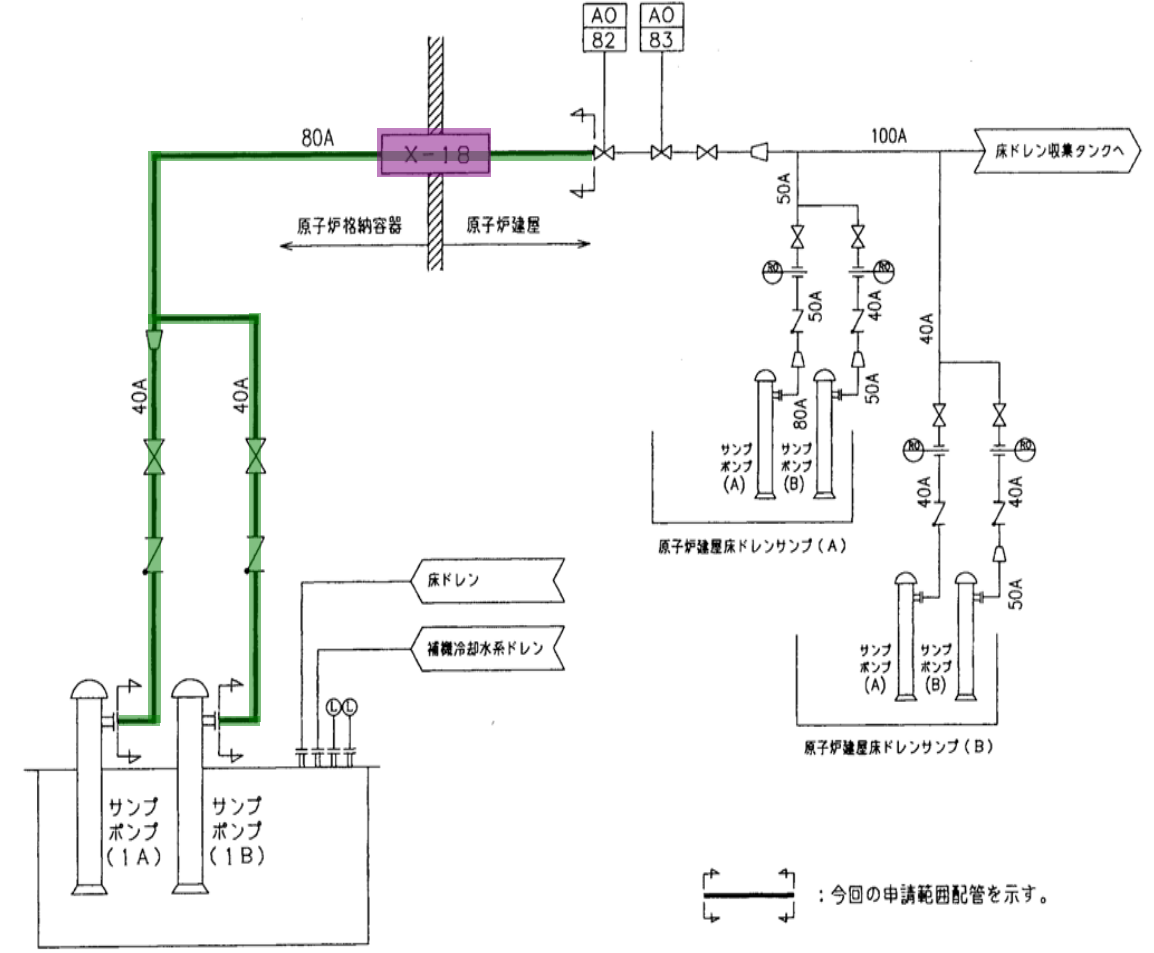
### 機器ドレン系

### 床ドレン系



格納容器機器ドレンポンプサンプ及びサンプポンプ(5A), (5B)

⌈ ⌋ : 今回の申請範囲

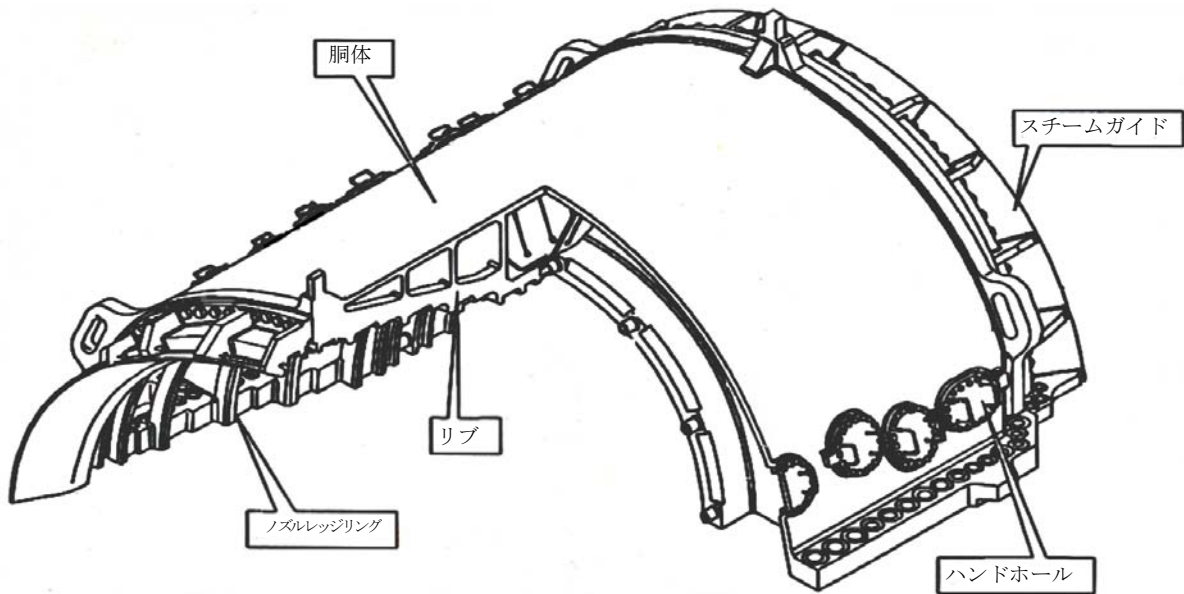


格納容器床ドレンポンプサンプ及びサンプポンプ(1A), (1B)

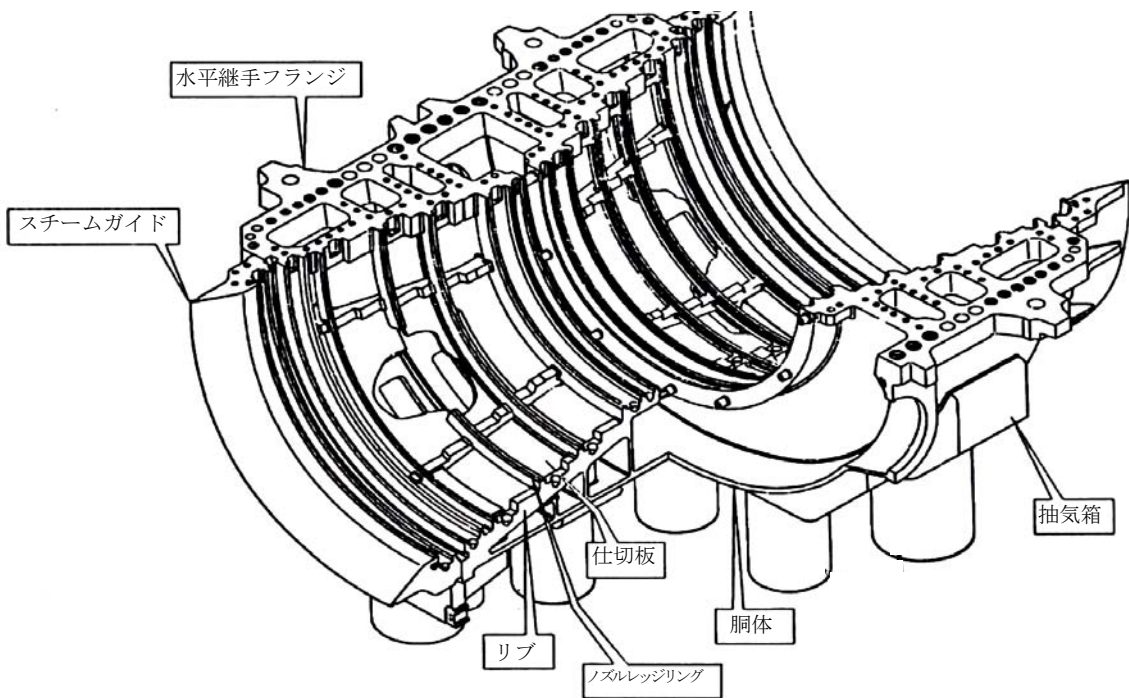
⌈ ⌋ : 今回の申請範囲配管を示す。

## ドライウェルサンプ移送配管取替工事概要

蒸気タービン低圧内部車室 (C) (上半)



蒸気タービン低圧内部車室 (C) (下半)

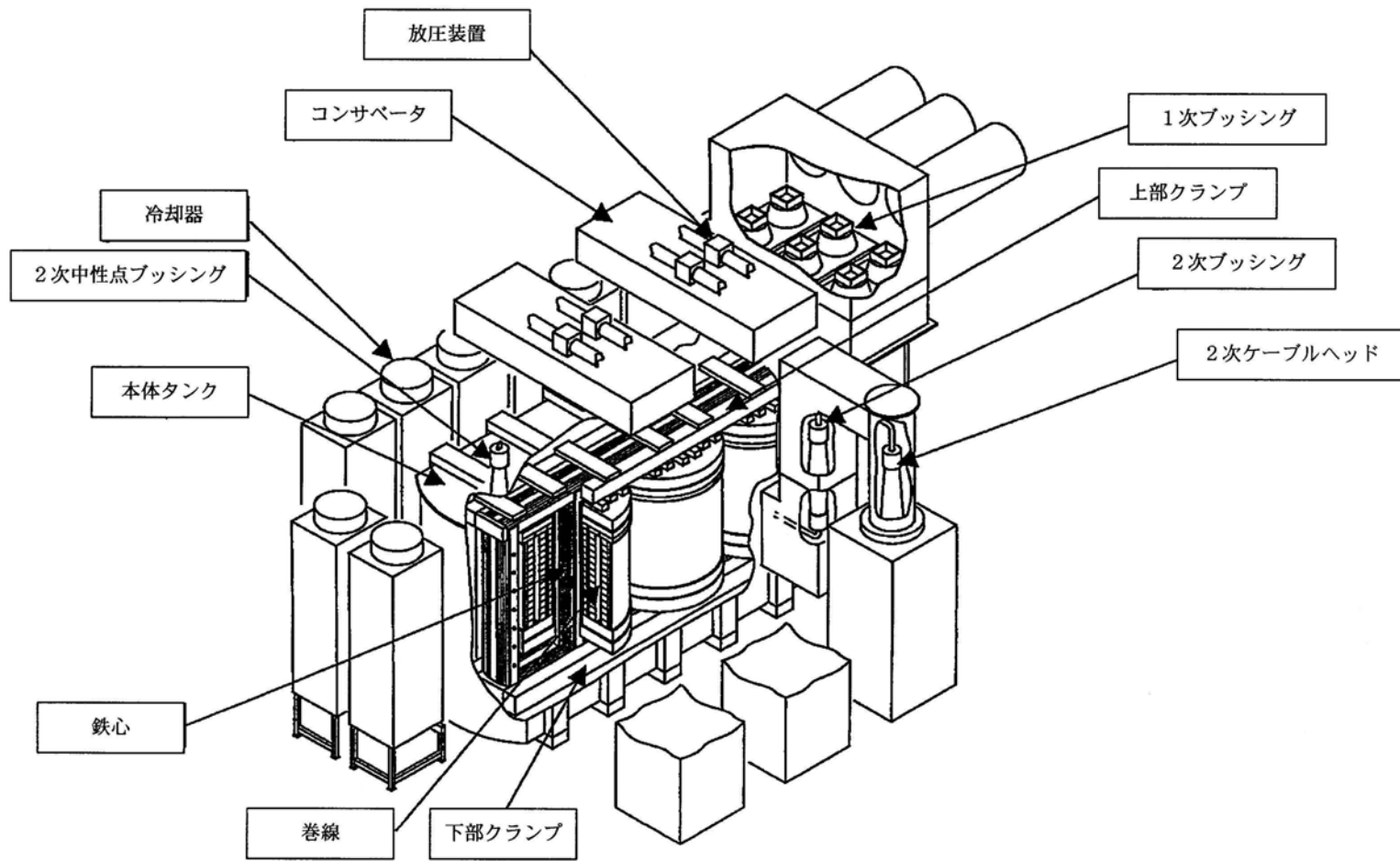


	変更前	変更後
材質	B4A21C4	SMA400AW 及びSCMV3

蒸気タービン低圧内部車室 (C) 取替工事概要

主要変圧器取替工事概要

12-1



注) 本図は発電所用主要変圧器の一般的構造を示すイメージ図です。

# 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】

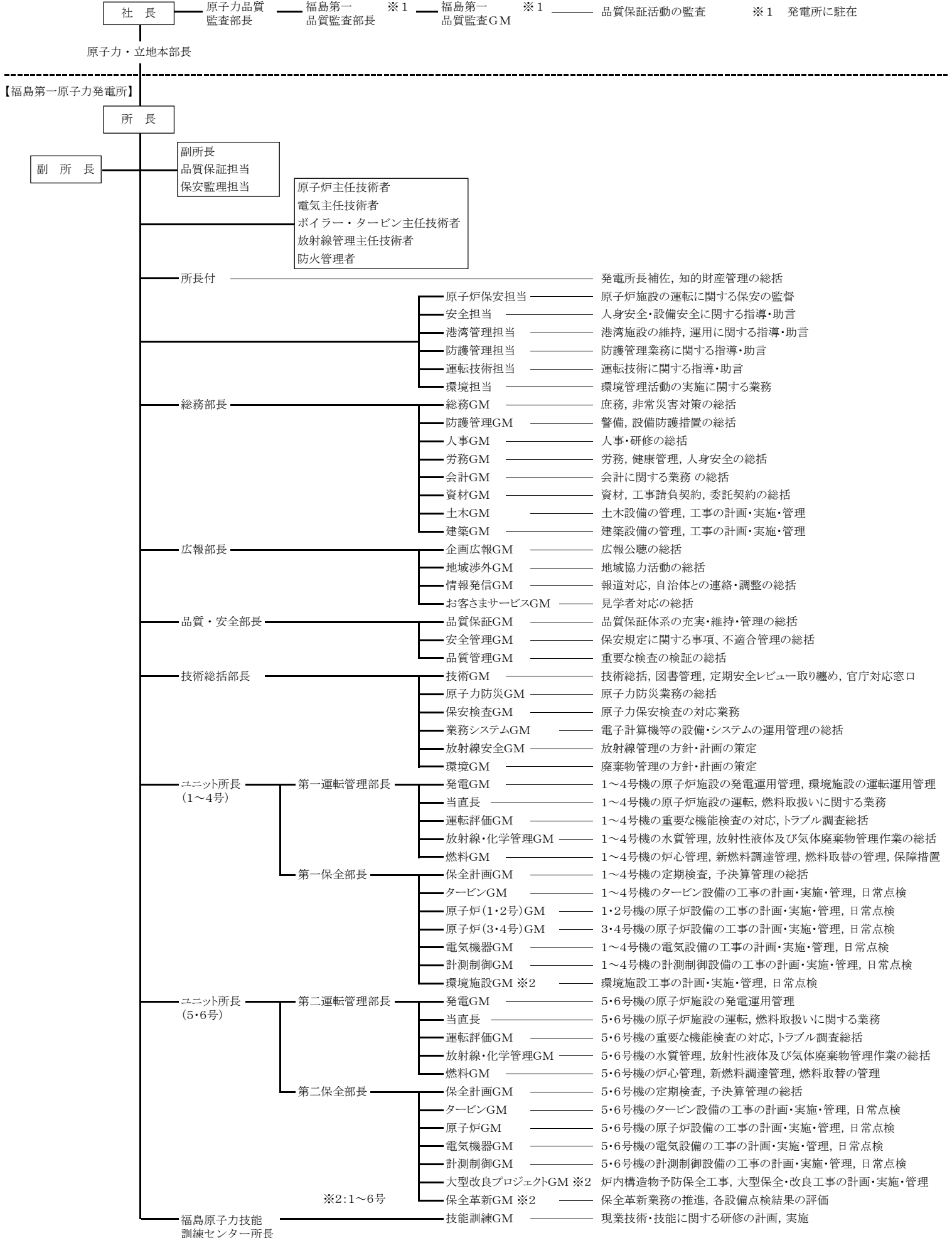
【福島第一原子力発電所】



# 定期事業者検査に係わる品質保証管理体制

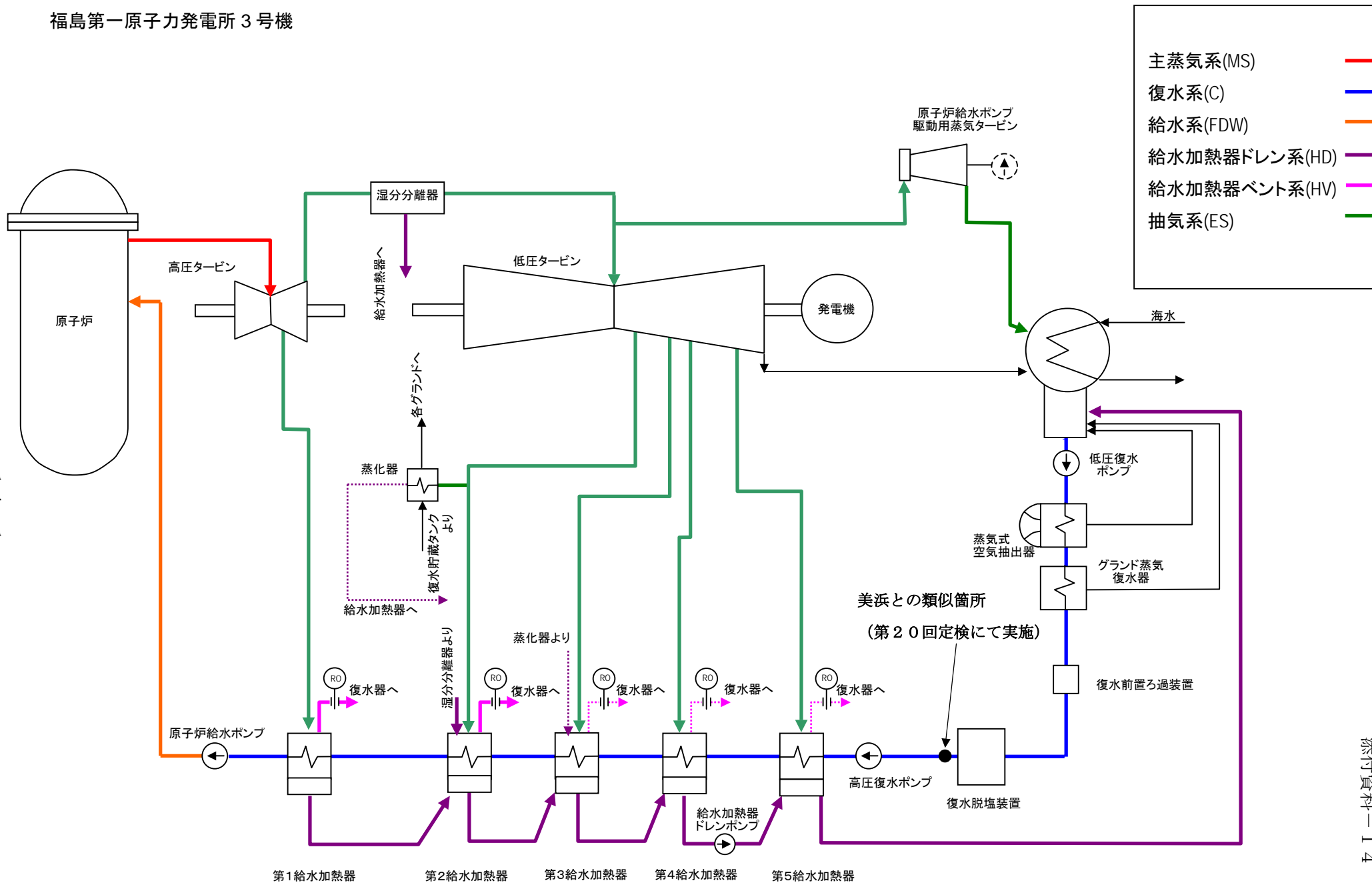
GM：グループマネージャー  
(H16.11.1から適用)

【本店】





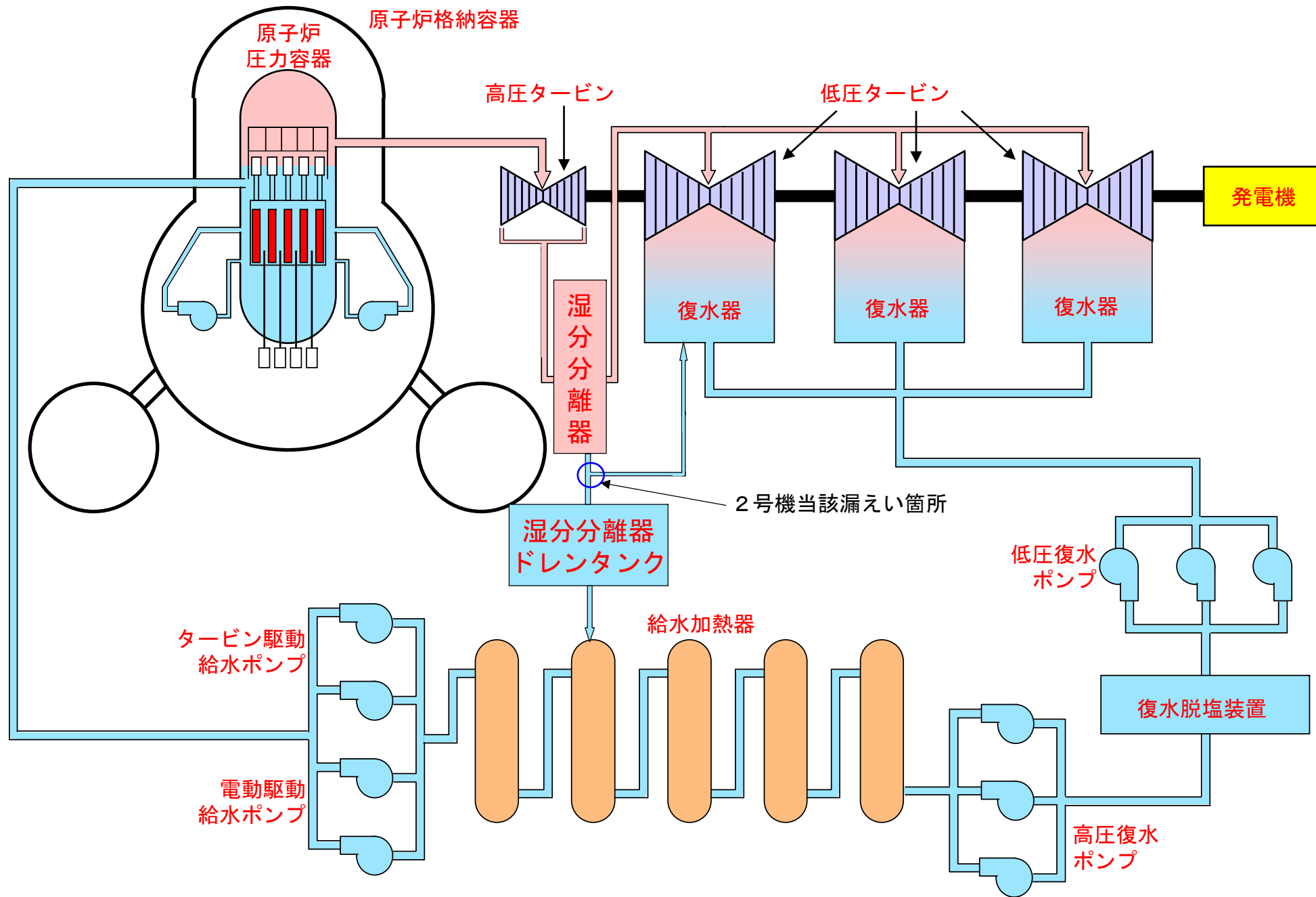
福島第一原子力発電所 3号機



### 3号機第20回定期検査における配管減肉測定結果

点検対象		総部位数	系 統	部位数	炭素鋼	低合金鋼	代表測定部位番号	測定箇所	材質	公称肉厚 (mm)	必要最小 肉厚(mm)	測定値* (mm)	減肉量* (mm)	減肉率* (mm/年)	余寿命* (年)
タービン系配管の点検箇所	<点検計画箇所> 当初より計画していた箇所	82	主蒸気系	4	2	2	MS-P1SDHPSV-3	タービン駆動給水ポンプHPCV シートドレン弁下流直管	STPA23 (低合金鋼)	5.5	1.06	5.0	0.5	0.04	109
			給水系	4	4	0	FDW-P503-4	給水再循環ラインオリフィス下 流曲り部	STPT38 (炭素鋼)	11.1	3.8	10.8	0.1	0.02	328
			復水系	6	6	0	C-SP-178	モータ駆動給水ポンプ吸込弁 下流直管	STPT42 (炭素鋼)	16.7	10.99	16.0	0.7	0.03	145
			ヒータードレン系	19	4	15	HD-P412B	湿分離器ドレンタンク水位調 整ライン逆止弁下流	STPG42 (炭素鋼)	11.1	3.8	10.2	0.6	0.04	147
			抽気系	13	7	6	ES-P114-3	蒸化器加熱蒸気ラインドレン ラインソケット部	STPA23 (低合金鋼)	4.5	0.06	4.4	0.2	0.06	76
			補助蒸気系	3	1	2	AS-P22-2	抽気逆止弁下流レジャーサ部	SB46 (炭素鋼)	12.7	3.8	11.2	1.5	0.10	75
			グラウンド蒸気系	15	15	0	GS-PSDTS3A-9	タービン駆動給水ポンプタービ ンケーシング第一段ドレン弁上 流 曲り部	STPT49 (炭素鋼)	3.9	1.7	3.8	0.2	0.06	36
			ヒーターベント系	18	18	0	HV-SP33-100A	第2給水加熱器ベントライン オリフィス下流直管	STPG42 (炭素鋼)	5.5	3	4.4	1.1	0.14	10
	<追加点検箇所> 妥当性評価及び 知見拡充	112	主蒸気系	10	3	7	MS-P52-3	タービン駆動給水ポンプHPCV シートドレンラインティー部	STPA23 (低合金鋼)	6.4	1.33	6.3	0.2	0.06	87
			給水系	28	17	11	FDW-P503-1A	給水再循環ライン弁下流直管	STPT42 (炭素鋼)	14.3	8.61	13.0	1.3	0.06	68
			復水系	21	20	1	C-P128-3	タービン駆動給水ポンプ シール水ライン弁下流直管	STPT 370 (炭素鋼)	5.5	2.4	5.2	0.2	0.09	29
			ヒータードレン系	14	5	9	HD-P49-2	給水加熱器ドレンポンプ均圧 ラインティー部	STPT42 (炭素鋼)	5.5	2.4	5.6	0.3	0.05	71
			抽気系	22	10	12	ES-P9-3	第1給水加熱器抽気ヘッダー ドレンラインオリフィス下流直管	STPA23 (低合金鋼)	5.5	0.16	2.5	1.7	0.49	4
			ヒーターベント系	17	14	3	HV-P28-2	第1給水加熱器ベントライン オリフィス下流曲り部	STPT42 (炭素鋼)	5.2	2.7	4.2	1.0	0.05	30

\*: 系統毎の余寿命の最小箇所



3号機主蒸気・給復水系統概要図

### 1F-3 ドレンライン配管支持固定部点検箇所

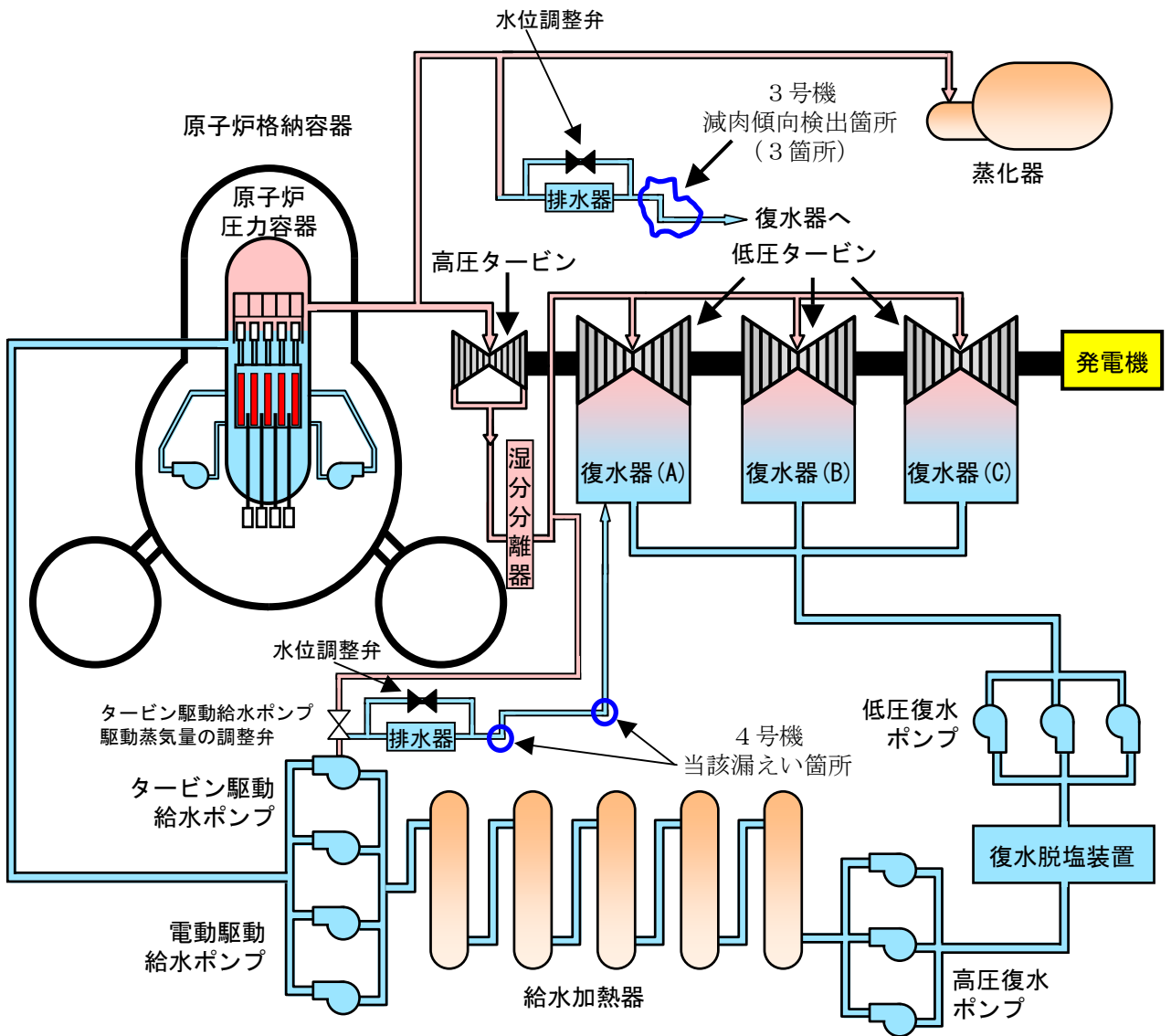
(タービン建屋)

No.	系統	取出し座番号 (ラインNo., 弁番号他)	名 称
1	C	FT-6-57A(H)	T/D RFP(A) 吸込み流量計座(H)
2	C	FT-6-57A(L)	T/D RFP(A) 吸込み流量計座(L)
3	C	FT-6-57B(H)	T/D RFP(B) 吸込み流量計座(H)
4	C	FT-6-57B(L)	T/D RFP(B) 吸込み流量計座(L)
5	FDW	SP-18	原子炉給水系サンプリング SP-18
6	FDW	SP-19	原子炉給水系サンプリング SP-19
7	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	CUW	CUW-1 172B	CUW系エルボメータ検出ライン
2	CUW	CUW-1 172A	CUW系エルボメータ検出ライン
3	CUW	CUW-70 316	CUW系給水戻り母管 圧力計ライン
4	CUW	CUW-70 CUW-162	CUW系給水戻り母管 圧力逃がしライン
5	CUW	CUW-9 246	CUW系非再生熱交出口母管 圧力計ライン
6	CUW	CUW-9 148	CUW系非再生熱交出口母管 サンプリングライン
7	HPCI	HPCI-27 171	HPCI系蒸気供給母管 圧力計ライン
8	RCIC	RCIC-26 46A	RCIC系蒸気供給母管 弁間テストライン

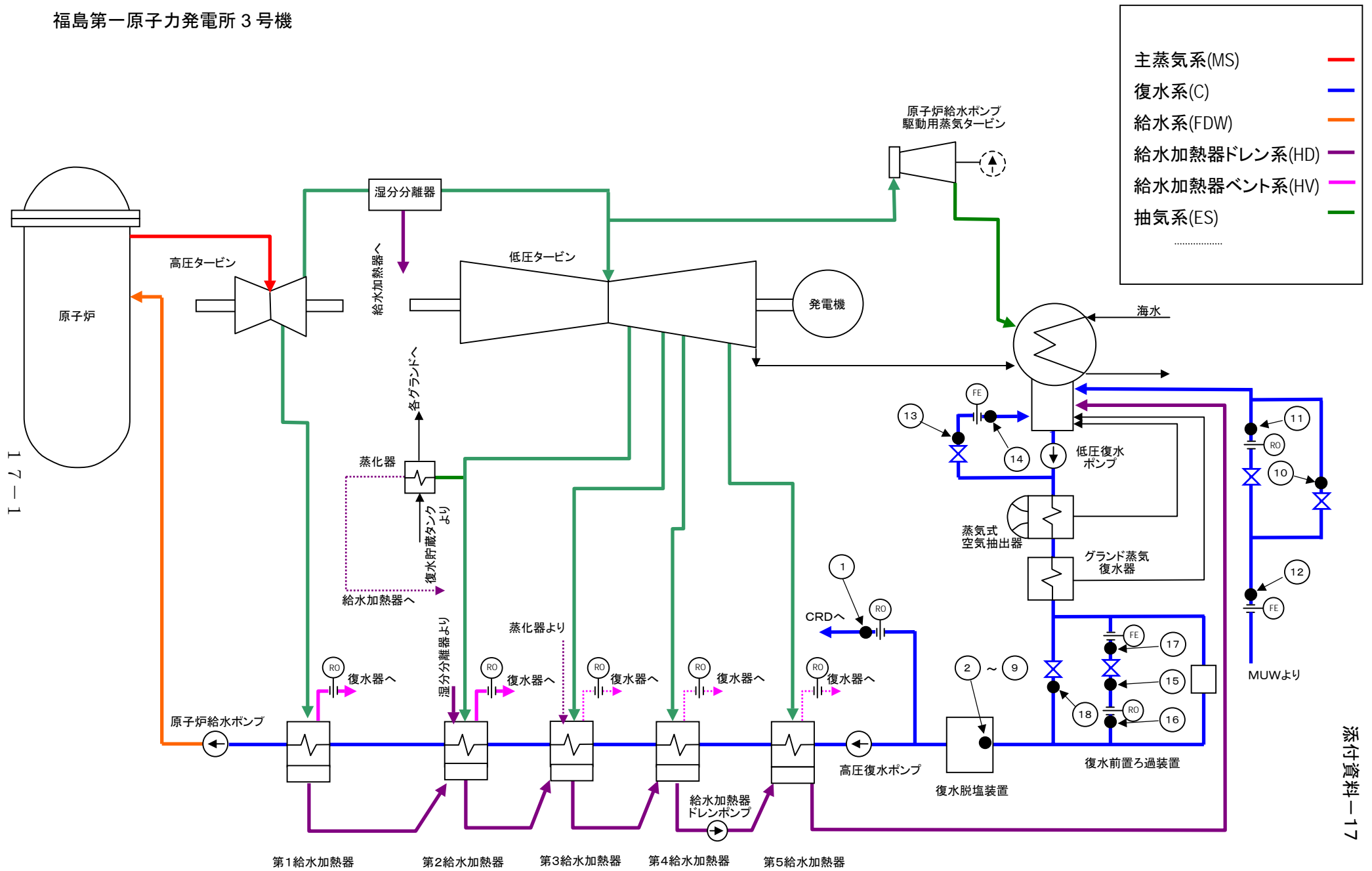
3号機主蒸気・給復水系統概略図



### 3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	13	LCV-51-1	33-T-1	異常なし
2	MS-49	主蒸気バイパス弁ドレンライン	6	LCV-51-8	33-T-6-1	異常なし
3	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
4	AS-3	空気抽出器主蒸気ラインドレンライン	22	LCV-51-7	33-T-5	異常なし
5	AS-23	AS蒸化器加熱蒸気管ドレンライン	16	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	19	LCV-30-30-77	33-T-33-2	ラインエルボ部3箇所に減肉傾向あり 取替実施済み
7	ES-105	低圧タービンC 10段抽気ドレンライン	1	LCV-51-3C	-	異常なし
8	ES-81	低圧タービンB 10段抽気ドレンライン	2	LCV-51-3B	-	異常なし
9	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
10	ES-54	低圧タービンA 12段抽気ドレンライン	3	LCV-51-4A	-	異常なし
11	ES-78	低圧タービンB 12段抽気ドレンライン	4	LCV-51-4B	-	異常なし
12	ES-102	低圧タービンC 12段抽気ドレンライン	3	LCV-51-4C	-	異常なし
13	ES-22	ES T/DRFP入口蒸気配管ドレンライン	3	LCV-51-9	33-T-6-3	異常なし
14	ES-106	RFP-T低圧止め弁シートドレンライン	2	LCV-51-11	33-T-7	LCV-51-11シートパスの形跡有り 手入れ実施済み
	計	14	97	14	8	

福島第一原子力発電所 3号機



1 F - 3 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	C-P34-1	復水スピルオーバーライン オリフィス下流直管	100A	6.0	3.40	6.1	0.1	0.03	126
2	CD-A-1	復水脱塩塔A入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	8.9	0.4	0.02	259
3	CD-B-1	復水脱塩塔B入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	5.4	3.9	0.20	8
4	CD-C-1	復水脱塩塔C入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	8.9	0.4	0.02	259
5	CD-D-1	復水脱塩塔D入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	8.8	0.5	0.03	203
6	CD-E-1	復水脱塩塔E入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	8.6	0.7	0.04	139
7	CD-F-1	復水脱塩塔F入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	8.6	0.7	0.04	139
8	CD-G-1	復水脱塩塔G入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	9.1	0.2	0.01	539
9	CD-H-1	復水脱塩塔H入口 オリフィス下流直管	250A	9.3	3.80	8.9	0.4	0.02	259
10	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	3.00	4.9	0.6	0.05	43
11	C-P55-1	復水器ホットウェル補給水 オリフィス下流直管	100A	6.0	3.40	5.7	0.1	0.02	154
12	C-P55-2	復水器ホットウェル補給水 流量計下流直管	100A	6.0	3.40	4.7	0.0	-	-
13	C-P119-1	復水器上部スプレイ調整弁 下流直管	100A	6.0	3.40	5.6	0.6	0.09	24
14	C-P119-3	復水器上部スプレイ調整弁 オリフィス下流直管	100A	6.0	3.40	5.5	0.5	0.15	85
15	C-P302-1	復水前ろ過装置バイパス弁 下流直管	300A	10.3	3.80	9.3	0.0	-	-
16	C-P302-2	復水前ろ過装置バイパス オリフィス下流直管	300A	10.3	2.65	9.7	0.6	0.05	152
17	C-P302-4	復水前ろ過装置バイパス 流量計下流直管	300A	10.3	2.65	9.9	0.4	0.02	369
18	C-P310-1	復水前ろ過装置バイパス弁 下流直管	550A	12.7	4.79	12.5	0.4	0.12	67