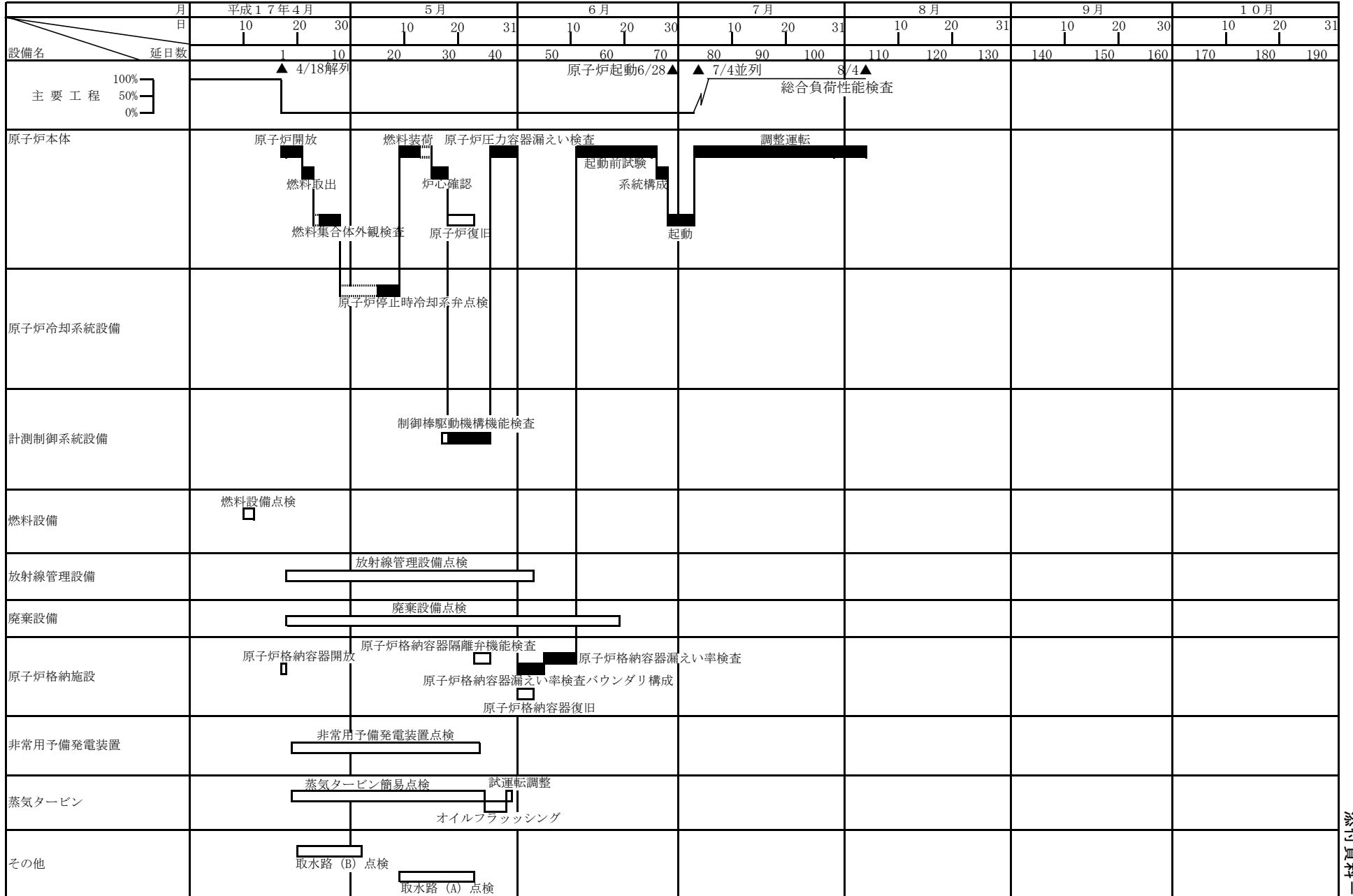


福島第一原子力発電所 2号機平成17年度定期事業者検査工程表



## 定期事業者検査中の線量

## (1) 定期事業者検査中の放射線業務従事者の線量

件名	区分	従事者数 (人)	総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
総計	社員	388	0.06	0.15	2.53
	社員外	2,914	1.12	0.39	8.81
	合計	3,302	1.18	0.36	——

- (注) 1. 測定器：電子式線量計  
 2. 期間：平成17年 4月18日 ～ 平成17年 8月 4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)

## (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	388	0	0	0	0	388
社員外	2,893	21	0	0	0	2,914
合計	3,281	21	0	0	0	3,302

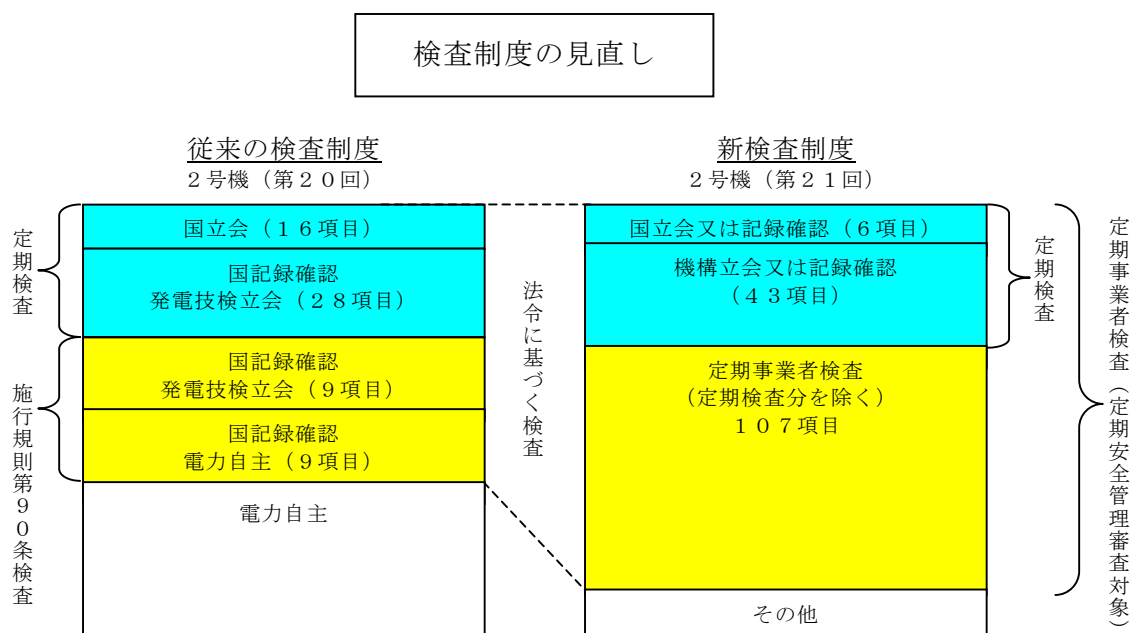
- (注) 1. 測定器：電子式線量計  
 2. 期間：平成17年 4月18日 ～ 平成17年 8月 4日

## 2号機の定期事業者検査の概要

平成15年10月の電気事業法施行規則の施行に伴い、従来、事業者が自主点検として実施していた検査を「定期事業者検査」（電気事業法第55条）として法令で位置づけるとともに、定期的に技術基準への適合性を確認し、その検査の結果を記録・保存することが義務づけられ、また、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2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2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2号機第21回定期事業者検査項目」に今回2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2号機第21回定期事業者検査実施項目」に今回2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2号機 第21回定期事業者検査項目

要領書番号	検査名	検査立会区分
IF2-21-1-R	第1種機器供用期間中検査	B
IF2-21-2-燃	燃料集合体外観検査	B
IF2-21-3-燃	燃料集合体内配置検査	B
IF2-21-4-燃	原子炉停止余裕検査	B
IF2-21-5-R	第3種機器供用期間中検査	B
IF2-21-6-R	主蒸気安全弁機能検査	B
IF2-21-7-R	主蒸気安全弁分解検査	B
IF2-21-8-R	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査	B
IF2-21-9-M	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査	B
IF2-21-10-R	主蒸気逃がし安全弁分解検査	B
IF2-21-11-運	主蒸気隔離弁機能検査	B
IF2-20-12-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査	B
IF2-21-13-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>	—
IF2-21-15-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>	—
IF2-21-19-運	高圧注水系機能検査	A
IF2-21-20-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
IF2-21-21-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
IF2-21-22-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
IF2-21-23-R	残留熱除去系主要弁分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
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>	—
IF2-21-26-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
IF2-21-27-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>	—
IF2-21-32-運	自動減圧系機能検査	A
IF2-21-33-燃	制御棒駆動水圧系機能検査	A
IF2-21-34-R	制御棒駆動機構分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
欠番	制御棒駆動機構分解検査(ABWR)<対象設備なし>	—
IF2-21-36-R	制御棒駆動水圧系スクラム弁分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
IF2-21-37-運	ほう酸水注入系機能検査	B
IF2-21-38-M1	安全保護系設定値確認検査(その1)	B
IF2-21-38-M2	安全保護系設定値確認検査(その2)	B
IF2-21-39-運1	原子炉保護系インターロック機能検査(その1)	B
IF2-21-39-運2	原子炉保護系インターロック機能検査(その2)	B
IF2-21-39-運3	原子炉保護系インターロック機能検査(その3)	B
IF2-21-39-運4	原子炉保護系インターロック機能検査(その4)	B
IF2-21-39-運5	原子炉保護系インターロック機能検査(その5)	B
IF2-21-39-運6	原子炉保護系インターロック機能検査(その6)	B
IF2-21-39-運7	原子炉保護系インターロック機能検査(その7)	B
IF2-21-39-運8	原子炉保護系インターロック機能検査(その8)	B
IF2-21-39-運9	原子炉保護系インターロック機能検査(その9)	B
IF2-21-39-運10	原子炉保護系インターロック機能検査(その10)	B
IF2-21-40-E	燃料取扱装置機能検査	B
IF2-21-41-M	プロセスモニタ機能検査	B
IF2-21-42-運	非常用ガス処理系機能検査	B
IF2-21-43-化	非常用ガス処理系フィルタ性能検査	B
IF2-21-44-運	中央制御室非常用循環系機能検査	B
IF2-21-45-化	中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査	B
IF2-21-46-運	気体廃棄物処理系機能検査	B
IF2-21-47-運	原子炉格納容器漏えい率検査	A
IF2-21-48-運	原子炉格納容器隔離弁機能検査	B
IF2-21-49-R	原子炉格納容器隔離弁分解検査	B

要領書番号	検査名	検査立会区分
IF2-21-50-R	原子炉格納容器真空破壊弁機能検査	B
IF2-21-51-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>	—
IF2-21-54-運	可燃性ガス濃度制御系機能検査（その1）	B※
IF2-21-55-R	可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査	B
IF2-21-56-運	原子炉建屋気密性能検査	B
IF2-21-57-R	非常用ディーゼル発電機分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	B
欠番	高压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>	—
IF2-21-59-運	非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査	B
IF2-21-60-運	直流電源系機能検査	B
IF2-21-61-運	総合負荷性能検査	A
IF2-21-62-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>	—
IF2-21-64-R	主蒸気隔離弁分解検査	C
IF2-21-65-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>	—
IF2-21-67-T	原子炉隔離時冷却系ポンプ分解検査	C
IF2-21-68-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
IF2-21-69-R	残留熱除去系熱交換器開放検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-70-E	給水ポンプ機能検査	C
IF2-21-71-T	給水ポンプ分解検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-72-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>	—
IF2-21-75-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	C
IF2-21-75-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	C
IF2-21-75-環3	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>	—
IF2-21-77-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>	—
IF2-21-79-R	主蒸気隔離弁漏えい率検査（停止後）	C
IF2-21-80-T	給水加熱器開放検査	C※
IF2-21-81-M	安全保護系検出器要素性能（校正）検査	C※
IF2-21-82-燃	制御棒駆動機構機能検査	C
IF2-21-83-M	主要制御系機能検査	C
IF2-21-84-E1	監視機能健全性確認検査（その1）<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-84-E2	監視機能健全性確認検査（その2）	C
IF2-21-84-M1	監視機能健全性確認検査（その3）	C
IF2-21-84-M2	監視機能健全性確認検査（その4）	C
IF2-21-84-M3	監視機能健全性確認検査（その5）	C
IF2-21-84-M4	監視機能健全性確認検査（その6）	C
IF2-21-84-M5	監視機能健全性確認検査（その7）	C
IF2-21-84-M6	監視機能健全性確認検査（その8）	C
IF2-21-84-M7	監視機能健全性確認検査（その9）	C
IF2-21-84-環1	監視機能健全性確認検査	C
IF2-21-84-環2	監視機能健全性確認検査	C
IF2-21-84-環3	監視機能健全性確認検査（その10）	C
IF2-21-085	原子炉建屋天井クレーン機能検査	C
IF2-21-85-R	原子炉建屋天井クレーン機能検査	C
IF2-21-86-R	換気空調系機能検査（その1）	C
IF2-21-86-T	換気空調系機能検査（その2）	C
IF2-21-87-R	第2種機器供用期間中検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-20-88-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
IF2-21-89-R	原子炉圧力容器検査	C
IF2-21-90-R	原子炉冷却材再循環ポンプ検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-91-R	原子炉冷却材再循環系設備検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-92-R	原子炉冷却材浄化系ポンプ検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-93-R	原子炉冷却材浄化系容器検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-94-R	原子炉冷却材浄化系設備検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-95-R	原子炉補機冷却系ポンプ検査（その1）	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
IF2-21-95-T	原子炉補機冷却系ポンプ検査(その2)	C
IF2-21-96	原子炉補機冷却系容器検査	C
IF2-21-96-R	原子炉補機冷却系容器検査(その1)	C
IF2-21-96-T	原子炉補機冷却系容器検査(その2)	C
IF2-21-97-1	原子炉補機冷却系設備検査	C
IF2-21-97-R	原子炉補機冷却系設備検査(その1)	C
IF2-21-97-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>	—
IF2-21-100-R	原子炉隔離時冷却系設備検査(その1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-100-T1	原子炉隔離時冷却系設備検査(その2)	C
IF2-21-100-T2	原子炉隔離時冷却系設備検査(その3)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-100-M	原子炉隔離時冷却系設備検査(その4)	C
欠番	原子炉隔離時冷却系設備検査(ABWR)<対象設備なし>	—
IF2-21-102-R	高圧注水系設備検査(その1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-102-T1	高圧注水系設備検査(その2)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-102-T2	高圧注水系設備検査(その3)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-102-M	高圧注水系設備検査(その4)	C
IF2-21-103-R	残留熱除去系設備検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
欠番	高圧炉心注水系設備検査(ABWR)<対象設備なし>	—
IF2-21-105-R	炉心スプレイ系設備検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	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>	—
IF2-21-108-T	タービンバイパス弁検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-109-T	給・復水系ポンプ検査<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-110-T	給・復水系容器検査	C
IF2-21-111-T1	給・復水系設備検査(その1)	C
IF2-21-111-T2	給・復水系設備検査(その2)	C
IF2-21-111-M	給・復水系設備検査(その3)	C
IF2-21-112-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
IF2-21-112-T2	原子炉冷却系統設備検査(その2)	C※
IF2-21-113-R	制御棒駆動水圧系ポンプ検査	C※
IF2-21-114-R	制御棒駆動水圧系容器検査	C
IF2-21-115-R	制御棒駆動水圧系設備検査(その1)	C
IF2-21-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査(その2)	C
IF2-21-116-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
IF2-21-117-R	ほう酸水注入系設備検査	C※
IF2-21-118-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>	—
IF2-21-120-M	選択制御棒挿入機能検査	C
IF2-21-121-E	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査	C
IF2-21-121-E1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査(その1)	C
IF2-21-122-E	燃料取扱装置検査	C
IF2-21-123-R	燃料プール冷却浄化系ポンプ検査	C
IF2-21-124-R	燃料プール冷却浄化系設備検査	C
IF2-21-124-環	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
IF2-21-125-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
IF2-21-126-R	非常用ガス処理系設備検査	C
IF2-21-126-E	非常用ガス処理系設備検査(その2)	C
IF2-21-127-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
IF2-21-128-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
IF2-21-129-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
IF2-21-130-T	気体廃棄物処理系容器検査(その1)	C
IF2-21-130-環	気体廃棄物処理系容器検査(その2)	C※
IF2-21-131-T	気体廃棄物処理系設備検査(その1)	C
IF2-21-131-環	気体廃棄物処理系設備検査(その2)	C
IF2-21-132-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
IF2-21-132-T	液体廃棄物処理系ポンプ検査(その2)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C
IF2-21-132-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査(その3)	C
IF2-21-133-環	液体廃棄物処理系容器検査	C
IF2-21-134-R	液体廃棄物処理系設備検査(その1)<今回の定期事業者検査では実施しない>	C

要領書番号	検査名	検査立会区分
IF2-21-134-T	液体廃棄物処理系設備検査（その2）	C
IF2-21-134-環1	液体廃棄物処理系設備検査（その3）	C
IF2-21-134-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
IF2-21-134-環3	液体廃棄物処理系設備検査（その5）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-134-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
IF2-21-134-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
IF2-21-135-R	固体廃棄物処理系ポンプ検査（その1）	C
IF2-21-135-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査（その2）	C
IF2-21-136-R	固体廃棄物処理系設備検査（その1）	C
IF2-21-136-環	固体廃棄物処理系設備検査（その2）	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＞	—
IF2-21-139-R	可燃性ガス濃度制御系プロワ検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-140-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
IF2-21-141-R	真空破壊弁検査	C
IF2-21-142-R	非常用予備電源装置検査（その1）	C
IF2-21-142-E	非常用予備電源装置検査（その2）	C※
IF2-21-142-M	非常用予備電源装置検査（その3）	C
IF2-21-143-E1	無停電電源装置設備検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-143-E2	無停電電源装置設備検査（その2）	C
IF2-21-144-T	蒸気タービン開放検査	C
IF2-21-145-運1	蒸気タービン性能検査（その1）	C
IF2-21-145-運2	蒸気タービン性能検査（その2）	C
IF2-21-145-T1	蒸気タービン性能検査（その3）	C
IF2-21-146-T1	蒸気タービン設備検査（その1）	C
IF2-21-146-T2	蒸気タービン設備検査（その2）	C
IF2-21-146-M	蒸気タービン設備検査（その3）	C※
IF2-21-147-T1	補助ボイラー開放検査（その1）	C
IF2-21-147-T2	補助ボイラー開放検査（その2）	C
IF2-21-148-T1	補助ボイラー負荷転検査（その1）	C
IF2-21-148-T2	補助ボイラー負荷検査（その2）	C
IF2-21-149-T1	補助ボイラー設備検査（その1）	C
IF2-21-149-T2	補助ボイラー設備検査（その2）	C
IF2-21-150-R	安全弁検査（その1）	C※
IF2-21-150-T	安全弁検査（その2）	C
IF2-21-150-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
IF2-21-151-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
IF2-21-151-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
IF2-21-151-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
IF2-21-152-R	主要弁検査（燃料プール冷却浄化系）	C
IF2-21-152-R1	主要弁検査（その1）	C
IF2-21-152-R2	主要弁検査（その2）	C
IF2-21-152-R3	主要弁検査（その3）	C
IF2-21-152-T	主要弁検査（その4）	C
IF2-21-152-環1	主要弁検査（その5）	C
IF2-21-152-環2	主要弁検査（その6）	C
IF2-21-153-R	第4種機器供用期間中検査＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-154-E1	電動機検査（その1）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-E5	電動機検査（その5）	C
IF2-21-154-E6	電動機検査（その6）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-E9	電動機検査（その9）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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

要領書番号	検査名	検査立会区分
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-E17	電動機検査（その17）	C
IF2-21-154-E18	電動機検査（その18）	C
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-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
IF2-21-154-E22	電動機検査（その22）＜今回の定期事業者検査では実施しない＞	C
IF2-21-154-環	電動機検査（その23）	C
IF2-21-155-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
IF2-21-155-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
IF2-21-155-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
IF4-20-155-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
IF2-21-155-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
IF2-21-156-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
IF2-21-156-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
IF2-21-160-R	配管肉厚測定検査	C※
IF2-21-160-T	配管肉厚測定検査（その1）	C
IF2-21-161-R	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査	C
IF2-21-162-R	原子炉格納容器肉厚測定検査	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	6件
定期事業者検査のうち、機構立会又は記録確認検査項目	43件
上記以外の定期事業者検査項目	107件
合 計	156件



添付-2:福島第一原子力発電所第2号機第21回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-21-1-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	長期保全計画に基づき実施するものを含む。
		漏えい検査	第1種機器 1式	
1F2-21-2-燃	燃料集合体外観検査	外観検査	燃料集合体 (今回は6体を実施)	
1F2-21-3-燃	燃料集合体炉内配置検査	外観検査	燃料集合体 548体	
1F2-21-4-燃	原子炉停止余裕検査	特性検査	原子炉本体のうち炉心	
1F2-21-5-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	
1F2-21-6-R	主蒸気安全弁機能検査	機能・性能検査 漏えい検査	主蒸気安全弁 3台	
1F2-21-7-R	主蒸気安全弁分解検査	分解検査	主蒸気安全弁 3台	
1F2-21-8-R	主蒸気逃がし安全弁・安全弁機能検査	機能・性能検査 漏えい検査	主蒸気逃がし安全弁 8台	
			圧力スイッチ 12台	
1F2-21-9-M	主蒸気逃がし安全弁・逃がし弁機能検査	機能・性能検査 特性検査	主蒸気逃がし安全弁 8台	
1F2-21-10-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	
1F2-21-11-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	
			主蒸気管ドレン弁 2台	
			原子炉水サンプル弁 2台	
			計装用空気隔離弁 1台	
			自動減圧系窒素ガス隔離弁 1台	
1F2-21-12-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	
1F2-21-13-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	
1F2-21-15-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	
1F2-21-19-運	高圧注水系機能検査	機能・性能検査	高圧注水系	
1F2-21-27-R	炉心スプレイ系主要弁分解検査	分解検査	炉心スプレイポンプ吐出格納容器外 14-12A	
			炉心スプレイポンプ吐出格納容器内 14-13A	
1F2-21-32-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)	
1F2-21-33-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	
1F2-21-37-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	
1F2-21-38-M1	安全保護系設定値確認検査 (その1)	特性検査	プロセス計装 100個	
1F2-21-38-M2	安全保護系設定値確認検査 (その2)	特性検査	起動領域モニタ (SRNM) 8チャンネル	
			平均出力領域モニタ (APRM) 6チャンネル	
			制御棒引抜監視装置 (RBM) 2チャンネル	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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)	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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	
1F2-21-39-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	
1F2-21-40-E	燃料取扱装置機能検査	機能・性能検査	燃料取扱機 1台	
1F2-21-41-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 23台	
			格納容器雰囲気気水素モニタ 2台	
1F2-21-42-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)	
1F2-21-43-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	
1F2-21-44-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	

添付-2: 福島第一原子力発電所第2号機第21回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-21-45-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	
1F2-21-46-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	
1F2-21-47-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)	
1F2-21-48-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 14台 原子炉格納容器ドレン系 4台 試料採取系 16台 可燃性ガス濃度制御系 4台 移動式炉心内計装系 4台 格納容器雰囲気モニタ系 6台	
1F2-21-49-R	原子炉格納容器隔離弁分解検査	分解検査	原子炉冷却材浄化系戻り配管逆止弁 12-62 格納容器バージ弁 16-203 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・圧力抑制室室素ガス供給弁 16-209A 格納容器室素ガス供給弁 16-209B 圧力抑制室室素ガス供給弁 16-209C 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	
1F2-21-50-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	
1F2-21-51-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)	
1F2-21-54-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)	
1F2-21-55-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) 28-001A 可燃性ガス濃度制御系入口側隔離弁(B) 28-001B 可燃性ガス濃度制御系出口側隔離弁(A) 28-003A 可燃性ガス濃度制御系出口側隔離弁(B) 28-003B	
1F2-21-56-運	原子炉建屋気密性能検査	機能・性能検査	原子炉建屋	
1F2-21-59-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	
1F2-21-60-運	直流電源系機能検査	機能・性能検査	直流電源系	
1F2-21-61-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)	
1F2-21-64-R	主蒸気隔離弁分解検査	分解検査	主蒸気管(D)内側隔離弁 2-80D	
1F2-21-65-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	
1F2-21-67-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	
1F2-21-70-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)	
1F2-21-72-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	
1F2-21-75-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	機能・性能検査	廃液サージタンク機能	
1F2-21-75-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	機能・性能検査	廃液サージタンク及び床ドレンサンプルタンクB機能	
1F2-21-75-環3	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	タンク及びサンブ機能: 26系(全数)	
1F2-21-77-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2棟	
1F2-21-79-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	
1F2-21-80-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(B) 第一給水加熱器(C) 第二給水加熱器(A)	
1F2-21-81-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 核計測装置1式	
1F2-21-82-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	
1F2-21-83-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	

添付-2: 福島第一原子力発電所第2号機第21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
			原子炉圧力制御装置	
			原子炉給水制御装置	
1F2-21-84-E2	監視機能健全性確認検査 (その2)	特性検査	自動減圧系始動タイマ 2台	
1F2-21-84-M1	監視機能健全性確認検査 (その3)	機能・性能検査 特性検査	エアアモニタ 1式	
1F2-21-84-M2	監視機能健全性確認検査 (その4)	機能・性能検査 特性検査	プロセスモニタ 1式	
1F2-21-84-M3	監視機能健全性確認検査 (その5)	機能・性能検査 特性検査	SRI領域判定 1式 中性子束レベル高 (APM, RBM) 1式 制御棒位置指示系 1式	
1F2-21-84-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	(ADS) CSポンプ吐出圧力 1式 (ADS) RHRポンプ吐出圧力 1式	
1F2-21-84-M5	監視機能健全性確認検査 (その7)	特性検査	(CS) (LPCI) 原子炉圧力低 1式 格納容器機器ドレンサンプ水位高 1式 格納容器床ドレンサンプ水位高 1式 PCV冷却器ドレン流量高 1式 燃料プールの水位低 1式 原子炉建屋ドレンサンプ水位高高 1式 タービン建屋ドレンサンプ水位高高 1式 原子炉ウエルシール漏洩大 1式	
1F2-21-84-M6	監視機能健全性確認検査 (その8)	特性検査	主蒸気隔離弁閉検出回路 1式	
1F2-21-84-M7	監視機能健全性確認検査 (その9)	特性検査	ケビン主蒸気止め弁閉検出回路 1式 ケビン蒸気加減弁急速閉検出回路 1式	
1F2-21-84-環1	監視機能健全性確認検査	特性検査 機能・性能検査	廃液サージタンク水位低検出回路機能	
1F2-21-84-環2	監視機能健全性確認検査	特性検査 機能・性能検査	廃液サージタンク及び床ドレンサンプタンクB水位低検出回路機能	
1F2-21-84-環3	監視機能健全性確認検査 (その10)	特性検査 機能・性能検査	ドレンサンプ水位高検出回路「6台(全数)」及びRW設備タンク水位低検出回路機能「13台(全数)」	
1F2-21-085	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	
1F2-21-85-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	
1F2-21-86-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 HVS2-1A 原子炉建屋換気系送風機 HVS2-1B 原子炉建屋換気系排風機 HVE2-1A 原子炉建屋換気系排風機 HVE2-1B	
1F2-21-86-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 HVS2-2A タービン建屋換気系送風機 HVS2-2B タービン建屋換気系送風機 HVS2-2C タービン建屋換気系送風機 HVS2-2D タービン建屋換気系排風機 HVE2-2A タービン建屋換気系排風機 HVE2-2B タービン建屋換気系排風機 HVE2-2C	
1F2-21-89-R	原子炉圧力容器検査	外観検査	原子炉圧力容器	
1F2-21-95-R	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その1)	分解検査	残留熱除去系海水ポンプ (A) 残留熱除去系海水ポンプ (B) 残留熱除去系海水ポンプ (C) 残留熱除去系海水ポンプ (D)	
1F2-21-95-T	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その2)	分解検査	補機冷却海水ポンプ (C)	
1F2-21-95-T1	原子炉補機冷却系ポンプ検査 (その2の1)	分解検査	補機冷却海水ポンプ (A)	
1F2-21-96	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)	
1F2-21-96-R	原子炉補機冷却系容器検査 (その1)	開放検査	残留熱除去系海水ストレーナ (A) 残留熱除去系海水ストレーナ (B)	
1F2-21-96-T	原子炉補機冷却系容器検査 (その2)	開放検査	補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ	
1F2-21-97-1	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	原子炉補機冷却系支持構造物	

添付-2: 福島第一原子力発電所第2号機第21回定期事業者検査実施項目

要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-21-97-R	原子炉補機冷却系設備検査 (その1)	機能・性能検査 漏えい検査	残留熱除去系海水ポンプ (A) 残留熱除去系海水ポンプ (B) 残留熱除去系海水ポンプ (C) 残留熱除去系海水ポンプ (D)	
		漏えい検査	残留熱除去系海水ストレーナ (A) 残留熱除去系海水ストレーナ (B)	
1F2-21-97-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	補機冷却海水ポンプ (C)	
		漏えい検査	補機冷却海水ポンプ出口ストレーナ 補機冷却海水水配管	
1F2-21-97-T1	原子炉補機冷却系設備検査 (その2の1)	機能・性能検査 漏えい検査	補機冷却海水ポンプ (A)	
1F2-21-100-T1	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	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	
		機能・性能検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン調速装置 原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン保安装置	
1F2-21-100-M	原子炉隔離時冷却系設備検査 (その4)	特性検査	原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン検出回路 プロセス計器 1式	
1F2-21-102-M	高圧注水水系設備検査(その4)	特性検査	高圧注水系ポンプ・タービン検出回路 プロセス計器 1式	
1F2-21-110-T	給・復水系容器検査	非破壊検査	第二給水加熱器 (A)	
1F2-21-111-T1	給・復水系設備検査 (その1)	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	第一給水加熱器 (A) 第一給水加熱器 (B) 第一給水加熱器 (C) 第二給水加熱器 (A)	
1F2-21-111-T2	給・復水系設備検査 (その2)	非破壊検査	給・復水配管	NISA文書 (平成17年2月18日付平成17・02・16原院第1号)に基づき実施。
1F2-21-111-M	給・復水系設備検査 (その3)	特性検査	給・復水系検出回路 1式 プロセス計器 1式	
1F2-21-112-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	NISA文書 (平成17年2月18日付平成17・02・16原院第1号)に基づき実施。
1F2-21-113-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 (B)	
1F2-21-114-R	制御棒駆動水圧系容器検査	開放検査	駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクションフィルター 駆動水安定化弁 (B) 入口弁サクションフィルター 水圧制御ユニット 駆動水入口弁出口フィルター 水圧制御ユニット 制御棒引抜用電磁弁 (排出用) サクションフィルター 水圧制御ユニット 制御棒挿入用電磁弁 (排出側) サクションフィルター 冷却水フィルター (A) 冷却水フィルター (B)	
		機能・性能検査 漏えい検査	制御棒駆動水圧系ポンプ (B) 駆動水安定化弁 (A) 入口弁サクションフィルター 駆動水安定化弁 (B) 入口弁サクションフィルター 水圧制御ユニット 駆動水入口弁出口フィルター	
1F2-21-115-R	制御棒駆動水圧系設備検査 (その1)	機能・性能検査 漏えい検査	水圧制御ユニット 制御棒引抜用電磁弁 (排出用) サクションフィルター 水圧制御ユニット 制御棒挿入用電磁弁 (排出側) サクションフィルター 冷却水フィルター (A) 冷却水フィルター (B)	
		外観検査	スクラム排出容器 (A) スクラム排出容器 (B)	
1F2-21-115-R1	制御棒駆動水圧系設備検査 (その2)	非破壊検査	制御棒駆動水圧系挿入引抜配管	長期保全計画に基づき実施。
1F2-21-117-R	ほう酸水注入系設備検査	漏えい検査 非破壊検査	ほう酸水貯蔵タンク	
1F2-21-118-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	

添付-2: 福島第一原子力発電所第2号機第21回定期事業者検査実施項目

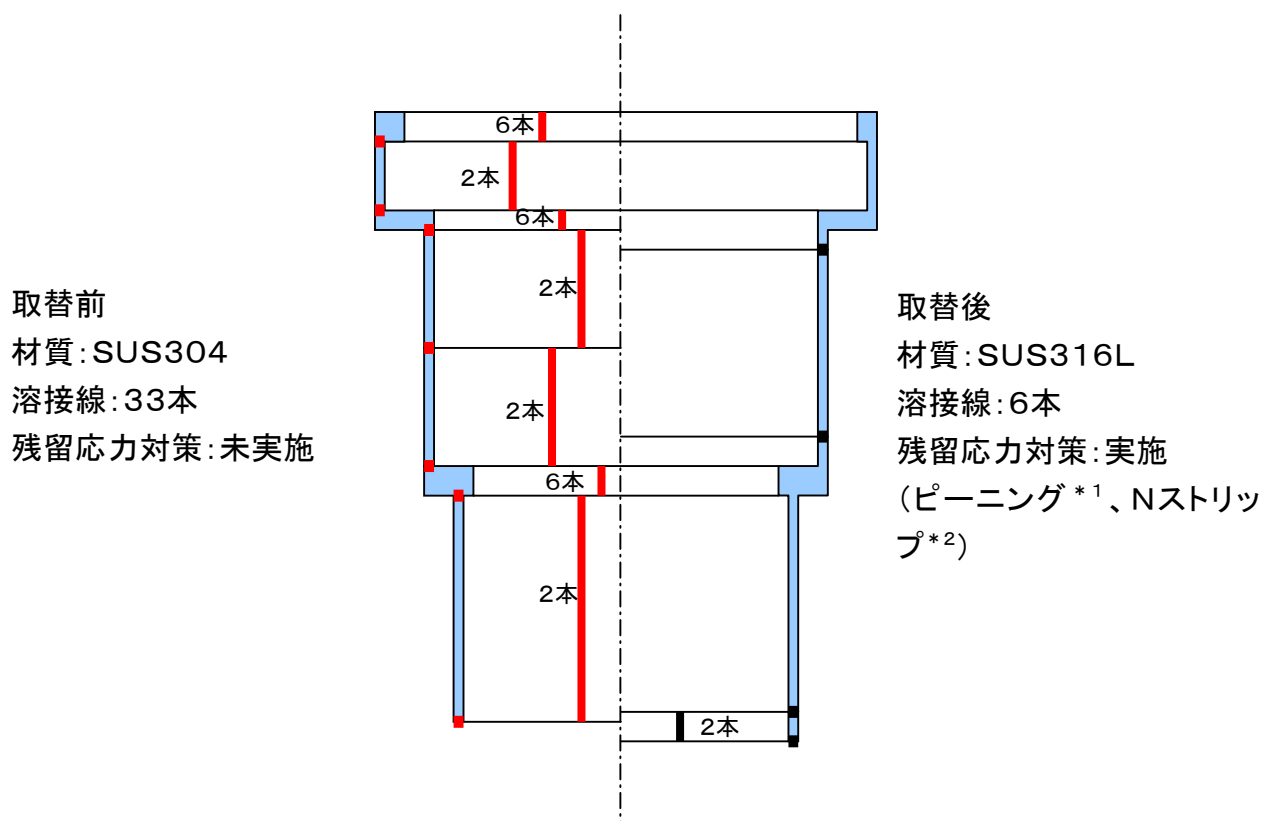
要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-21-120-M	選択制御棒挿入機能検査	機能・性能検査	選択制御棒挿入機能 1式	
1F2-21-121-E	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (A) 原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (B)	
1F2-21-121-E1	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置検査 (その1)	機能・性能検査	原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (A) 原子炉冷却材再循環ポンプ可変周波数電源装置 (B)	
1F2-21-122-E	燃料取扱装置検査	機能・性能検査	燃料取扱機 1台	
1F2-21-123-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 (A) 燃料プール冷却浄化系ポンプ (B)	
1F2-21-124-R	燃料プール冷却浄化系設備検査	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) 燃料プール冷却浄化系ポンプ (B)	
1F2-21-126-R	非常用ガス処理系設備検査	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バ (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	
1F2-21-126-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	
1F2-21-130-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	
1F2-21-130-環	気体廃棄物処理系容器検査 (その2)	開放検査 開放検査 非破壊検査	排ガスフィルター (A) 後置フィルター (A) メッシュフィルター (A) 除湿冷却器 (B)	
1F2-21-131-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	
1F2-21-131-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	後置フィルター (A) 除湿塔 (A1) 除湿塔 (A2) 排ガスフィルター (A) 吸着塔 (1~14) メッシュフィルター (A)	
1F2-21-132-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3)	漏えい検査 外観検査	除湿冷却器 (B)	
1F2-21-132-環	液体廃棄物処理系ポンプ検査 (その3)	分解検査	高電導度ドレンサンプポンプ (B) 廃棄物処理建屋機器ドレンサンプポンプ (A)	
1F2-21-133-環	液体廃棄物処理系容器検査	開放検査 非破壊検査	廃スラッジ類排出タンク	
1F2-21-134-T	液体廃棄物処理系設備検査 (その2)	漏えい検査	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	
1F2-21-134-環1	液体廃棄物処理系設備検査 (その3)	漏えい検査 外観検査 機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	廃液ろ過器保持ポンプ 高電導度ドレンサンプポンプ (B) 廃棄物処理建屋機器ドレンサンプポンプ (A)	
1F2-21-135-R	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (その1)	分解検査	浄化系デカントポンプ	
1F2-21-135-環	固体廃棄物処理系ポンプ検査 (その2)	分解検査	廃スラッジ類排出ポンプ (A)	
1F2-21-136-R	固体廃棄物処理系設備検査 (その1)	漏えい検査	浄化系デカントポンプ	
1F2-21-136-環	固体廃棄物処理系設備検査 (その2)	漏えい検査 外観検査	廃スラッジ類排出タンク 廃スラッジ類排出ポンプ (A)	
1F2-21-141-R	真空破壊弁検査	分解検査	圧力抑制室負圧破壊弁 2台 16-201A, B	
1F2-21-142-R	非常用予備電源装置検査 (その1)	機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	機関A系, B系 機関付冷却水ポンプA系 清水ヒータA系 清水膨張タンクA系 清水膨張タンクB系 燃料油フィルタA系 燃料油フィルタB系 始動空気槽 (自動, 手動) A系 空気だめ (自動, 手動) B系 ドレンセパレータA系 吸気ドレンセパレータB系 始動空気ドレンセパレータB系 空気分配弁 A系 2台 空気分配弁 B系 2台	

添付-2: 福島第一原子力発電所第2号機第21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	電気式停止装置A系 電気式停止装置B系	
		特性検査	回転速度計 A系, B系	
1F2-21-142-E	非常用予備電源装置検査(その2)	機能・性能検査	非常用停止装置回路	
1F2-21-142-M	非常用予備電源装置検査(その3)	特性検査	プロセス計器1式	
1F2-21-143-E2	無停電源装置設備検査(その2)	機能・性能検査	原子炉保護系M-G装置(A)	
1F2-21-144-T	蒸気タービン開放検査	分解検査 開放検査	復水器(A) 復水器(B) 復水器(C)	
1F2-21-145-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	
1F2-21-145-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	
1F2-21-145-T1	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	
1F2-21-146-T1	蒸気タービン設備検査(その1)	漏えい検査	復水器(A) 復水器(B) 復水器(C) グラント蒸気排風機(B) 復水回収ポンプ	
		分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	蒸気タービン設備の他の主な弁 116台(今回対象) / 1420台(全数)	
1F2-21-146-T2	蒸気タービン設備検査(その2)	非破壊検査	蒸気タービン設備配管	NISA文書(平成17年2月18日付 平成17・02・16原院第1号)に基づき実施。
1F2-21-146-M	蒸気タービン設備検査(その3)	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	
1F2-21-147-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)	
1F2-21-147-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)	
1F2-21-148-T1	補助ボイラー負荷転検査(その1)	保安装置検査 負荷検査	補助ボイラー(A)	
1F2-21-148-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)	
1F2-21-149-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 機能・性能検査 特性検査	補助ボイラー(A)	
1F2-21-149-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 機能・性能検査 特性検査	補助ボイラー(B)	
1F2-21-150-R	安全弁検査(その1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査 外観検査	原子炉系の主な安全弁: 18台(今回対象) / 59台(全数)	
1F2-21-150-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: 6台(今回対象) / 87台(全数)	
1F2-21-152-R	主要弁検査(燃料プール冷却浄化系)	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主要弁: 21台(今回対象) / 5436*	*5436台(全数)は主要弁検査(燃料プール冷却浄化系)(その1)(その2)(その3)の合計である。
1F2-21-152-R1	主要弁検査(その1)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	原子炉系の主要弁: 92台(今回対象) / 5436台*	*5436台(全数)は主要弁検査(燃料プール冷却浄化系)(その1)(その2)(その3)の合計である。
1F2-21-152-R2	主要弁検査(その2)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	原子炉系の主要弁: 152台(今回対象) / 5436台*	*5436台(全数)は主要弁検査(燃料プール冷却浄化系)(その1)(その2)(その3)の合計である。
1F2-21-152-R3	主要弁検査(その3)	分解検査 機能・性能検査 漏えい検査	原子炉系の主要弁: 14台(今回対象) / 5436台*	*5436台(全数)は主要弁検査(燃料プール冷却浄化系)(その1)(その2)(その3)の合計である。
1F2-21-152-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: 172台(今回対象) / 1308台(全数)	
1F2-21-152-環1	主要弁検査(その5)	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: 45台(今回対象) / 146台	
1F2-21-152-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: 6台(今回対象) / 397台	

添付-2: 福島第一原子力発電所第2号機第21回定期事業者検査実施項目

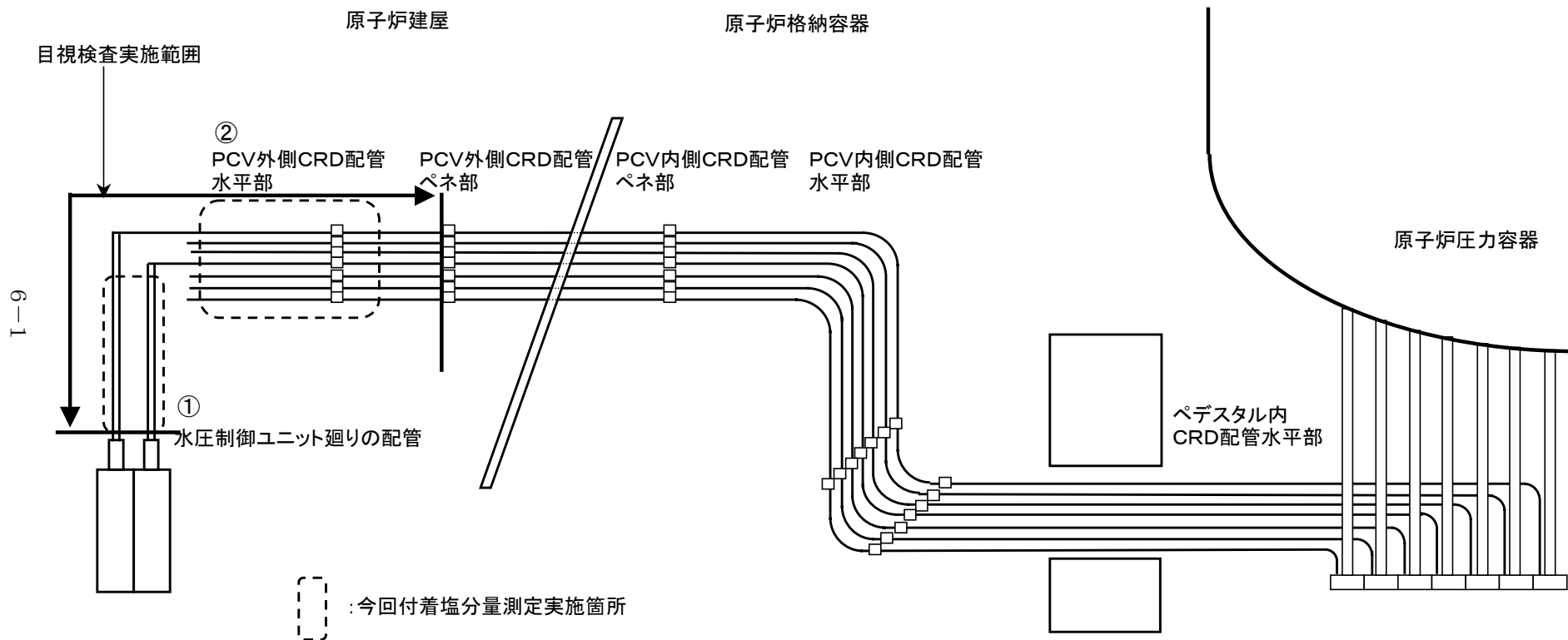
要領書番号	定期事業者検査名	検査項目	実施数	備考
1F2-21-154-E5	電動機検査 (その5)	機能・性能検査	残留熱除去系海水ポンプ (A) 用電動機 残留熱除去系海水ポンプ (B) 用電動機	
1F2-21-154-E17	電動機検査 (その17)	機能・性能検査	格納容器機器ドレンサンプポンプ (A) 用電動機	
1F2-21-154-E18	電動機検査 (その18)	機能・性能検査	格納容器床ドレンサンプポンプ (A) 用電動機	
1F2-21-154-環	電動機検査 (その23)	機能・性能検査	廃棄物処理建家高電導度ドレンポンプ (A) 用電動機 廃棄物処理建家機器ドレンサンプポンプ (A) 用電動機 活性炭ホールドアップ建屋機器ドレンサンプポンプ (B) 用電動機	
1F2-21-160-R	配管肉厚測定検査	非破壊検査	原子炉冷却材再循環系配管 (RPV*1AからCUW入口ライン) 原子炉冷却材浄化系配管 給水系配管 主蒸気系配管 炉心スプレイ系配管 残留熱除去系配管 高圧注水系配管 原子炉隔離時冷却系配管	NISA文書 (平成17年2月18日付 平成17・02・16原院第1号) に基 づく検査を含む。
1F2-21-160-T	配管肉厚測定検査 (その1)	非破壊検査	主蒸気系配管 補助蒸気系配管 タービン抽気系配管 給水加熱器ドレン系配管 給水加熱器ベント系配管 給復水系配管 タービングランド蒸気系配管 高圧注水系配管 原子炉隔離時冷却系配管	
1F2-21-161-R	サブプレッションチェンバ吸込ストレーナ検査	外観検査	原子炉隔離時冷却系S/P吸込ストレーナ 高圧注水系S/P吸込ストレーナ 残留熱除去系S/P吸込ストレーナ 2台 炉心スプレイ系S/P吸込ストレーナ 2台	
1F2-21-162-R	原子炉格納容器肉厚測定検査	非破壊検査	原子炉格納容器	長期保全計画に基づき実施。



- \* 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。

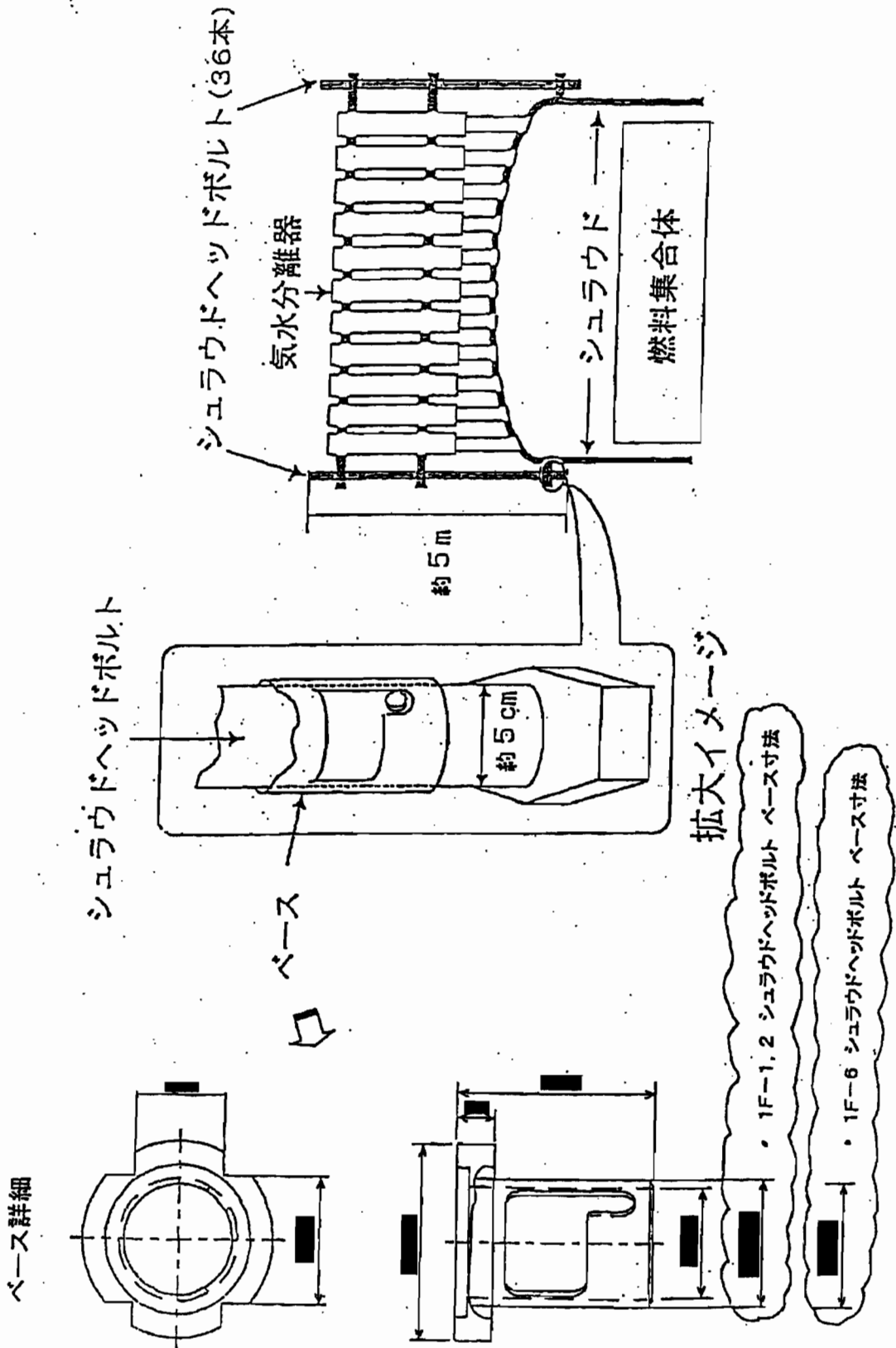
### 炉心シュラウドの取替前後比較



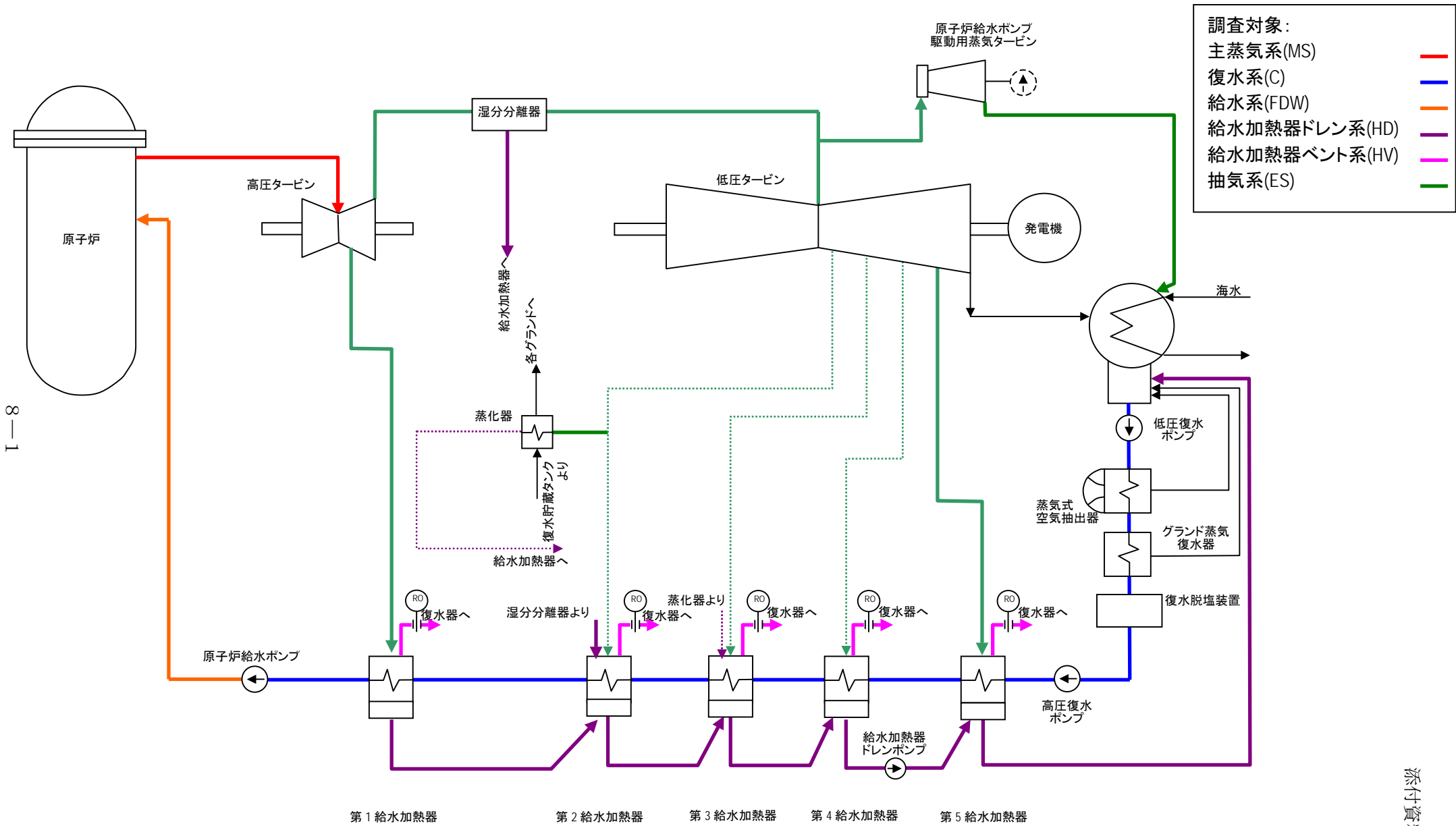


制御棒駆動水系配管の目視検査及び付着塩分量測定実施箇所概略図

# シュラウドヘッドボルト概略図



福島第一原子力発電所2号機



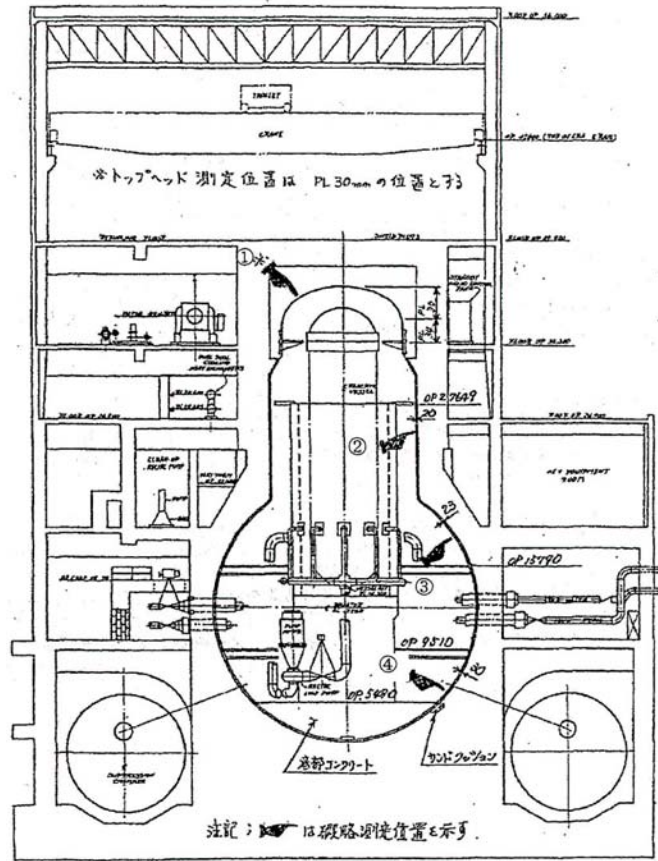
- 調査対象:
- 主蒸気系(MS) —
  - 復水系(C) —
  - 給水系(FDW) —
  - 給水加熱器ドレン系(HD) —
  - 給水加熱器ベント系(HV) —
  - 抽気系(ES) —

I-8

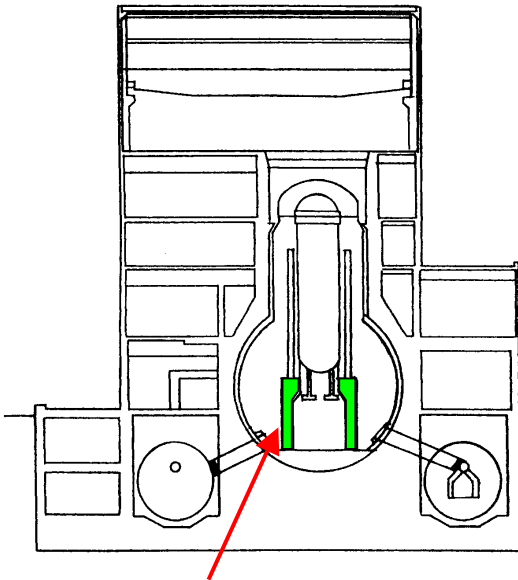
系統	部位数	部位番号	測定箇所	公称肉厚 (mm)	必要最小 肉厚(mm)	測定値 (mm)	減肉量 (mm)	減肉率 (mm/年)	余寿命 (年)
主蒸気系	25	MS-2-B	主蒸気系配管	30.9	18.6	43.0	4.6	1.28	5.8
補助蒸気系	4	AS-SP-3	蒸気器主蒸気入口配管	19.0	11.94	16.8	1.1	0.14	34.7
抽気系	36	ES-SP-86	T/DRFP低圧蒸気配管	9.5	3.80	9.4	0.8	0.46	12.1
タービンランド 蒸気系	23	2SLMSV-P1-6	主蒸気止弁#2ドレン配管	5.5	3.0	4.7	0.6	0.35	4.8
ヒータードレン系	20	HD-P8	湿分分離器ドレンタンク 水位調整弁下流配管	7.1	0.29	5.2	0.6	0.39	12.5
ヒーターベント系	48	HV-P33-1	給水加熱器2Cベント配管	5.5	3.0	4.5	0.6	0.14	10.7
復水系	32	C-SP-182	M/DRFP#B吸込配管	16.7	10.99	15.0	1.1	0.43	9.3
給水系	22	FDW-7-B	給水系配管	21.4	11.0	19.8	3.0	0.83	8.0
原子炉再循環系	3	PLR-8-B	原子炉再循環系配管	8.7	2.4	7.7	1.0	0.20	26.5
原子炉浄化系	5	CUW-4-A	原子炉冷却材浄化系配管	11.1	4.2	11	1.6	0.22	23.6
残留熱除去系	2	RHR-53-A	残留熱除去系配管	26.2	20.4	22.5	3.7	0.19	11.0
炉心スプレイ系	1	CS-5-A	炉心スプレイ系配管	15.1	9.3	14.0	1.3	0.36	10.8
合計	221								

2号機第21回定期事業者検査時における高経年化対策に係わる長期保全計画実施結果

機種名	機器名・部品名	経年変化事象	21回定期事業者検査時での実施事項	結果	備考
容器	原子炉格納容器	ドライウェル（上鏡，円筒胴，球形胴），サプレッションチェンバートラス部，サントクッション部，及びコンクリート埋設部の腐食	下記部位の肉厚測定 ・ドライウェル ・サントクッション部近傍 (別紙1参照)	良	定期事業者検査 (原子炉格納容器肉厚測定検査)
コンクリート	原子炉建屋	コンクリートの熱による強度低下	原子炉ペDESTALにおける非破壊検査（シュミットハンマー法）による強度の確認 (別紙1参照)	良	
		コンクリートの放射線照射による強度低下			
配管	制御棒駆動水圧系配管	塩化物による応力腐食割れ	原子炉格納容器外側配管の目視検査，付着塩分量測定及び浸透探傷検査 (添付資料-6参照)	良	目視検査：定期事業者検査 (制御棒駆動水圧系設備検査（その2）)
配管	ステンレス配管及び海水系配管	塩化物による応力腐食割れ	目視点検，付着塩分量測定及び浸透探傷検査 (原子炉建屋25箇所，タービン建屋17箇所)	良	
容器	原子炉圧力容器	中性子束計測ハウジング，スタブチューブの粒界型応力腐食割れ	漏えい検査 (別紙2参照)	良	定期事業者検査 (第1種機器供用期間中検査)



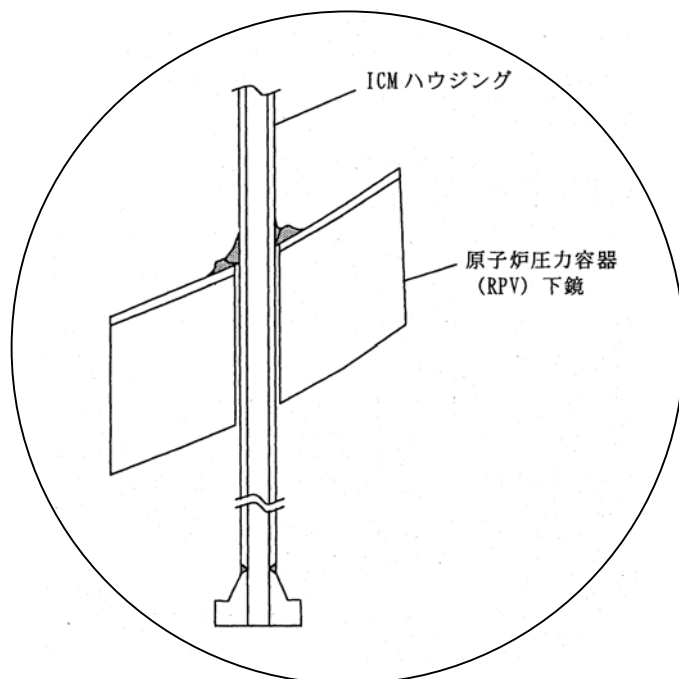
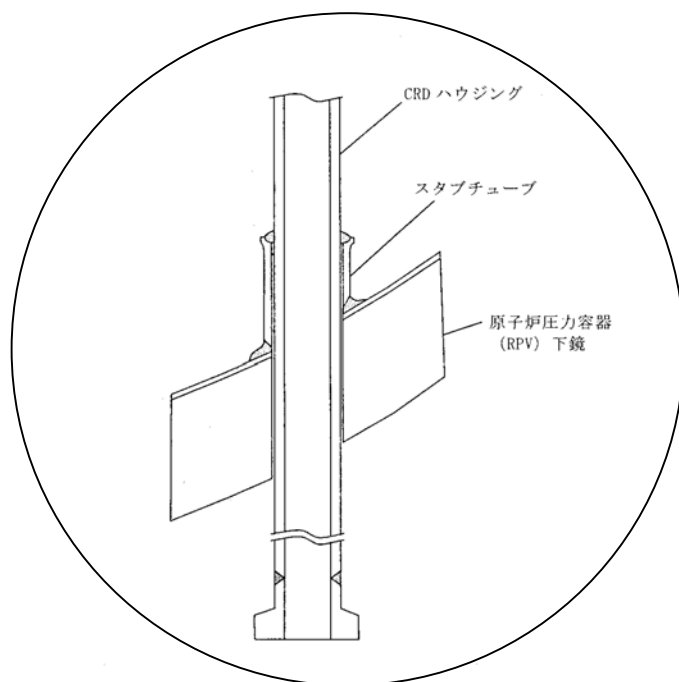
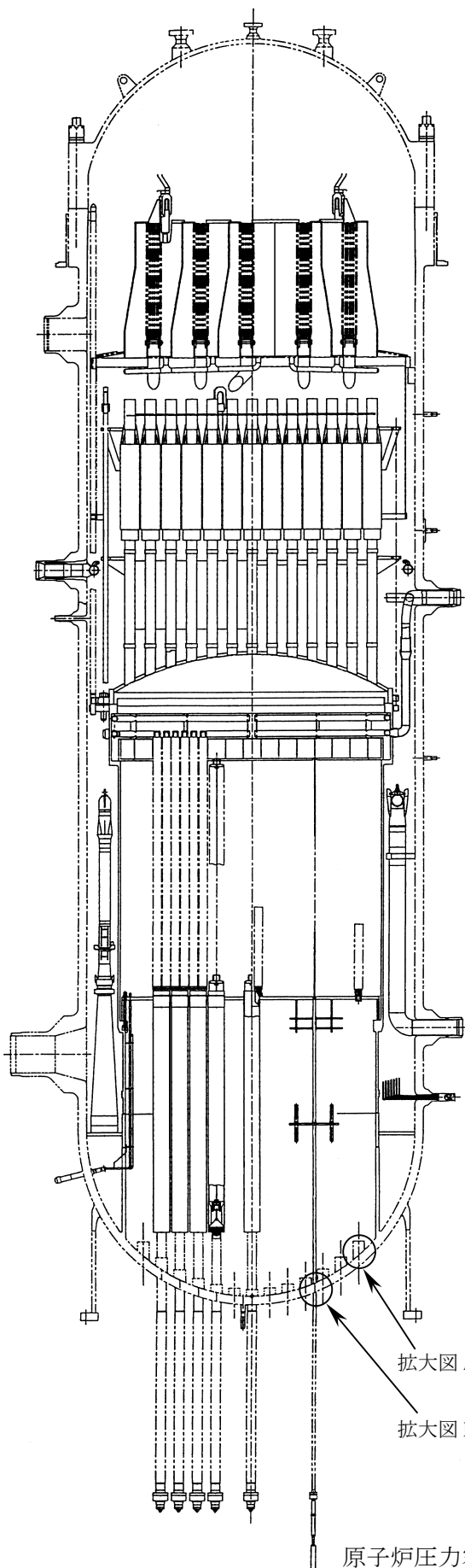
原子炉格納容器肉厚測定実施箇所



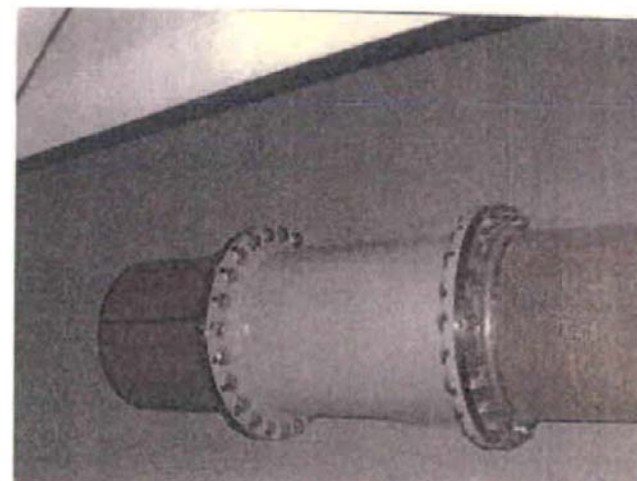
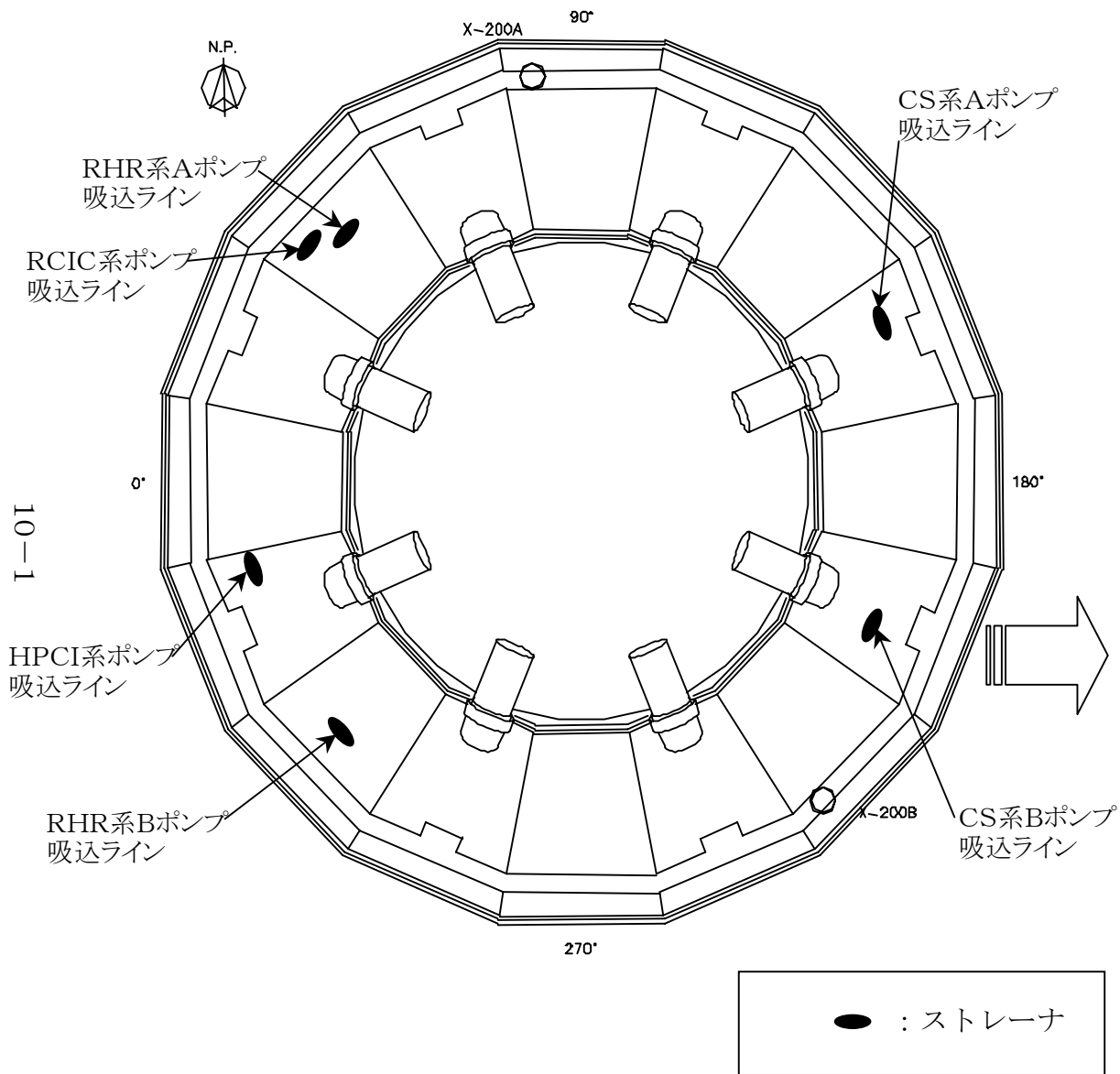
原子炉ペDESTAL



原子炉ペDESTALのシュミットハンマー法による強度確認



原子炉圧力容器漏えい検査による  
CRD スタブチューブ及び中性子ハウジングの健全性確認



(ストレーナ写真)

圧力抑制室内非常用炉心冷却系統ストレーナ配置図



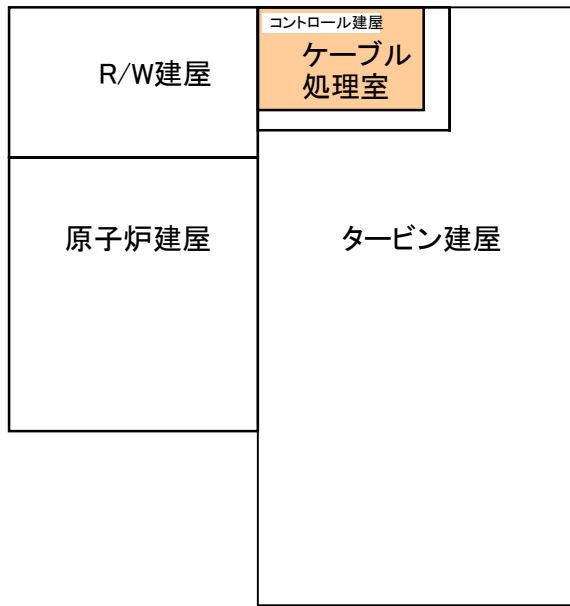


図-1 1階平面図

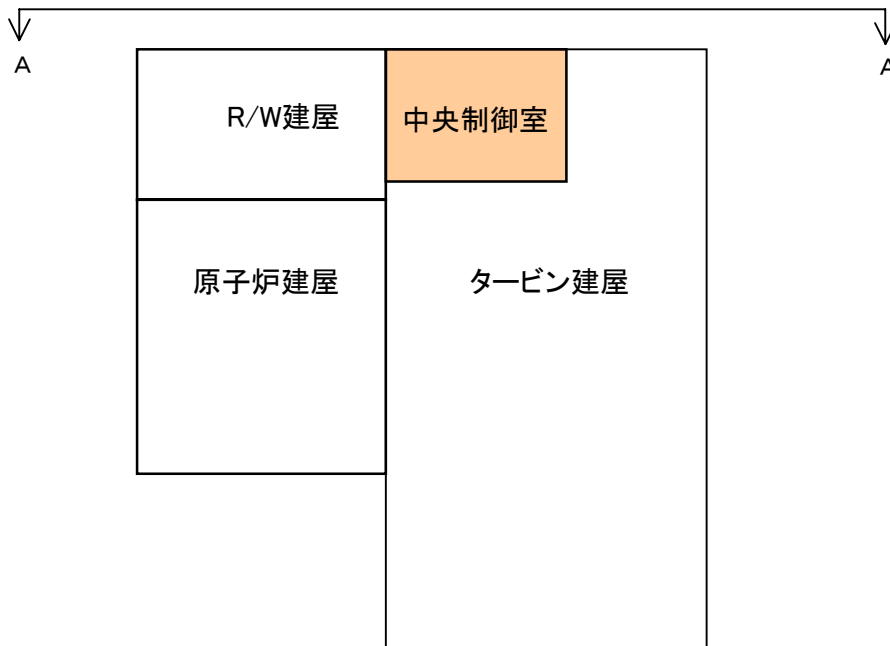


図-2 2階平面図

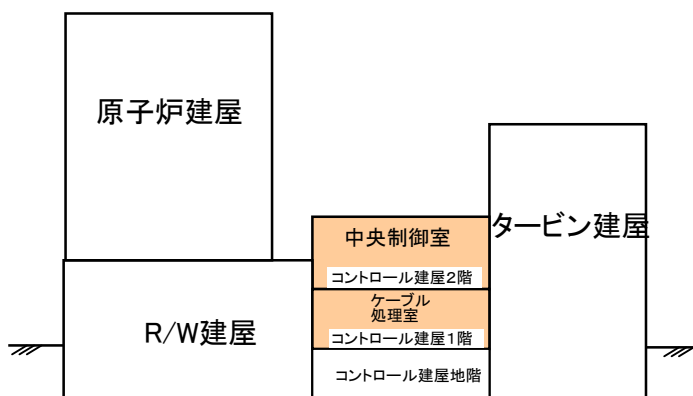


図-3 建屋断面図(A-A矢視)

定期事業者検査に係わる品質保証管理体制

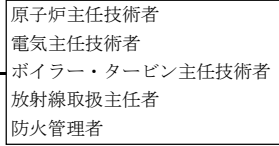
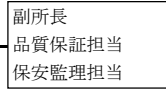
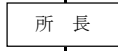
GM：グループマネージャー

【本店】



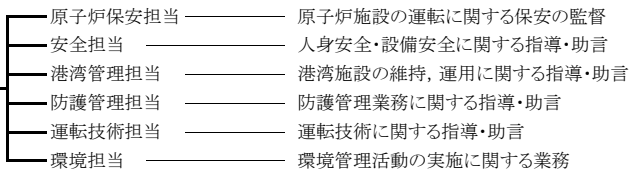
原子力・立地本部長

【福島第一原子力発電所】

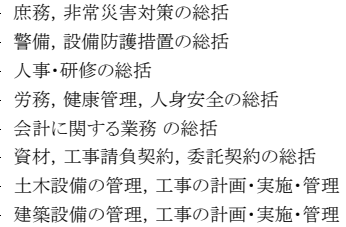


所長付

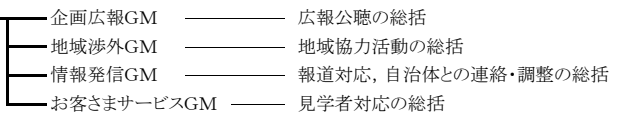
発電所長補佐, 知的財産管理の総括



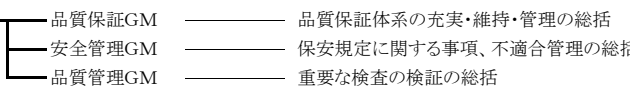
総務部長



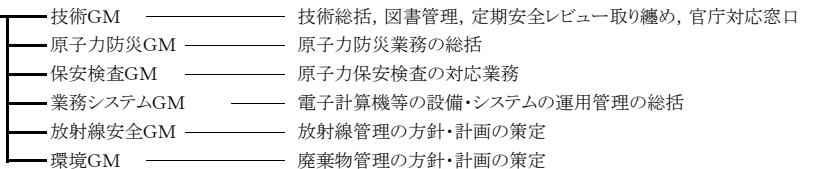
広報部長



品質・安全部長

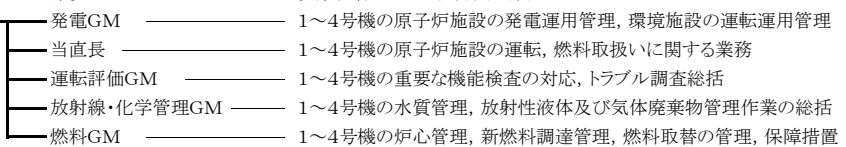


技術総括部長

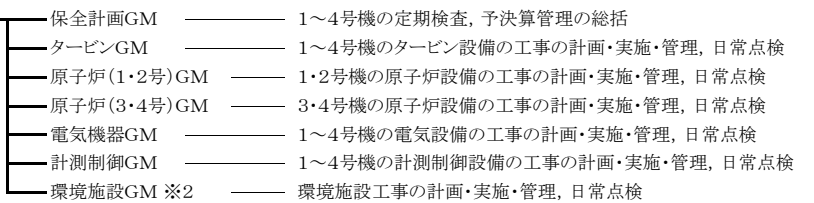


ユニット所長 (1~4号)

第一運転管理部長

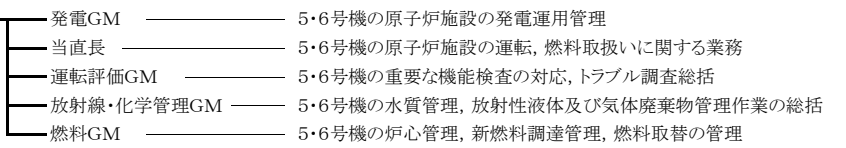


第一保全部長

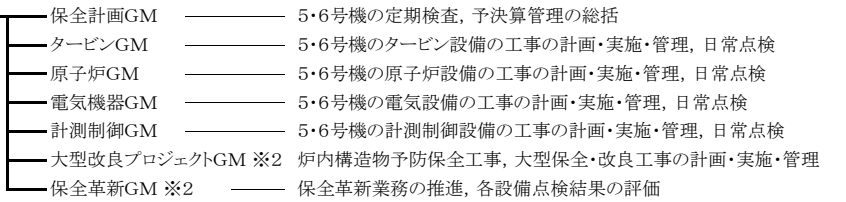


ユニット所長 (5・6号)

第二運転管理部長

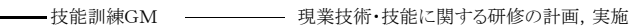


第二保全部長

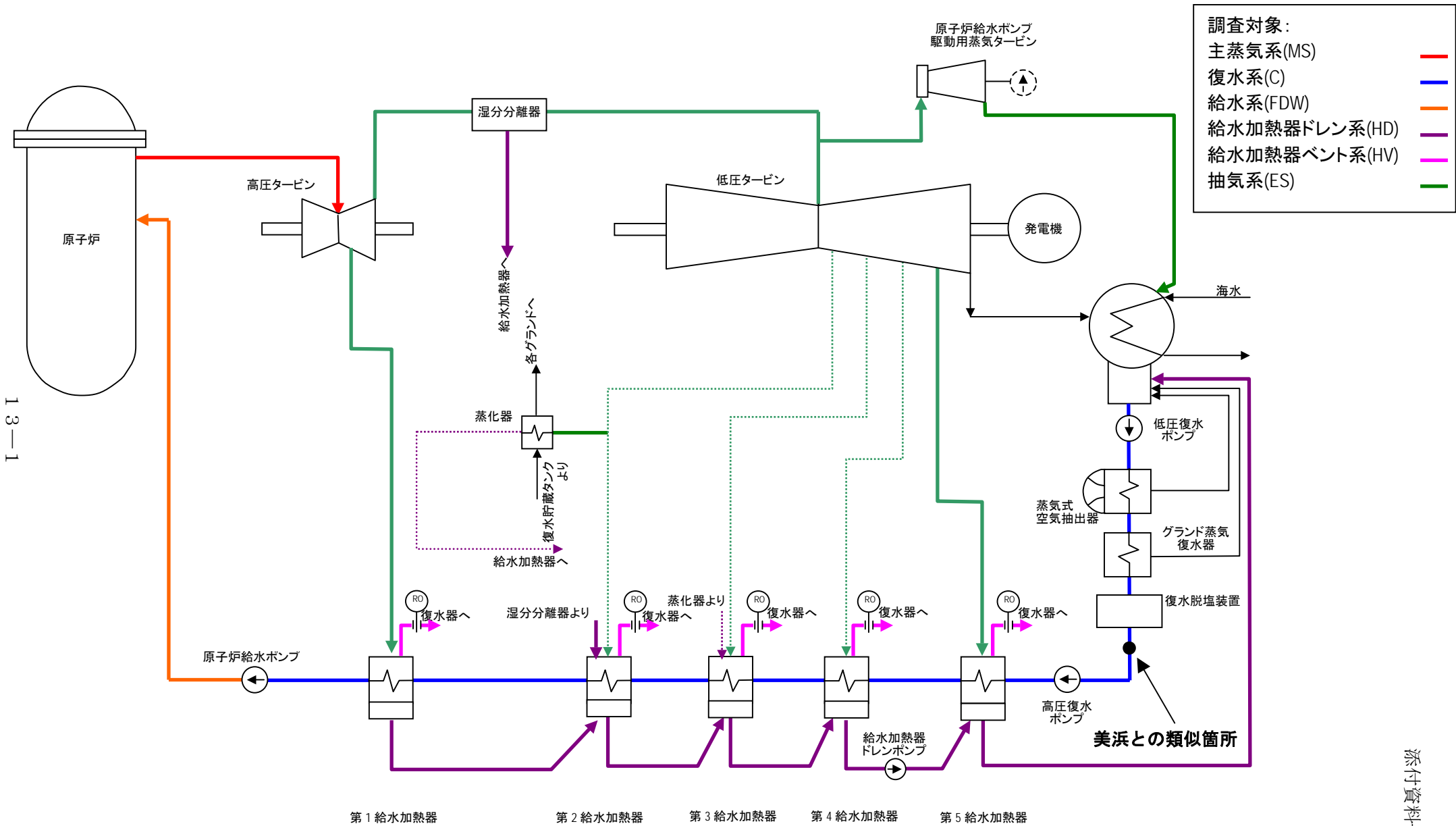


※2:1~6号

福島原子力技能訓練センター所長

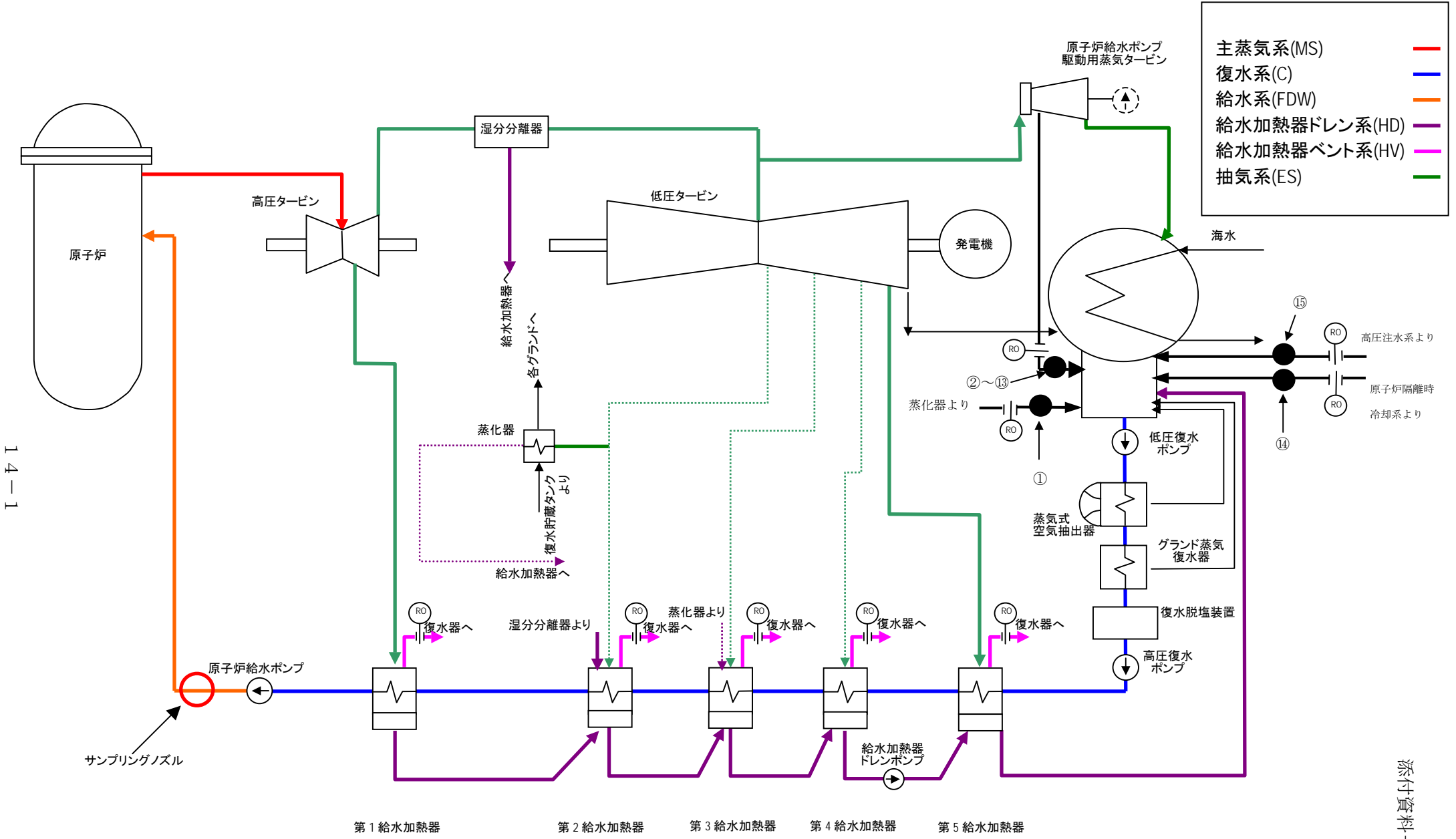


福島第一原子力発電所2号機



- 調査対象:
- 主蒸気系(MS) —
  - 復水系(C) —
  - 給水系(FDW) —
  - 給水加熱器ドレン系(HD) —
  - 給水加熱器ベント系(HV) —
  - 抽気系(ES) —

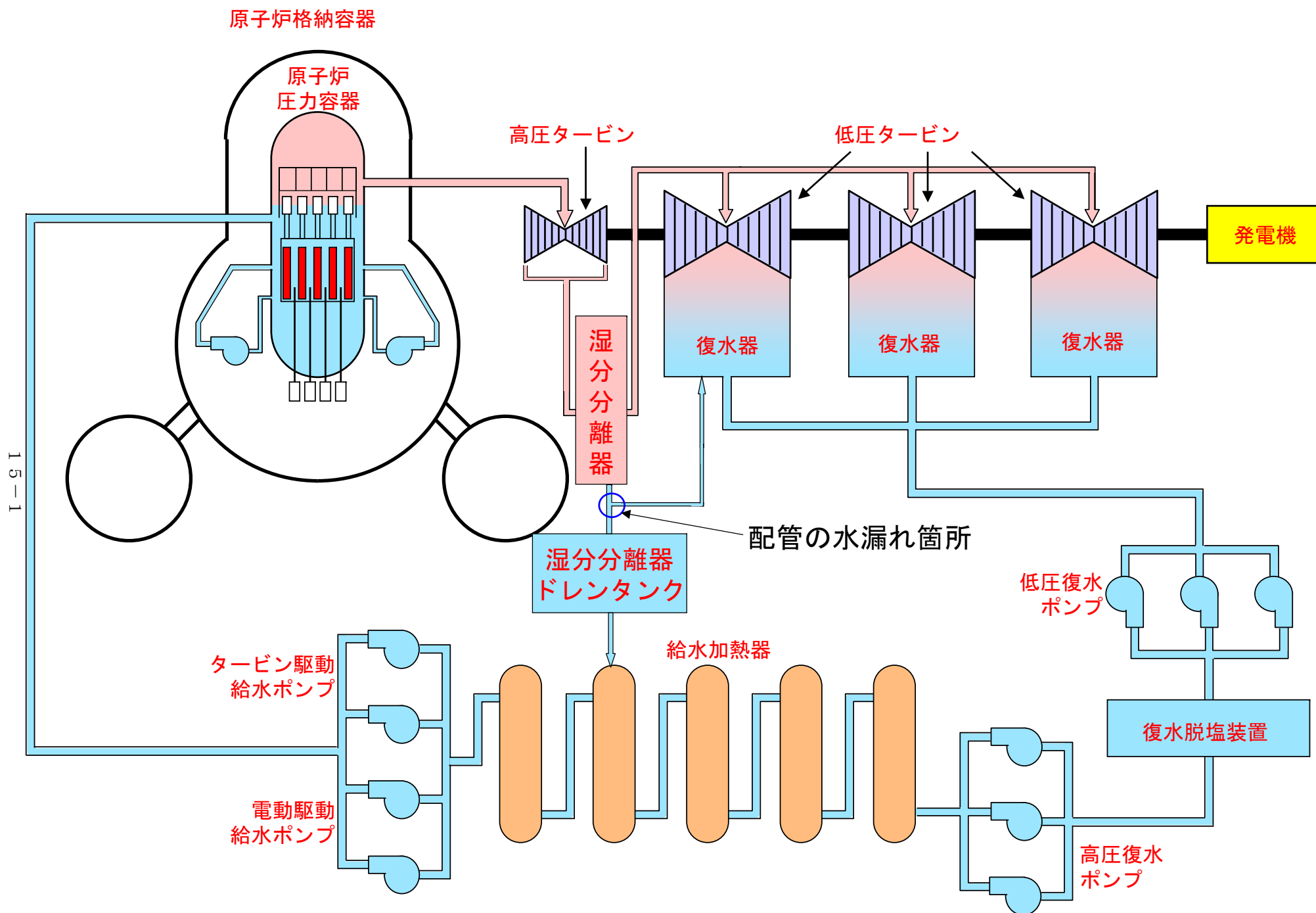
13-1



14-1

1F-2におけるK-1類似配管点検箇所

No.	系 統	点検ライン	ライン名称	部位数	材質	点検結果
1	タービンランド蒸気系	SSH	ランド蒸気母管ドレン	13	STPA23	異常なし
2	タービンランド蒸気系 (RFP-T:A)	第1段蒸気室ドレン	第1段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
3		第2段蒸気室ドレン	第2段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
4		第3段蒸気室ドレン	第3段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
5		第4段蒸気室ドレン	第4段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
6		第5段蒸気室ドレン	第5段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
7		第6段蒸気室ドレン	第6段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
8	タービンランド蒸気系 (RFP-T:B)	第1段蒸気室ドレン	第1段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
9		第2段蒸気室ドレン	第2段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
10		第3段蒸気室ドレン	第3段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
11		第4段蒸気室ドレン	第4段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
12		第5段蒸気室ドレン	第5段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
13		第6段蒸気室ドレン	第6段蒸気室ドレン	2	STPA23	異常なし
14	原子炉隔離時冷却系	RCIC-8	タービン入口ドレン	6	SUS316L+ SFHV23B	異常なし
15	高圧注水系	HPCI-4	タービン入口ドレン	4	SUS316L+ SFHV23B	異常なし
	合計			47		



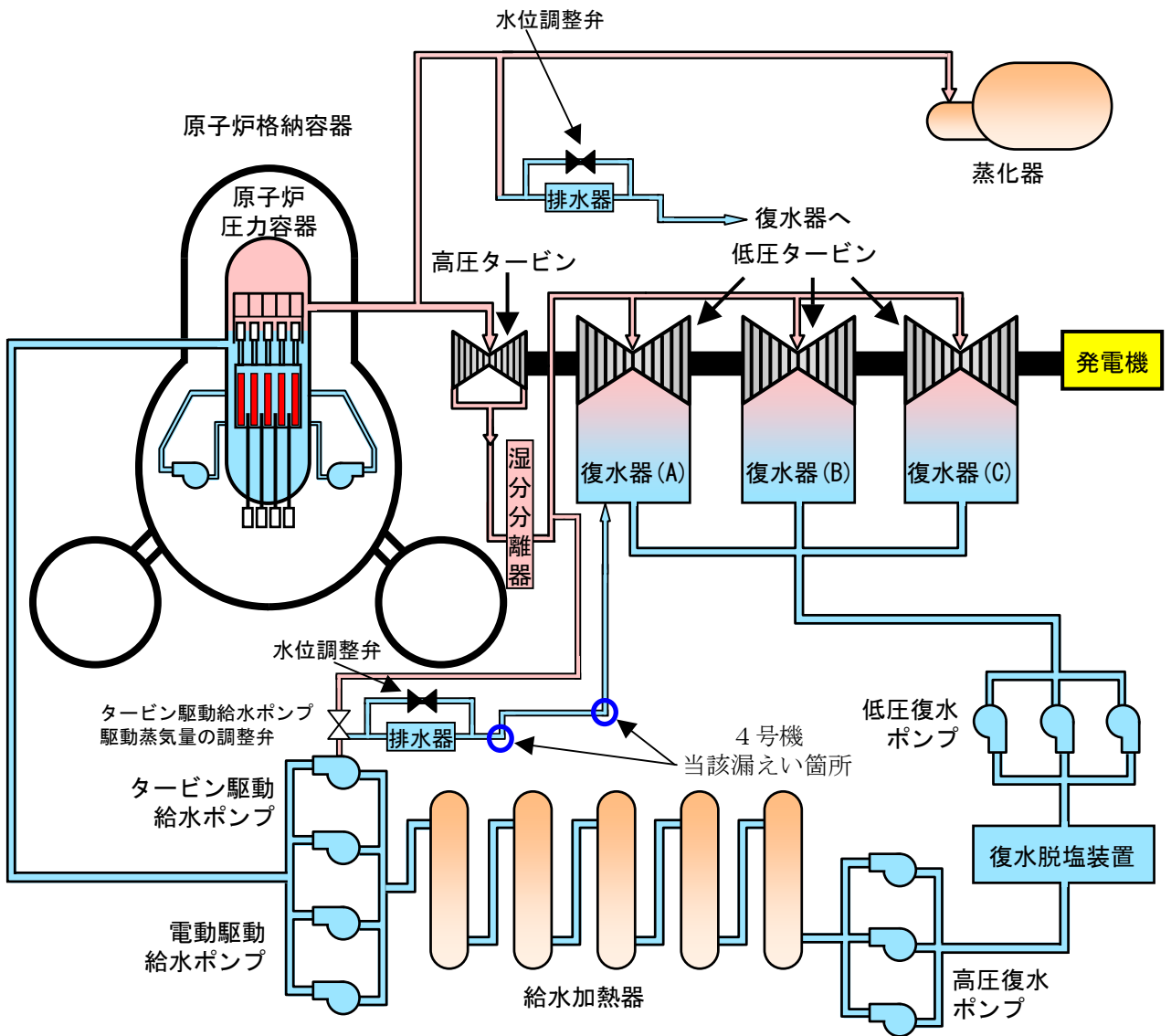
福島第一原子力発電所2号機湿分離器ドレン配管水漏れ事象概要図

15-1

## 1F-2 ドレンライン配管支持固定部点検箇所

	No.	系統	取出し座番号 (ラインNo., 弁番号他)	名 称	備考
タービン建屋	1	FDW	V-7-23(1-1)	T/D RFP吐出母管圧力	一次系
	2	C	SP	コンデミ出口管サンプリング	一次系
	3	C	SP#26	コンデミ出口管サンプリング	一次系
	4	C	PSL-52-18A	T/D RFP(A) 吸込管圧力	一次系
	5	C	PSL-52-18B	T/D RFP(B) 吸込管圧力	一次系
	6	HD	V11-16(1)	湿分分離器#1ドレン配管ドレン	一次系
	7	HD	V11-16(2)	湿分分離器#2ドレン配管ドレン	一次系
	8	HD	V11-16(3)	湿分分離器#3ドレン配管ドレン(当該箇所)	一次系
	9	HD	V11-16(4)	湿分分離器#4ドレン配管ドレン	一次系
原子炉建屋	10	CUW	CUW-1 (V-12-172A,V-12-172B)	CUWエルボメータ検出ライン	一次系
	11	CUW	CUW-1 (V-12-301)	CUWポンプ入口母管圧力計ライン	一次系
	12	CUW	CUW-15 (V-12-60)	CUW再生熱交下流テストライン	一次系
	13	HPCI	HPCI-27 (V-23-147H)	HPCIタービン入口蒸気圧カライン	一次系
	14	HPCI	HPCI-27 (V-23-147P)	HPCIタービン入口ドレンポットレベルスイッチ(H)ライン	一次系
	15	RCIC	RCIC-26 (V-13-143(1),V-13-143(2))	RCICタービン入口蒸気圧カライン	一次系
	16	RHRS	RHRS-3	RHRS系配管淡水希釈ライン	二次系

2号機主蒸気・給復水系統概略図

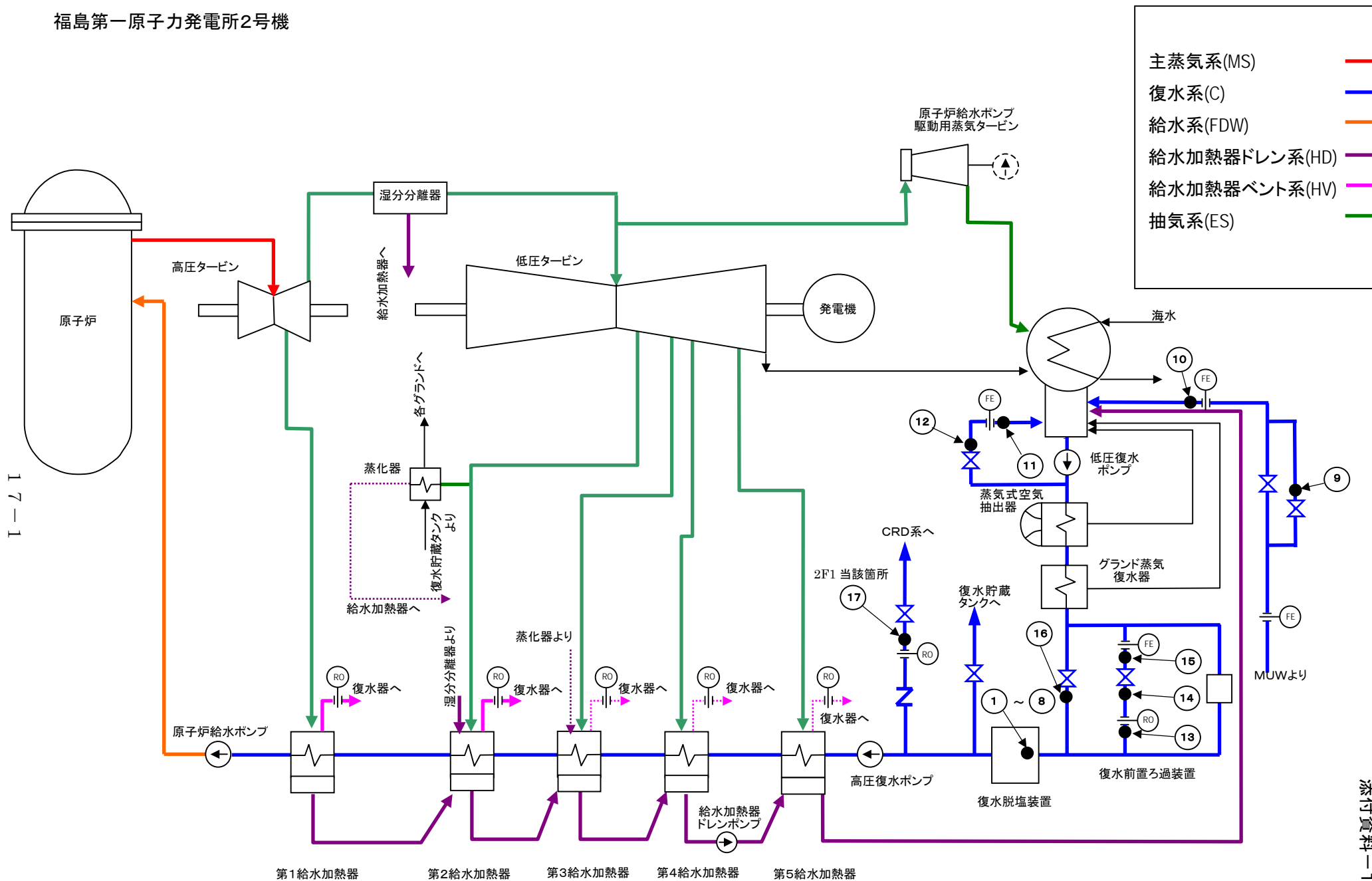




## 2号機 類似配管 水位調整弁・排水器点検箇所

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	10	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	4	LCV-51-10	33-T-6-2	異常なし
3	MS-49・MS-50	主蒸気バイパス弁ドレンライン	8	LCV-51-8	33-T-6-1	異常なし
4	AS-203・AS-204	AS蒸化器加熱蒸気管ドレンライン	6	LCV-51-207	33-T-101	異常なし
5	AS-3・AS-4	空気抽出器主蒸気ラインドレンライン	31	LCV-51-7	33-T-5	異常なし
6	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
7	ES-78	低圧タービンB 12段抽気ドレンライン	3	LCV-51-4B	-	異常なし
8	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
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-81	低圧タービンB 10段抽気ドレンライン	1	LCV-51-3B	-	異常なし
11	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
12	ES-202・ES-203	蒸化器低圧加熱蒸気ラインドレン	6	LCV-51-216	33-T-102	異常なし
13	ES-22・ES-23	T/DRFP低圧蒸気配管ドレン	10	LCV-51-9	33-T-7-1	異常なし
14	ES-108	T/DRFP低圧主塞止弁後ドレン	8	LCV-51-11	33-T-7-2	異常なし
合	計	14	95	14	8	

福島第一原子力発電所2号機



1-17

1F-2 第21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)	前回配管肉厚測定値 (mm)	配管肉厚測定値 (mm)	減肉量 (mm)	減肉率 (mm/年)	余寿命 (年)
1	CD-1-1.2 No1.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	8.6	0.7	0.04	120.0
2	CD-2-1.2 No2.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	9.1	0.2	0.02	265.0
3	CD-3-1.2 No3.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	8.7	0.6	0.04	122.5
4	CD-4-1.2 No4.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	9.0	0.3	0.02	260.0
5	CD-5-1.2 No5.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	8.7	0.6	0.04	122.5
6	CD-6-1.2 No6.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	9.1	0.2	0.02	265.0
7	CD-7-1.2 No7.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	9.0	0.3	0.02	260.0
8	CD-8-1.2 No8.復水脱塩塔入口流量計	250A	9.3	3.8	初回	9.7	-	-	-
9	C-P50-1 復水器ホットウェル水位調節弁下流直管	80A	5.5	3	5.9	5.3	0.6	0.11	20.9
10	C-P55-4 復水器ホットウェル補給水流量計下流直管	100A	6.0	3.4	初回	5.2	0.8	0.05	36.0
11	C-P119-4 復水器スプレーライン流量計下流直管	100A	6.0	3.4	初回	5.6	0.4	0.03	73.3
12	C-P119-5 復水器スプレー調整弁下流直管	100A	6.0	3.4	初回	5.5	0.5	0.03	70.0
13	C-P300-2 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	3.2	9.9	9.9	0.0	0.00	-
14	C-P300-3 復水前置ろ過装置逆洗時バイパス弁下流直管	300A	10.3	3.2	初回	9.9	0.4	0.03	223.3
15	C-P300-4 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	3.2	初回	9.7	0.6	0.04	162.5
16	C-P301-1 復水前置ろ過装置出力運転時バイパス弁下流直管	500A	12.7	5.7	13.6	13.1	0.5	0.09	82.2
17	C-SPX-41 CRD給水オリフィス下流直管 (2F1当該箇所)	100A	6.0	3.4	5.7	5.3	0.4	0.04	47.5