

女川原子力発電所2号機 第10回定期検査の状況

(平成21年8月分)

1. 定期検査の進捗状況

女川原子力発電所2号機は、平成21年3月26日より第10回定期検査を実施しております。

現在、耐震裕度向上工事および原子炉格納容器の復旧を行っております。

(添付ー1 女川原子力発電所2号機 第10回定期検査 主要点検工程表 参照)

2. 主要機器の点検状況

主な機器の点検状況は以下のとおりです。

(1) 燃料の取替え

560体ある燃料集合体のうち、112体を新燃料へ取替えました。

(2) 配管減肉に係る検査

原子炉およびタービン系の配管約3,200箇所について肉厚測定検査を実施しております。

(3) 水没弁点検

原子炉圧力容器や圧力抑制室に接続されている配管に設置されている弁について、原子炉圧力容器の水を抜き、分解点検を実施しました。なお、傷等が確認された弁については、部品の取替え、点検・手入れを実施し、機能上問題が無いことを確認しました。

(4) 耐震裕度向上工事

更なる耐震安全性の向上を図るため、自主的に設備の耐震裕度向上工事を実施しております。

3. トラブルに該当しないひび、傷等の状況について

(1) トラブルに該当しない「ひび」、「傷」等の軽度な事象はありませんでした。

(2) 既報告の主要機器の点検で、8月中に補修等の作業が終了したものは下表のとおりです。

(詳細については、添付－2参照)

報告時期、報告 No.	件 名	作業終了日	備 考
平成21年5月分 No. 4 (改)	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット内弁の傷等について	8月31日	添付－2－1
平成21年7月分 No. 1 (改)	残留熱除去系熱交換器(A) 出口弁の弁棒の指示模様について	8月4日	添付－2－2

以 上

女川原子力発電所2号機 第10回定期検査 主要点検工程表

年 月	平成21年6月																														平成21年7月																															平成21年8月																															
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
延 日	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
主 要 工 程	制御棒監視装置更新工事 79																								耐震裕度向上工事 34																																		燃料装荷 6						炉心確認 5					原子炉復旧 5					原子炉格納 容器復旧 2																		
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																									原子炉再開放																																															原子炉復旧					原子炉格納 容器復旧																
燃 料 設 備																																																											燃料装荷						炉心確認																												
供 用 期 間 中 検 査																									クラス1機器およびクラス2機器供用期間中検査																																																																				
原 子 炉 冷 却 系 統 設 備																									主蒸気隔離弁分解検査																																																																				
																									主蒸気逃がし安全弁分解検査																																																																				
計 測 制 御 系 統 設 備																									主要計測機器及び一般計測機器点検																																																																				
放 射 線 管 理 設 備																									エリア・プロセスモニタリング設備点検																																																																				
廃 棄 設 備																									液体廃棄物処理系及び気体廃棄物処理系機器点検																																																																				
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 設 備																									蒸気タービン点検・復水器点検・主要弁点検																																																																				
電 気 設 備																									発電機点検・変圧器点検・しゃ断器点検																																																																				
そ の 他	制御棒監視装置更新工事																								耐震裕度向上工事																																																																				

女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

No. 4 (改)

(平成21年5月分)

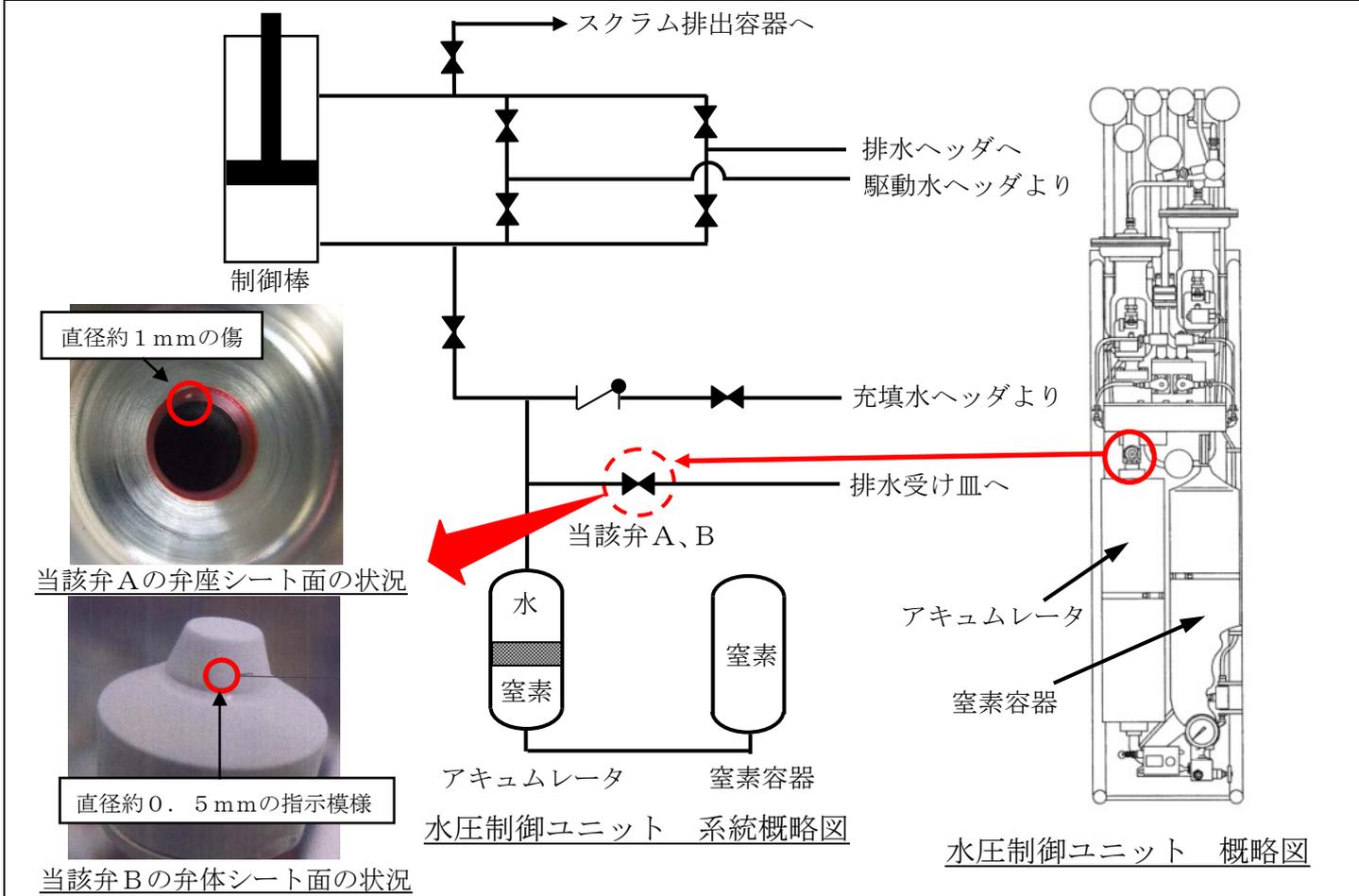
号機	2号機	定期検査	第10回定期検査	
件名	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット内弁の傷等について (対応結果)			
月日	平成21年5月13日 (水)	発生 発見 確認		
場所	原子炉建屋	設備	制御棒駆動水圧系	設備区分 安全上重要な系統

設備概要 制御棒駆動水圧系は、制御棒の挿入、引抜き操作に必要な駆動水の水圧、流量を調整し供給する系統です。

所見

- 平成21年5月13日、制御棒駆動水圧系水圧制御ユニットのアキュムレータドレン弁 (以下、「当該弁A」という。) の分解点検を実施したところ、弁座シート面に傷が確認されたことから、弁座について手入れを実施して継続使用することにしました (8月31日)。
- また、他のユニットのアキュムレータドレン弁 (以下、「当該弁B」という。) の浸透探傷検査*を実施したところ、弁体シート面に指示模様が確認されたことから、弁体について新品に取替えを実施しました (5月14日)。
- 原因は、異物が入り込み、当該弁A、Bの開閉操作をしたことにより生じたものと推定しました。
- なお、当該弁A、Bは、点検後の水張り時において全閉とし、しみ出しがないことを確認していることから安全上問題はありません。

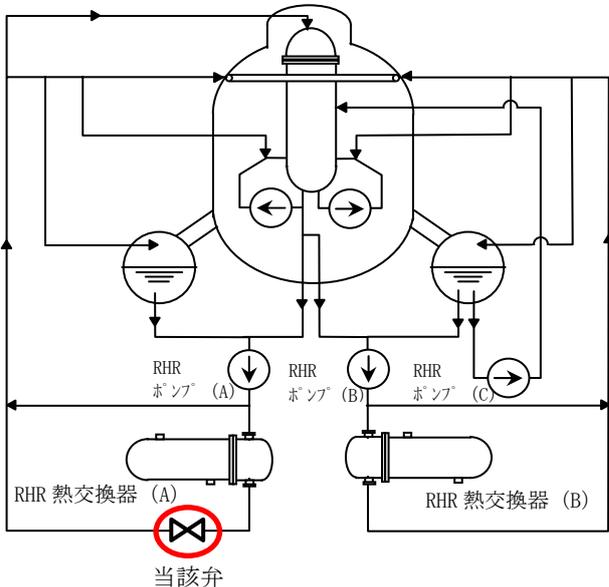
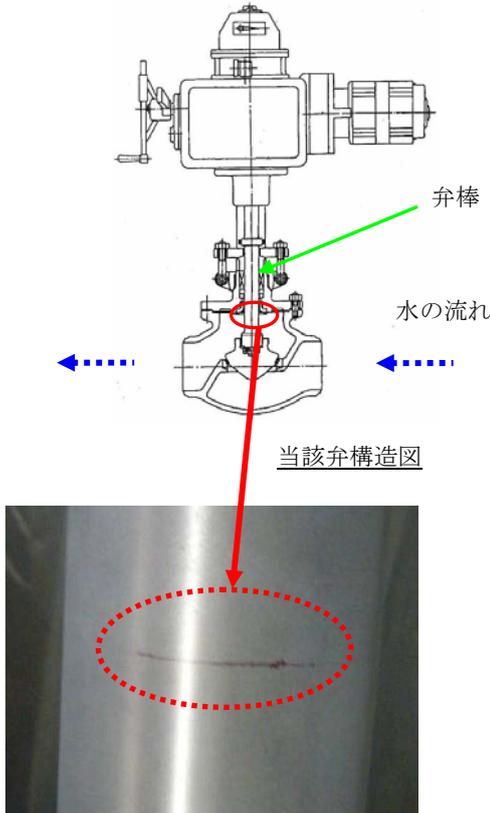
* 浸透探傷検査とは非破壊検査の一種で、探傷剤を使用してひび等を見つける検査。



女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

No. 1 (改)

(平成21年7月分)

号機	2号機	定期検査	第10回定期検査
件名	残留熱除去系熱交換器(A) 出口弁の弁棒の指示模様について (対応結果)		
月日	平成21年7月1日(水)	発生	発見 確認
場所	原子炉建屋	設備	残留熱除去系
		設備区分	安全上重要なシステム
設備概要	<p>残留熱除去系(RHR)は、原子炉を停止した後に、原子炉より発生する崩壊熱を除去・冷却するための機能や、冷却材喪失事故時には非常用炉心冷却系として原子炉へ冷却水を注入する機能等を有するシステムです。</p>		
所見	<ul style="list-style-type: none"> 平成21年7月1日、残留熱除去系熱交換器(A) 出口弁(以下、「当該弁」という。)の分解点検において浸透探傷検査*を実施したところ、弁棒に2箇所(以下、「当該弁」という。)の判定基準を超える指示模様が確認されたことから、弁棒について新品に取替えを実施しました(8月4日)。 なお、この指示模様は、当該弁の開閉動作に影響を与えるものではありません。 <p>* 浸透探傷検査とは、非破壊検査の一種で、探傷剤を使用してひび等を見つける検査。</p>		
	 <p style="text-align: center;">残留熱除去系(RHR)系統図</p>		
	 <p style="text-align: center;">当該弁構造図</p> <p style="text-align: center;">当該弁の弁棒の指示模様(例)</p> <p style="text-align: center;">(約50mm)</p>		