# 女川原子力発電所2号機および3号機の状況(2023年3月分)

女川原子力発電所は2号機が原子炉起動中、3号機が通常運転中のところ、2011年 3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震により原子炉が設計どおり 自動停止しました。 (2011年3月11日お知らせ済み)

女川原子力発電所2号機および3号機は、安定かつ安全な状態を維持しており、現在、 設備の点検や安全対策に関する工事等を進めております。

女川原子力発電所 2 号機および 3 号機の状況については、以下のとおりです。

### 1. 定期事業者検査の実施状況

#### (1) 女川原子力発電所 2 号機

女川原子力発電所2号機は、2010年11月6日より第11回定期事業者検査を 実施しております。

2023年3月31日現在、主な作業として、プラント停止中の安全維持点検、 起動前点検および耐震工事等を行っております。

#### a. 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。

#### (a)プラント停止中の安全維持点検

原子炉停止中においても、プラントの安全性を維持するために必要な系統の点検 を行っております。

#### (b) 起動前点検

女川原子力発電所 2 号機の再稼働に向けて、長期停止中の機能要求がなく、 長期保管状態としていた系統等について必要な点検等を行っております。

(添付-2 女川原子力発電所2号機 第11回定期事業者検査 主要点検工程表 参照)

### (2) 女川原子力発電所3号機

女川原子力発電所3号機は、2011年9月10日より第7回定期事業者検査を 実施しております。

2023年3月31日現在、主な作業として、プラント停止中の安全維持点検および耐震工事等を行っております。

a. 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。

(a) プラント停止中の安全維持点検

原子炉停止中においても、プラントの安全性を維持するために必要な系統の点検 を行っております。

(添付-3 女川原子力発電所3号機 第7回定期事業者検査 主要点検工程表 参照)

- 2. 法令に基づく国への報告が必要となる事象
  - a. 2号機

該当する事象はありませんでした。

b. 3号機

該当する事象はありませんでした。

- 3. 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象
  - a. 2号機

国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象として1件が確認されております。(詳細については、添付-4参照)

b. 3号機

該当する事象はありませんでした。

以 上

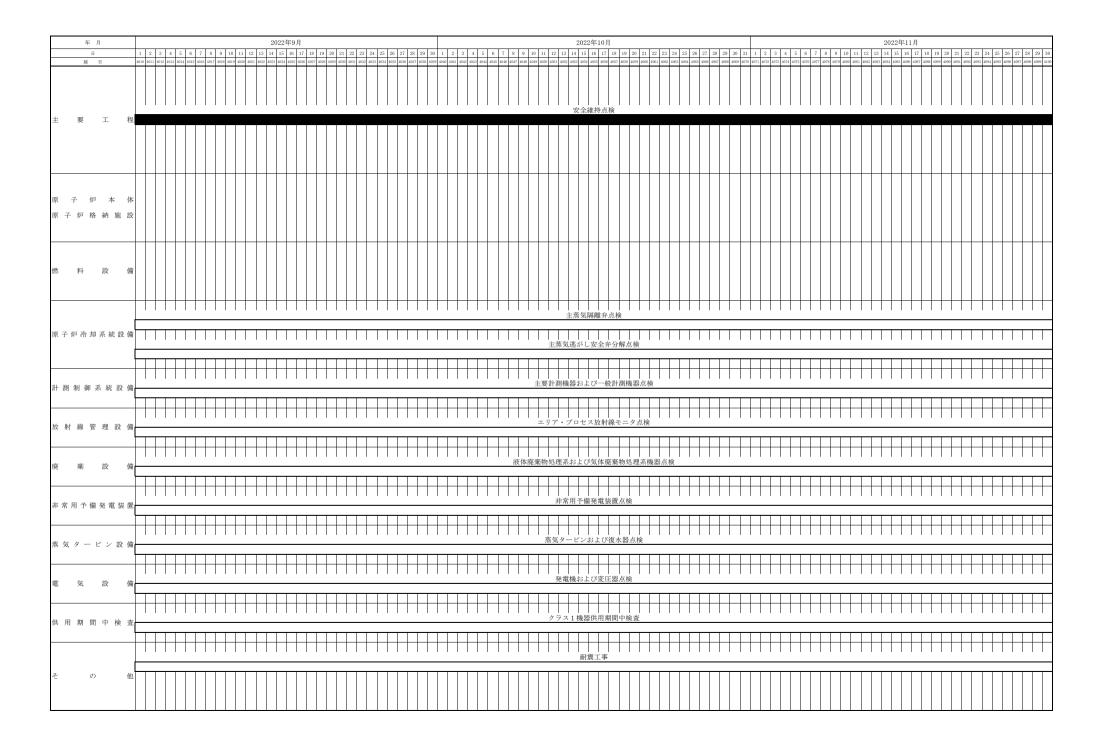
年 月									0/	noote:	- 0					女)	/ I //	1/ 1	/J:	九月	もけ	4	<b>夕</b> か	戍	퐈.	1 1	- 凹人			業者		Ή.	工:	女尓	N1火 -	上仕	:10									0/	000 to 7								—
В								12 13		)22年 5 16		19 2	0 21	22 2	3 24	25 26	5 27	28 29	30	31 1	1 2	3	1 5	6	7 8	9 1	11 12			2年6月		19 2	0 21 2	22 23	24 25	26 2	7 28	29 30	1 2	3	4 5	6 7	8 9	10 11	12 1		022年7 5 16 1		19 20	21 22	23 24	25 26		8 29 3	30 31
延日	4195	4196 4197	4198 419	99 4200	1201 4202	4203 420	14 4205	4206 420	7 4208 42	09 4210	4211 4211	4213 42	14 4215	4216 42	17 4218	4219 422	10 4221	4222 422	3 4224	4225 422	126 4227	4228 42	29 4230	4231 42	32 4233 4	1234 42	5 4236 423	17 4238	4239 42	240 4241 424	42 4243	4244 42	45 4246 43	247 4248	4249 4250	4251 42	52 4253	4254 4255	4256 423	57 4258 4	259 4260	4261 426	2 4263 4264	4265 4266	4267 429	38 4269 42	270 4271 42	272 4273	1274 4275	4276 4277	4278 4279	4280 428	1 4282 42	183 4284 421	85 4286
主 要 工 程	呈																											2	安全約	維持点	検																								
原 子 炉 本 体原子 炉格納施設																																																							
燃料 設 備	相																																																						
原子炉冷却系統設備	簡												 								 		1				原子	-炉再		ポンプ ポンプ 上 安全弁	′分解				 				I	 															_ T _
計測制御系統設備	前												<u> </u>								 					È	要計測	人人人	おおよ	び一般	<b>计</b> 测	削機器	:点検																						Ŧ _
放射線管理設備	前												† 						<u> </u>		<u> </u>					<u> </u>	エリア	・プロ	ロセン	ス放射組		ニタト			<u> </u>				†  -																† -
廃 棄 設 備	前												ļ								 				液体	:廃棄	物処理	!系お	ましび	*気体廃	棄物	勿処理	系機器	<b>計点検</b>																					<u> </u>
非常用予備発電装置	E												<u> </u>								†								月予備	情発電装	置点																++								<u>+</u>
蒸気タービン設備	前											H														T	蒸気	タート	ビン	および行	復水	器点相	ф		Ŧ								H				H								<del>-</del>
電気設備	前																		H								主変	王器;	および	び起動変	変圧	器点材	ф														H								Ŧ
供用期間中検査																													耐犯	震工事																									<b>T</b>
そ の 他 ※添付以外の主要点検工程	也																																																						Ī

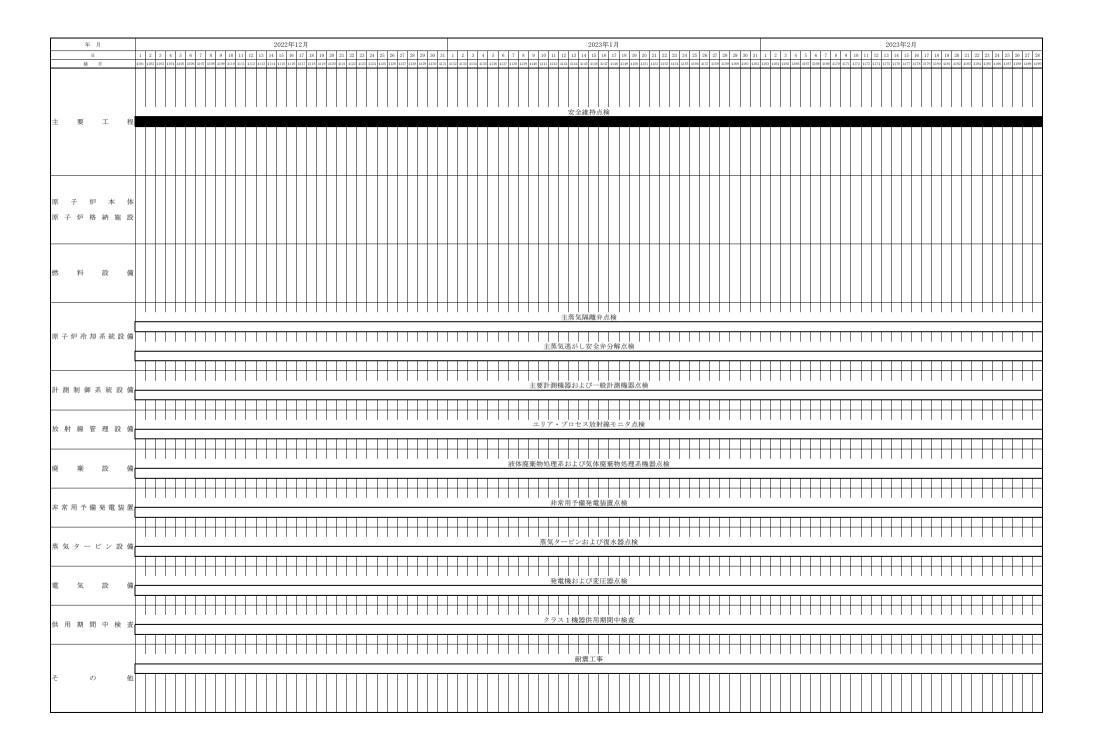
年 月						21	022年8	В				タル	1///	1 //:	元月	≣所 2	2 J	17文	<i>y</i> n .	1 1	凹ル		2022年		火旦		二女	小19	;	土仅									202	2年10	В						
В	1 2 3			8 9 10	11 12				19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 1	2 3	4	5 6	7 8	9 10	11 12				18 19	20 21	22 2	23 24 1	25 26	27 28	29 30	1 2	3 4	5 6	7 8	9 1	10 11 1	12 13				9 20 2	1 22 :	23 24 2	5 26 2	7 28 29	30 31
延日	4287 4288 4289	9 4290 4291	1292 4293 42	94 4296 4296	5 4297 4298 43	299 4300 43	301 4302 43	903 4304 42	4306 4	307 4308	1309 4310 4	311 4312	4313 4314	4315 4316	4317 431	18 4319 4320	0 4321 43	4323 43	24 4325 4	326 4327	4328 4329	4330 433	31 4332 43	33 4334	4335 4336	4337 4338	8 4339 43	340 4341 4	1342 4343	4344 4345	4346 4347	4348 434	9 4350 4351	4352 435	53 4354 431	8 4356 43	357 4358 4	359 4360	4361 4363	2 4363 436	4 4365 43	4367 436	68 4369 4	370 4371 43	72 4373 43	74 4375 431	4377 4378
主 要 工 程																						安	全維持	<b></b>																							
原子炉本体原子炉格納施設																																															
燃料設備																																															
原子炉冷却系統設備																						炉再循	重環ポージ し安	ンプ分	分解点:	検				   																	
計測制御系統設備																				主要	要計測	機器は	および	一般計	十測機	器点検	è																				
放射線管理設備																				工	リア・		セスか		モニタ	7点検																					
廃 棄 設 備																			液体		勿処理:	系およ	よび気			理系機																					
非常用予備発電装置										 												常用予	予備発	電装置																							
蒸気タービン設備		<u> </u>			<u> </u>		 	 		 		 		 			 				蒸気タ		П				 	 								 	 		 		 		 				
電気設備							——————————————————————————————————————	 				 									主変圧	三器お	よび起	足動変	圧器点	兵検													 								
供用期間中検査																							耐震工	事																							
そ の 他																																															

年 月					202	22年11月				711///	1/1/	/L HE/	71 4	77 70%	NJ	1 1 1		切 争 来 不 2022年12月		В	女か	\1X	-1±2								202	3年1月						$\neg$
В	1 2 3 4	5 6	7 8 9	10 11 12	13 14	15 16 17	18 19 2	21 22	23 24 25	26 27 28	29 30	1 2	3 4 5	6 7	8 9	10 11		15 16 17		20 21 22	23 24	25 26 2	27 28 2	29 30 3	1 1 :	2 3 4	5 6	7 8	9 10	11 12 13	3 14 15	16 17	18 19 20	21 22	23 24 25	5 26 27	28 29 3	30 31
延日	379 4380 4381 438:	2 4383 4384 43	385 4386 4387 4	388 4389 4390	4391 4392 4	4393 4394 4395	4396 4397 43	4399 4400 4	4402 4403 4	4405 440	5 4407 4408 4	409 4410 4	111 4412 44	13 4414 4415	4416 4417	4418 4419 4	4420 4421 442	12 4423 4424 4425	1426 4427 4	4428 4429 4430	1431 4432	4433 4434 44	4436 44	437 4438 44	139 4440 44	41 4442 4443	4444 4445	4446 4447 4	1448 4449 4	4450 4451 441	52 4453 4454	4455 4456	4457 4458 445	9 4960 4461	4462 4463 444	34 4465 4466	4467 4468 44	69 4470
主 要 工 程																		安全維持点	検									起動前点	- te									
																												<b>运</b> 數 削 示	(大)									
原子炉本体原子炉格納施設																																						
燃料 設 備																	pr 7 kg	五任四十二	-f /\ kn	± +44																		
原子炉冷却系統設備																		再循環ポン																				
計測制御系統設備																主要	計測機	器および一	設計測	機器点検																		$\prod_{i=1}^{n}$
放射線管理設備																<b>.</b>	リア・フ	プロセス放射	排モニ	ニタ点検			H															<b>=</b>
廃棄設備															液体	本廃棄物	1処理系	および気体	廃棄物	処理系機	器点検																	$\prod_{i=1}^{n}$
非常用予備発電装置																	非常	用予備発電	装置点	検																		$\exists$
蒸気タービン設備																3	蒸気ター	-ビンおよび		<b></b> 居点検																		$\exists$
電気設備																	主変圧器	景および起動		景点検			H															$\exists$
供用期間中検査																		耐震工事																				
そ の 他																												主蒸気										

年 月							20	23年	2月														1/24		, 1	- 1		E <del>別</del> 23年3		N L	1 1/0.					,		1								2023 <sup>±</sup>	E4 F							
В	1 2	3 4	1 5	6 7	8 9	10 11	12 13	14 1	5 16	17 18	19	20 21	22 23	24	25 26	27	28 1	1 2	3	4 5	6	7	8 9	10	11 12	13	14 15	16	7 18	19	20 21	22 2	3 24	25 26	27 1	28 29	30 3	1 1	2 3	4 5	6 7	8	9 10	11 12	13	14 15	16 17	18	19 20	21 22	23 24	4 25 :	26 27	28 29
延日	4471 447	2 4473 44	74 4475 4	476 4477 4	1478 4479 4	480 4481	1482 4483	4484 44	65 4486 4	487 4488	4489	490 449	1 4492 445	3 4494 4	1495 449	6 4497 4	1498 449	99 4501	0 4501 4	1502 450	03 4504	4505 4	506 450	4508 4	509 4510	4511 4	1512 4513	3 4514 4	15 4516	4517 4	518 4519	4520 453	21 4522	4523 452	4 4525 4	526 4527	4528 45	29 4530	4531 4532	4533 48	34 4535 4536	4537 4	1538 4539	4540 454	1 4542 4	543 4544	4545 4546	4547 4	548 4549	4550 4551	1 4552 451	53 4554 4	585 4556	4557 4558
主要工程																	安全	> ≨能 ‡	特点模	金																																		
																	起	動前	ī点検																																			
原子炉本体原子炉格納施設																																																						
燃料設備																																																						
原子炉冷却系統設備								 							原	子炉F 	<b>耳循</b> 項	環ポ	ペンプ	分解	点検	į					 		 																									
計測制御系統設備								+						主	要計	測機器	器お。	よび	《一般	計測	機器	<b></b>	+			H	+																											
放射線管理設備								† -				† -		2	E IJ フ	ア・ブ	°¤ŧ	とスカ	放射線	泉モニ	ニタ	点検	+				† -		† -																									
廃 棄 設 備								†					液体	廃棄	物処	理系は	および	び気	体廃	棄物	)処理	里系機	器点	検			† -		† -																									
非常用予備発電装置								<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>	非常月	用予信	備発	電装	置点	検		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>							<u> </u>																		
蒸気タービン設備								†				†			蒸気	ラー			よび後				+				+																											
電気設備															主変	5圧器			起動変																		<u> </u>																	
供用期間中検査																			工事																																			
そ の 他								I								主主	1	T	記管点				T				T		I																									

年 月									2	022£	F6月																			202	2年7月									- 1									202	2年8月	]						—	
	1	2 3	4	5 6	7 8	9	10 11	12					19 2	21	22 23	24 2	5 26	27 2	8 29	30	1 2	3	4 5	6	7	8 9	10 1	1 12					9 20	21 22	23	24 25	26 2	27 28	29 30	31	1 2	3 4	5	6 7	8 9	10	11 12					9 20	21 22	23 24	4 25	26 27	28 29 4006 4007	30
		3919 392	9 3921 39	22 3923	3924 392	25 3926 2	1927 392	8 3929 3	930 3931	1 3932	3933 393	34 3935	3936 39	7 3938 3	939 394	3941 3	42 3943	3944 39	45 3946	3947 39	3948	9 3950	3951 396	3963	3954 3	955 3956	3957 39	58 3959	3960 396		3963 3964		966 3967	3968 396	9 3970 3	3971	2 3973 35	974 3975	3976 397	77 3978 3	3979 398	0 3981 396	12 3983	3984 3981	5 3986 398	7 3988 3	3990	3991 399	92 3993	3994 3991	5 3996 39	97 3998	3999 4000	4001 400	02 4003 4	1004 4005	4006 4007	7 4008 4
主 要 工 程	至																																																									
原子炉本体原子炉格納施設																																																										
燃 料 設 備	備																																																									
原子炉冷却系統設備	備		 												 				 									主主	主	三蒸気		弁点	<u>ф</u>	検	 	 	 														 						_ 	
計測制御系統設備						<del>                                      </del>									 				<del> </del>								Ė	要計	測機	器お	よびー	般計	測機	器点椅	Á					<del>                                      </del>																	<b>=</b>	
放射線管理設備	備																											エリ	ア・フ	r¤t	2ス放	計線-	モニタ	/ 点検																								
廃 棄 設 備		 													 				  -		 					液体	本廃棄	- 物処			び気体		物処:	理系模	機器点	検																						
非常用予備発電装置	H	 			 	<u> </u>		 						 	 				 							 					備発電					<u> </u>		 		<u> </u>	 	 		 		 	<u> </u>						 	 			<u> </u>	 
蒸気タービン設備	備					<del>-</del>	<u> </u>						<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>									蒸	えター	- ビン	/およ	び復え	k器点	検	<del>-</del>	<u> </u>				<del>-</del>			<u> </u>	<u> </u>									<u> </u>				<u>'</u> F	
電 気 設 備	備	<u> </u>				H	<u> </u>				-				<u>.</u> +	H			<u>.</u> +		<u> </u>		H			+					よび変				H	Ŧ	H			H				+			<u> </u>				H		+		H		<u> </u>	
供用期間中検査						H	1								Ŧ	H			Ŧ		1					1		1	フス		器供用			É.	H	Ŧ				H			H	1														
そ の 他	也																																																									





年 月								年3月																	3年4																	20234						•		
В 1	1 2 3	4 5	6 7 :	8 9 1	10 11 1	12 13 1	14 15	16 17	8 19 2	0 21 :	2 23	24 25	26 27	28 29	30 3	1 1	2 3	3 4	5 6	7 8	9	10 11	12 13	14 1	15 16	17 18	3 19	20 21	22 2	3 24 2	25 26	27 28	29 30	1	2 3	4 5	6 7	8 9	10	11 12	13 14	15 10	6 17	18 19	20 21	22 23	24 25	j 26	27 28	29 30 31 4280 4281 428
<b>差</b> 日 41	91 919Z 4193	w194 4196	1190 4197 41	ad 4199 42	2201 42			<b>1</b> 持点核		4211 4	12 4213 4	4218 4	210 4217	4218 421	9 4220 42	4222	4223 423	24 4225 4	cab 4227	4228 422	9 4230 4	4232	4235 423	4235 42	4237	4Z38 4Z	4240	4242	4243 42	eu 4245 4	240 4247	4248 4249	4280 428	4252 4	203 4254 6	240 4256	4207 4251	9 4209 426	90 4261	n.acz 4283	4204 426	0 4266 429	4268 4	xed 4270 4	ac (1 4272	n218 4274	4216 427	0 4277 4	a.18 4279	na200 4281 428
主 要 工 程																																																		
原子炉本体原子炉格納施設																																																		
燃料 設 備																																																		
原子炉冷却系統設備					   ±	主蒸気返	蒸気隔	離弁点	i検 	 検																																								
計測制御系統設備					王要計	十測機名	おおよ	び一般	计測機	器点検																																								
放射線管理設備					エリ	ア・プ	ロセス	放射網	モニタ	7点検																																								
廃 棄 設 備								気体廃																																										
非常用予備発電装置						非常月	月予備:	発電装																																										
蒸気タービン設備						気ター	ビンネ	多よび後	水器点	検																																								
電気数備							<b>巻およ</b>	び変圧	器点検																																									
供用期間中検査					2																																													
7. 6							耐煙	江事																																								$\parallel$		
そ の 他																																																		

# 女川原子力発電所2号機 主要機器点検情報(2023年3月分)

設備名	設備 区分	実施内容	検査 区分	概    要
燃料交換機		改良工事		・ 2023年3月15日、女川2号機の燃料交換機の耐震工事において、燃料つかみ具用の2種類あるブレーキ(電磁式、空気式)*の動作確認を実施したところ、電磁式ブレーキが作動したまま解除できない事象が発生いたしました。 ・ 調査の結果、本事象の原因は、電磁式ブレーキに電力を供給する電源装置の不具合であることを確認いたしました。 ・ 現在、当面使用予定のない女川1号機の燃料交換機の電源装置(同型式)を暫定的に用いて復旧しております。 ・ 今後、準備が整い次第、当該電源装置は新品の電源装置へ交換いたします。 ・ なお、本事象は、工事中に発生したものであり燃料取扱作業を実施していなかったこと、電磁式ブレーキが作動した状態であったこと、また、空気式ブレーキは健全であったことから、安全への影響はありません。  ※ 燃料つかみ具を上昇・下降させるワイヤー巻上機のブレーキ  (詳細については、定期事業者検査・主要機器点検情報・No. 1参照)

【設備区分】○:安全上重要な設備(原子炉圧力バウンダリ、原子炉本体、非常用炉心冷却系等)

△:それ以外の設備

【検査区分】事:法令に基づき当社が実施する定期事業者検査

点:施設管理に基づく点検・補修等

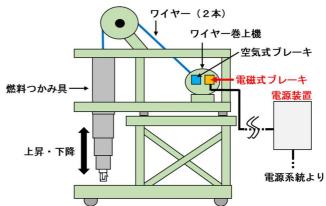
# 定期事業者検査・主要機器点検情報

No. 1 (2023年3月分)

号	機	2 号機
件	名	女川2号機 燃料交換機の燃料つかみ具用電磁式ブレーキの電源装置の不具合 について
月	日	2023年3月15日(水) 発生発見確認
場	所	原子炉建屋 設備 燃料交換機 設備区分 安全上重要な設備
設備	概要	原子炉建屋最上階に設置され、原子炉内への燃料の装荷や取出し時に、燃料を 所定の位置に移動させる設備です。
所	見	<ul> <li>・2023年3月15日、女川2号機の燃料交換機の耐震工事において、燃料つかみ具用の2種類あるブレーキ(電磁式、空気式)*の動作確認を実施したところ、電磁式ブレーキが作動したまま解除できない事象が発生いたしました。</li> <li>・調査の結果、本事象の原因は、電磁式ブレーキに電力を供給する電源装置の不具合であることを確認いたしました。</li> <li>・現在、当面使用予定のない女川1号機の燃料交換機の電源装置(同型式)を暫定的に用いて復旧しております。</li> <li>・今後、準備が整い次第、当該電源装置は新品の電源装置へ交換いたします。</li> <li>・なお、本事象は、工事中に発生したものであり燃料取扱作業を実施していなかったこと、電磁式ブレーキが作動した状態であったこと、また、空気式ブレーキは健全であったことから、安全への影響はありません。</li> <li>※燃料つかみ具を上昇・下降させるワイヤー巻上機のブレーキ</li> </ul>







燃料交換機 側面図 (概要)