

## 女川原子力発電所の状況（平成24年3月分）

女川原子力発電所1～3号機は、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。

現在、設備の点検等を実施しております。

女川原子力発電所の状況については、以下のとおりです。

### 1. 定期検査の実施状況

#### (1) 女川原子力発電所1号機

女川原子力発電所1号機は、平成23年9月10日より第20回定期検査を実施しております。

(添付ー1 女川原子力発電所1号機 第20回定期検査 主要点検工程表 参照)

##### 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) 高圧電源盤および原子炉再循環ポンプトリップ用高圧電源盤更新工事

東北地方太平洋沖地震により焼損した高圧電源盤と同様のしゃ断器を使用している高圧電源盤および原子炉再循環ポンプトリップ用高圧電源盤について、吊り下げ設置型しゃ断器から耐震性の高い横置き設置型しゃ断器への更新工事を実施しております。

#### (2) 女川原子力発電所2号機

女川原子力発電所2号機は、平成22年11月6日より第11回定期検査を実施しております。

平成24年3月31日現在、主な作業として蒸気タービンの点検および復水器細管の点検等を行っております。

(添付ー2 女川原子力発電所2号機 第11回定期検査 主要点検工程表 参照)

##### 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) 復水器細管の点検

約27,000本ある復水器細管全数について点検を行っております。

### (3) 女川原子力発電所3号機

女川原子力発電所3号機は、平成23年9月10日より第7回定期検査を実施しております。

平成24年3月31日現在、主な作業として蒸気タービンの点検および配管減肉に係る検査等を行っております。

(添付-3 女川原子力発電所3号機 第7回定期検査 主要点検工程表 参照)

#### 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) 配管減肉に係る検査

原子炉系およびタービン系の配管約930箇所について、肉厚測定検査を実施しております。

### (4) 定期検査に係るトラブルに該当しないひび、傷等の状況について

#### a. 平成24年3月の主要機器の点検状況は、以下のとおりです。

##### (a) 1号機

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。

##### (b) 2号機

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。

##### (c) 3号機

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. 地震および津波による発電所主要設備への軽微な被害の対応状況

主要設備への軽微な被害として、これまでにお知らせしていた61件から新たな追加はありません。また、今回新たに3件(「1号機原子炉格納容器内遮へい扉留め具の外れ」、「2号機125V直流主母線盤の地絡(2件)」)が復旧し、計61件のうち46件の対応が完了しております。

(添付-4 東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害状況リスト 参照)

(添付-5 東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害の対応状況 参照)

### 3. その他

#### (1) 女川原子力発電所3号機使用済燃料プール内のラックなどの点検結果

女川原子力発電所3号機において、平成23年7月から使用済燃料貯蔵ラック※<sup>1</sup> 13台の点検を実施したところ、点検したラック全てにおいて、ラックを使用済燃料プール床面に固定しているボルト208本の内127本にわずかな緩みが確認されたことから、点検したラック全ての固定ボルトの締付けを行いました。

(平成23年9月12日お知らせ済み)

平成24年2月から残りの使用済燃料貯蔵ラック9台の点検を実施したところ、点検したラック全てにおいて、ラックを使用済燃料プール床面に固定しているボルト144本の内66本にわずかな緩みが確認されたことから、点検したラック全ての固定ボルトの締付けを行いました。

また、使用済燃料貯蔵ラックと同様に、使用済燃料プール内に設置している制御棒・破損燃料貯蔵ラック※<sup>2</sup>などの点検を実施し、制御棒・破損燃料貯蔵ラックを使用済燃料プールに固定しているボルト全16本の内5本にわずかな緩みが確認されたことから、全ての固定ボルトの締付けを行いました。

なお、新燃料貯蔵ラック※<sup>3</sup>などのその他のラックの固定ボルトに緩みは確認されませんでした。

#### (2) 女川原子力発電所3号機使用済燃料プール内の異物回収

女川原子力発電所3号機の使用済燃料プール内に金属の異物を確認しました。

(平成23年3月12日お知らせ済み)

使用済燃料プールの内部点検を実施したところ、地震の影響により使用済燃料プール内に落下したものと推定される金属の異物(グレーチング)や塗装剥離片などの異物が確認されたことから、確認した異物を全て回収しました。

なお、確認された異物の一つに、建設時に落下したと思われる工具が確認されましたが、使用済燃料プール内の異物は今回の点検にて全て回収しており、今後も引き続き異物混入防止策を徹底してまいります。

以上

## 用語解説

- ※1 新燃料および使用済燃料を貯蔵するために使用済燃料プール内に設置しているラック。女川原子力発電所1号機に15台、2号機に16台、3号機に22台のラックが設置されている。
- ※2 制御棒やコンテナに収納した破損燃料を保管するために使用済燃料プール内に設置しているラック。女川原子力発電所1、2、3号機に各1台のラックが設置されている。
- ※3 新燃料を気中にて貯蔵するために設置しているラック。女川原子力発電所1号機に11台、2号機に21台、3号機に21台のラックが設置されている。

女川原子力発電所1号機 第20回定期検査 主要点検工程表

年月	平成23年9月																														平成23年10月																														平成23年11月																																						
	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	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	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									
	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	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	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								
曜日	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-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	25	26	27	28	29	30	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	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
主要工程	定期検査開始 ▼																																																																																																		
	冷温停止																																																																																																		
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																																																																																																			
計測制御系統設備																																																																																																			
放射線管理設備																																																																																																			
廃棄設備																																																																																																			
非常用予備発電装置																																																																																																			
蒸気タービン設備																																																																																																			
電気設備																																																																																																			
供用期間中検査																																																																																																			
その他	高圧電源盤および原子炉再循環ポンプトリップ用高圧電源盤更新工事																																																																																																		

年月	平成23年12月																															平成24年1月																															平成24年2月																															
	日																															日																															日																															
	延日																															延日																															延日																															
主 要 工 程																																																																																														
	冷温停止																																																																																													
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																																																																																														
計 測 制 御 系 統 設 備																																																																																														
放 射 線 管 理 設 備																																																																																														
廃 棄 設 備																																																																																														
非 常 用 予 備 発 電 装 置																																																																																														
蒸 気 ター ビ ン 設 備																																																																																														
電 気 設 備																																																																																														
供 用 期 間 中 検 査																																																																																														
そ の 他	高圧電源盤および原子炉再循環ポンプトリップ用高圧電源盤更新工事																																																																																													











年月	平成23年11月																														平成23年12月																														平成24年1月																																																											
	日																														日																														日																																																											
	延日																														延日																														延日																																																											
主要工程	原子炉開放																														使用済燃料プール内異物除去作業、使用済燃料貯蔵ラック点検																														炉内構造物点検Ⅱ																														炉内点検準備																													
	6																														31																														10.5																														8																													
原子炉本体	原子炉開放																																																												炉内構造物点検Ⅱ																														炉内点検準備																													
	炉内構造物点検Ⅰ																																																																																																																							
燃料設備	使用済燃料プール内異物除去作業、使用済燃料貯蔵ラック点検																														燃料取出																																																																																									
原子炉冷却系統設備																															原子炉再循環ポンプ分解点検																														主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																											
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・プロセス放射線モニタ点検																																																											
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																																																											
電気設備																																																													主変圧器、起動変圧器点検																																																											
供用期間中検査																																																																																																																								
その他																																																																																																																								

年月	平成24年2月																															平成24年3月																															平成24年4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	31																												
曜日	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	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
主要工程	炉内点検準備										蒸気タービン点検																					炉内点検準備										炉内構造物点検Ⅲ																																																																																
原子炉本体	炉内点検準備																															炉内点検準備										炉内構造物点検Ⅲ																																																																																
原子炉格納施設																																炉内点検準備										炉内構造物点検Ⅲ																																																																																
燃料設備																																																																																																																										
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																																																									
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																																																									
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・プロセス放射線モニタ点検																																																																																																																									
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																																																																																																																									
電気設備	主変圧器、起動変圧器点検																																																																																																																									
供用期間中検査																																																																																																																										
その他																																																																																																																										



年月	平成23年12月																															平成24年1月																															平成24年2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	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																																		
延日	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	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173																																	
主要工程														制御棒取替																																																																																																														
	出力領域モニタ点検													8																		蒸気タービン点検																																																																																												
原子炉本体 原子炉格納施設														制御棒取替																																																																																																														
	出力領域モニタ点検																																																																																																																											
燃料設備																																																																																														使用済燃料貯蔵ラック点検																														
原子炉冷却系統設備																																																															主蒸気隔離弁点検																																																													
																																																																																														主蒸気逃がし安全弁分解点検																														
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・プロセス放射線モニタ点検																																																													
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																																																													
電気設備																																																															発電機点検・変圧器点検																																																													
供用期間中検査																																																															クラス1機器供用期間中検査																																																													
その他																																																																																																																												

年月	平成24年3月																															平成24年4月																															平成24年5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	31
	延日	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	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	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	
主 要 工 程																																																																																														
	蒸気タービン点検																																																																																													
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																														
燃 料 設 備	使用済燃料貯蔵ラック点検																																																																																													
原 子 炉 冷 却 系 統 設 備	主蒸気隔離弁点検																																																																																													
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																													
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・プロセス放射線モニタ点検																																																																																													
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																																																																																													
電 気 設 備	発電機点検・変圧器点検																																																																																													
供 用 期 間 中 検 査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																													
そ の 他																																																																																														

## 東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害状況リスト※

○平成23年5月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
1	1号機	原子炉建屋	内	燃料交換機入出力装置の破損	対応済(H24. 2)
2	1号機	原子炉建屋	内	ほう酸水貯蔵タンク水位指示回路不良	対応済(H23. 12)
3	1号機	原子炉建屋	内	主蒸気逃がし安全弁(C) 位置検出スイッチの接点不良	対応済(H23. 12)
4	1号機	原子炉建屋	内	制御棒駆動系ハウジング支持金具サポートバーのずれ	
5	1号機	原子炉建屋	内	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の外れ	対応済(H24. 3)
6	1号機	原子炉建屋	内	天井クレーン運転席鋼材等の損傷	対応済(H23. 9)
7,8	1号機	制御建屋	外	125V直流電源系の地絡(計2件発見)	対応済(H24. 2)
9	1号機	制御建屋	外	モニタリングポスト(チャンネル6) 信号変換器の故障に伴う指示不良	対応済(H23. 10)
10	1号機	タービン建屋	内	高圧電源盤しゃ断器の投入不可	対応済(H23. 6)
11	1号機	タービン建屋	内	母連しゃ断器の制御電源喪失	対応済(H23. 6)
12~15	1号機	屋外	外	変圧器避圧弁の油面変動に伴う動作(計4件)	対応済(H23. 6)
16	1号機	屋外	外	1号機放水口モニターの津波による浸水および破損	
17	1号機	屋外	外	1号機放水口モニター(試験運用機)の津波による浸水および破損	
18,19	2号機	原子炉建屋	内	地下1階電動ステップバック遮へい扉の施錠装置の破損(計2件発見)	対応済(H23. 10)
20	2号機	原子炉建屋	内	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の変形	対応済(H24. 2)
21	2号機	原子炉建屋	内	制御棒駆動系ハウジング支持金具サポートバーのずれ	
22	2号機	原子炉建屋	内	天井クレーン運転席鋼材等の損傷	対応済(H23. 6)
23,24	2号機	制御建屋	外	125V直流主母線盤の地絡(計2件発見)	対応済(H24. 3)
25	2号機	タービン建屋	内	蒸気タービン中間軸受箱の基礎の損傷	
26~32	2号機	屋外	外	変圧器避圧弁の油面変動に伴う動作(計7件発見)	対応済(H23. 11)
33	2号機	屋外	外	2号機放水口モニターの津波による浸水および破損	
34	2号機	屋外	外	起動用変圧器放熱器油漏れ	対応済(H24. 1)
35	3号機	原子炉建屋	内	燃料交換機の配線ケーブルの脱線	対応済(H23. 4)
36	3号機	原子炉建屋	内	燃料交換機制御室内の地上操作装置落下	対応済(H23. 6)
37	3号機	原子炉建屋	内	燃料取替エリア放射線モニタ(A)記録計の指示不良	対応済(H23. 8)
38	3号機	原子炉建屋	内	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の変形	対応済(H24. 2)
39	3号機	原子炉建屋	内	使用済燃料プールにおけるゲート押さえ金具の脱落	対応済(H23. 4)
40	3号機	原子炉建屋	内	使用済燃料キャスクピットにおけるゲート押さえ金具の脱落	対応済(H23. 4)
41	3号機	原子炉建屋	内	高圧炉心スプレイ系圧力抑制室吸込弁 自動での全開動作不能	対応済(H23. 6)
42	3号機	原子炉建屋	内	制御棒駆動系ハウジング支持金具サポートバーのずれ	
43	3号機	原子炉建屋	内	天井クレーン走行部等のすり傷	対応済(H23. 6)
44~47	3号機	原子炉建屋	外	125V直流主母線盤の地絡(計4件発見)	対応済(H24. 2)
48	3号機	タービン建屋	内	蒸気タービン中間軸受箱の浮き上がりについて	
49~51	3号機	屋外	外	変圧器避圧弁の油面変動に伴う動作(計3件)	対応済(H23. 8)
52	3号機	屋外	外	3号機放水口モニターの津波による浸水および破損	
53	共用	屋外	外	牡鹿幹線1号線避雷器の損傷	対応済(H23. 6) 続報(H23. 8)
54	共用	屋外	外	当社モニタリングステーション(4局)の停電および伝送回線停止に伴う欠測	対応済(H23. 10)
55	共用	屋外	外	海水温度モニタリング装置の津波による破損に伴う全局欠測	

○平成23年6月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
56	3号機	タービン建屋	内	3号機蒸気タービン動翼の損傷	

○平成23年7月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
57	2号機	タービン建屋	内	2号機蒸気タービン動翼の損傷	

○平成23年8月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
58	共用	屋外	外	牡鹿幹線2号線避雷器の損傷	対応済(H23. 8)

○平成23年9月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
59	2号機	タービン建屋	外	2号機タービン建屋外壁のひび割れ	

○平成23年10月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
60	共用	固体廃棄物 貯蔵所	内	固体廃棄物貯蔵所コンクリート壁の剥離	

○平成23年11月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
61	2号機	タービン建屋	内	2号機蒸気タービン中間軸受箱の基礎ボルト曲がり	

※ 3. 11地震およびその余震による被害

東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害の対応状況

平成23年5月分 No. 5

件名	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の外れ		
場所	1号機 原子炉建屋	設備	原子炉遮へい壁扉
設備概要	原子炉格納容器内遮へい扉は、原子炉圧力容器（以下、「RPV」という。）からの放射線を低減するためにRPV周囲に円筒状に設置されている鋼製の構造物（原子炉格納容器内原子炉遮へい壁）に設けられている開口部用の扉です。扉を貫通する配管には配管を覆う遮へい材のカーテンを設置しています。		
所見	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成23年3月11日の地震後の巡視点検において、原子炉格納容器内原子炉遮へい壁開口部扉1箇所（左）の遮へい材カーテンの押さえ板が変形していること確認しました（平成23年4月7日）。</li> <li>地震の揺れにより扉と押さえ板が接触し、押さえ板が変形したものと推定されます。</li> <li>本事象は遮へい壁の放射線遮へい機能へ影響を与えるものではありません。</li> </ul>		
対応内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>遮へい材カーテンの押さえ板1箇所の変形について、押さえ板を取り外し、変形した箇所をハンマーで叩き矯正、補修塗装を行いました（平成24年3月23日）。</li> </ul>		



ジェットポンプ計装ノズル部遮へい扉



補修前



補修後

東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害の対応状況

平成23年5月分 No. 23、24

件名	125V直流主母線盤の地絡（計2件発見）		
場所	2号機 制御建屋	設備	125V直流電源設備
設備概要	125V直流電源設備は充電器、蓄電池および電源盤で構成され、プラントの通常運転時には機器の制御用電源を供給し、所内交流電源喪失時には非常用直流電源を供給する設備です。		
所見	<p>・平成23年3月11日の地震・津波発生時に125V直流電源設備の地絡<sup>※</sup>警報が発生しました。このため、地絡警報が発生した負荷を確認しました（平成23年3月15日）。</p> <p>地絡警報が発生した負荷は以下のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原子炉補機冷却水系／原子炉補機冷却海水系（B）制御回路</li> <li>2. 非放射性ドレン移送系故障表示回路</li> <li>3. 除塵装置制御回路</li> <li>4. 放射性ドレン移送系サンプルレベルスイッチ故障検出回路</li> </ol> <p>・上記負荷について、電氣的に切り離しを行い、地絡警報は消灯したことから、プラントへの影響はありませんでした。</p> <p>・原子炉補機冷却水系／原子炉補機冷却海水系（B）制御回路の地絡は、電動弁が津波により水没したことが原因でした。</p> <p>・非放射性ドレン移送系故障表示回路の地絡は、サンプルポンプ操作箱が津波により水没したことが原因でした。</p> <p>・除塵装置制御回路の地絡は、除塵装置制御盤が津波により水没したことが原因でした。</p> <p>・放射性ドレン移送系サンプルレベルスイッチ故障検出回路の地絡は、故障検出回路の外観点検、絶縁抵抗測定を実施し、異常はなく、再現性もなかったため、一過性の事象と推定しました。</p> <p>※ 地絡とは電気回路が大地と電氣的に接続され、電流が流れる現象。</p>		
対応内容	<p>・原子炉補機冷却水系／原子炉補機冷却海水系（B）制御回路の地絡については、水没した電動弁の部品の取替えを行い、復旧しました（平成23年5月30日）。</p> <p>・非放射性ドレン移送系故障表示の地絡については、水没したサンプルポンプ操作箱の取替えを行い、復旧しました（平成24年1月26日）。</p> <p>・除塵装置制御回路の地絡については、水没した制御盤の取替えを行い、復旧しました（平成24年2月7日）。</p> <p>・放射性ドレン系サンプルレベルスイッチ故障検出回路の地絡については、故障検出回路の外観点検、絶縁抵抗測定にて異常がない事を確認し、復旧しました（平成24年3月14日）。</p>		

125V直流電源設備系統図

プラント運転中には所内交流電源を充電器にて交流を直流に変換し、直流電源を供給します。  
 所内交流電源喪失時には蓄電池から直流電源を供給します。

