

女川原子力発電所の状況（平成23年5月分）

女川原子力発電所は、1号機および3号機が通常運転中、2号機が原子炉起動中のところ、平成23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、全号機の原子炉が自動停止しました。

これは地震発生の際の安全確保策として設計どおり停止したものです。

（平成23年3月11日お知らせ済み）

地震および津波により、女川原子力発電所の主要設備への軽微な被害が55件、ごく軽微な被害が約570件確認されておりますが、いずれも安全上問題となる事象ではありません。

（平成23年5月30日お知らせ済み）

女川原子力発電所の全号機は、安定した状態で安全に停止しており、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

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、平成23年3月11日14時00分に原子炉を起動しました。

その後の地震の発生に伴う原子炉の自動停止以降、定期検査に係る点検等の作業は実施しておりません。

（添付－1 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）

2. 地震による発電所主要設備への軽微な被害の対応状況

これまでに確認されていた55件のうち3件について、復旧しております。

（添付－2 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－3 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）

以 上

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

[illegible]

[illegible]

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

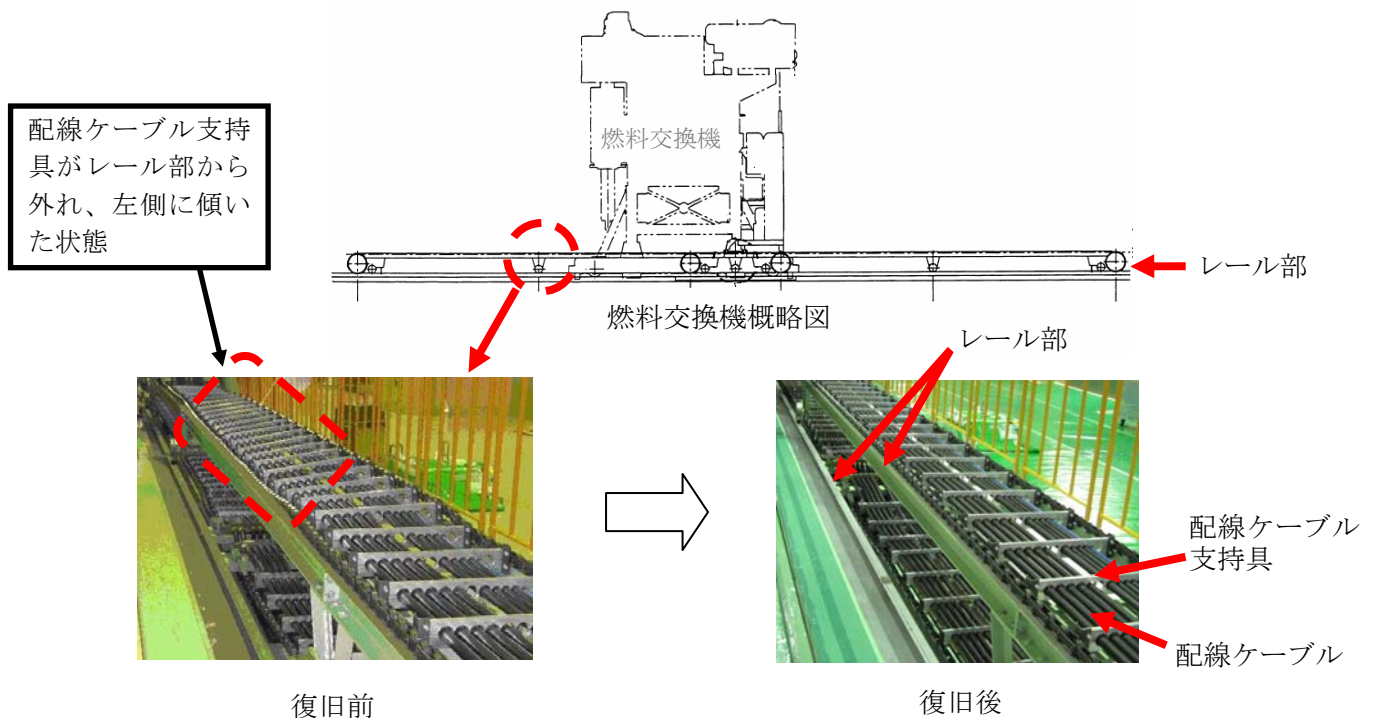
No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
1	1号機	原子炉建屋	内	燃料交換機入出力装置の破損	
2	1号機	原子炉建屋	内	ほう酸水貯蔵タンク水位指示回路不良	
3	1号機	原子炉建屋	内	主蒸気逃がし安全弁(C) 位置検出スイッチの接点不良	
4	1号機	原子炉建屋	内	制御棒駆動系ハウジング支持金具サポートバーのずれ	
5	1号機	原子炉建屋	内	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の外れ	
6	1号機	原子炉建屋	内	天井クレーン運転席鋼材等の損傷	
7,8	1号機	制御建屋	外	125V直流電源系の地絡(計2件発見)	
9	1号機	制御建屋	外	モニタリングポスト(チャンネル6) 信号変換器の故障に伴う指示不良	
10	1号機	タービン建屋	内	起動用電源盤しゃ断器の投入不可	
11	1号機	タービン建屋	内	母連しゃ断器の制御電源喪失	
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件発見)	
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)	
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	
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	
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)	
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)	
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	
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	燃料交換機室内の地上操作装置落下	
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	
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	
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	
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損傷	
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)	
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件発見)	
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1号線避雷器の損傷	
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	
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	

※これまでに確認された、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. 35

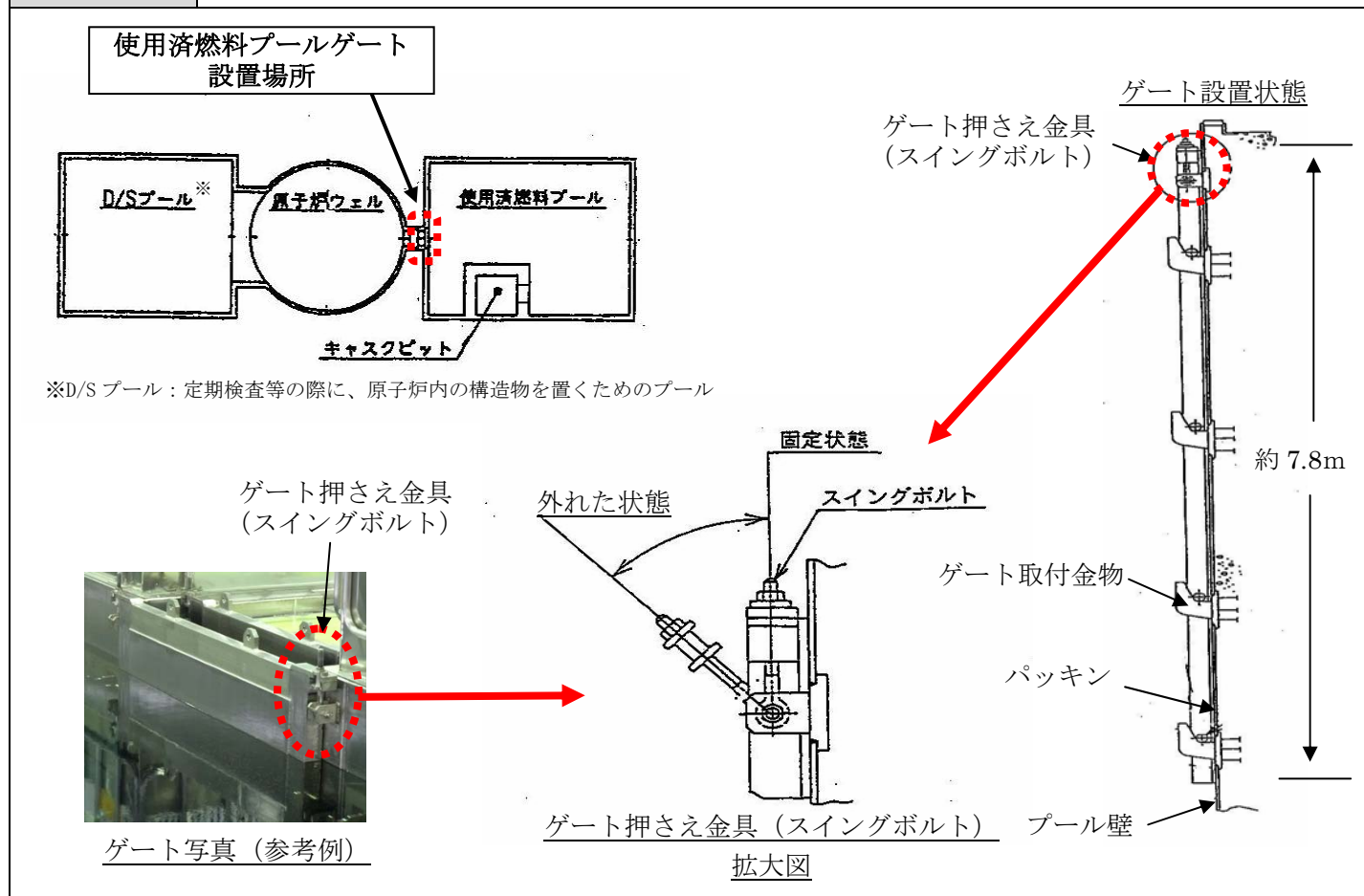
件 名	燃料交換機の配線ケーブルの脱線		
場 所	3号機 原子炉建屋	設 備	燃料交換機
設 備 概 要	燃料交換機は、原子炉建屋の最上階床面に設置しており、原子炉内の燃料を交換する際に、燃料を所定の位置に移動させる機器です。		
所 見	- 燃料交換機を移動するためのレール部に設置している、燃料交換機への給電用の配線ケーブルの支持具が、地震の振動により所定の位置から外れていることを確認しました。（3月12日） - 地震発生時において、燃料を移動する作業は実施しておらず、燃料交換機は使用しておりません。		
対 応 内 容	外観点検および配線ケーブルの絶縁抵抗測定により、配線ケーブル等の設備に異常がないことを確認した上で、配線ケーブルの支持具を所定の位置に戻しました。（4月21日対応完了）		



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. 39

件名	使用済燃料プールにおけるゲート押さえ金具の脱落		
場所	3号機 原子炉建屋	設備	使用済燃料プールゲート
設備概要	使用済燃料プールゲートは、使用済燃料プールと原子炉ウェルを隔離する水密性のゲート（仕切り板）です。 燃料交換の際に、ゲート押さえ金具を外し、ゲートを上方向に引抜き開放します。		
所見	- 使用済燃料プールと原子炉ウェル※を隔離する使用済燃料プールゲートの押さえ金具（スイングボルト）について、計4個のうち3個が外れていることを確認しました。（4月8日） - 地震の揺れによりスイングボルトが緩み、外れたものと推定しています。 - 使用済燃料プールゲートは、使用済燃料プールと原子炉ウェル間の水圧により固定されているため、スイングボルトが外れても使用済燃料プールと原子炉ウェルを隔離する機能に影響はありません。 ※原子炉圧力容器、原子炉格納容器の蓋を収納している空間		
対応内容	・外れていたスイングボルト3個を元の位置に戻し、増し締めを行い、復旧しました。（4月8日対応完了）		



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. 40

件名	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		
場所	3号機 原子炉建屋	設備	キャスクピットゲート
設備概要	キャスクピットゲートは、使用済燃料プールとキャスクピットを隔離する水密性のゲート（仕切り板）です。 通常は開放しており、使用済燃料を搬出入する際にゲートを使用します。		
所見	- 使用済燃料プールとキャスクピット※を隔離するキャスクピットゲートの押さえ金具（スイングボルト）について、2個すべてが外れていることを確認しました。（4月8日） - 地震の揺れによりスイングボルトが緩み、外れたものと推定しています。 - キャスクピットゲートは、使用済燃料プールとキャスクピット間の水圧により固定されているため、スイングボルトが外れても使用済燃料プールとキャスクピットを隔離する機能に影響はありません。 ※使用済燃料を搬出入する際に、輸送容器へ使用済燃料を収納するための空間		
対応内容	・外れていたスイングボルト2個を元の位置に戻し、増し締めを行い、復旧しました。（4月8日対応完了）		

