別　紙

女川原子力発電所の状況（平成２６年４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設計どおり自動停止しました。

（平成２３年３月１１日お知らせ済み）

現在、設備の点検や各種安全対策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－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）

（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２６年４月３０日現在、主な作業として耐震工事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回定期検査　主要点検工程表　参照）

（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２６年４月３０日現在、主な作業として蒸気タービンの点検、復水器細管の点検およびプラント停止中の安全維持点検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）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について、点検を実施しております。

（ｂ）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。

（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２６年４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）

※１、２、３号機共用建屋における軽度な事象であることから、代表して１号機に記載

（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。

ｂ．既報告の主要機器の点検で、４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－５参照）

報告時期、報告No.	件　　名	作業終了日	備　考
平成２６年２月分 Ｎｏ．１（改）	非常用ディーゼル発電機（Ｂ）シリンダライナ外側冷却水通路への混入物について	平成２６年 ４月１５日	添付－５

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。

（添付－６　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）

３．その他

（１）女川原子力発電所２号機におけるガムの発見について

平成２６年４月２３日、女川原子力発電所２号機の管理区域内において、ごみ箱から計１５個のガムを発見しました。

管理区域内での飲食・喫煙防止活動については、これまでも放射線防護テキストの見直し、管理区域入口付近へのポスター掲示、管理区域入口付近での持ち込み物品（ポケット内含む）の抜き取り確認、および立哨・声掛け等の活動を実施しておりますが、今後も継続して管理区域内の飲食・喫煙防止に努めるとともに、更なる再発防止対策について検討してまいります。

以　上

１号機　第２０回定期検査　主要点検工程表

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前のお知らせ参照

年　月	平成２５年９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	
延　日	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	
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																															
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																															

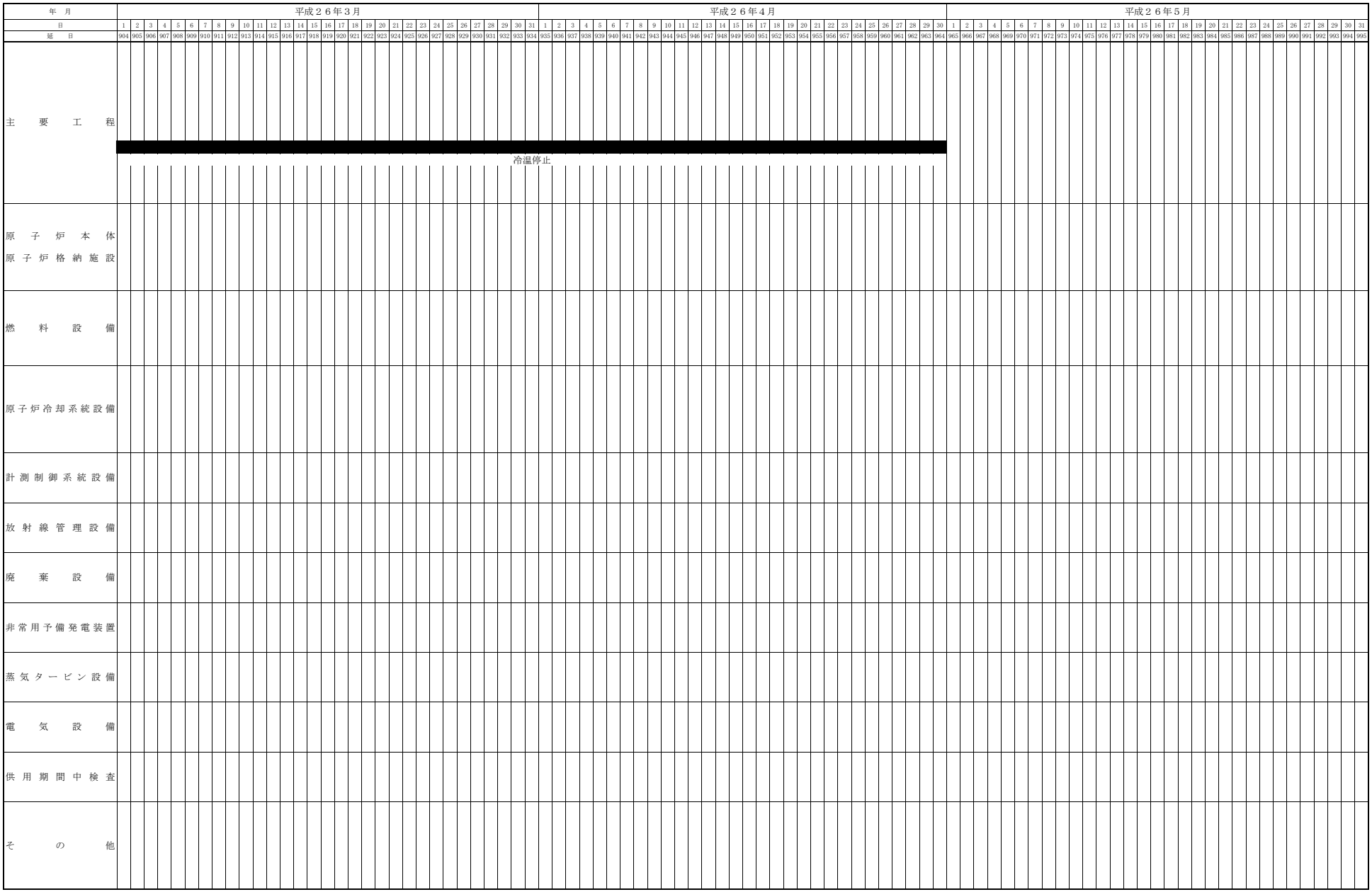
年　月	平成２５年１０月																															
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
延　日	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	
主　要　工　程																																
															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																																

年　月	平成２５年１１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
延　日	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813
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																														
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																														

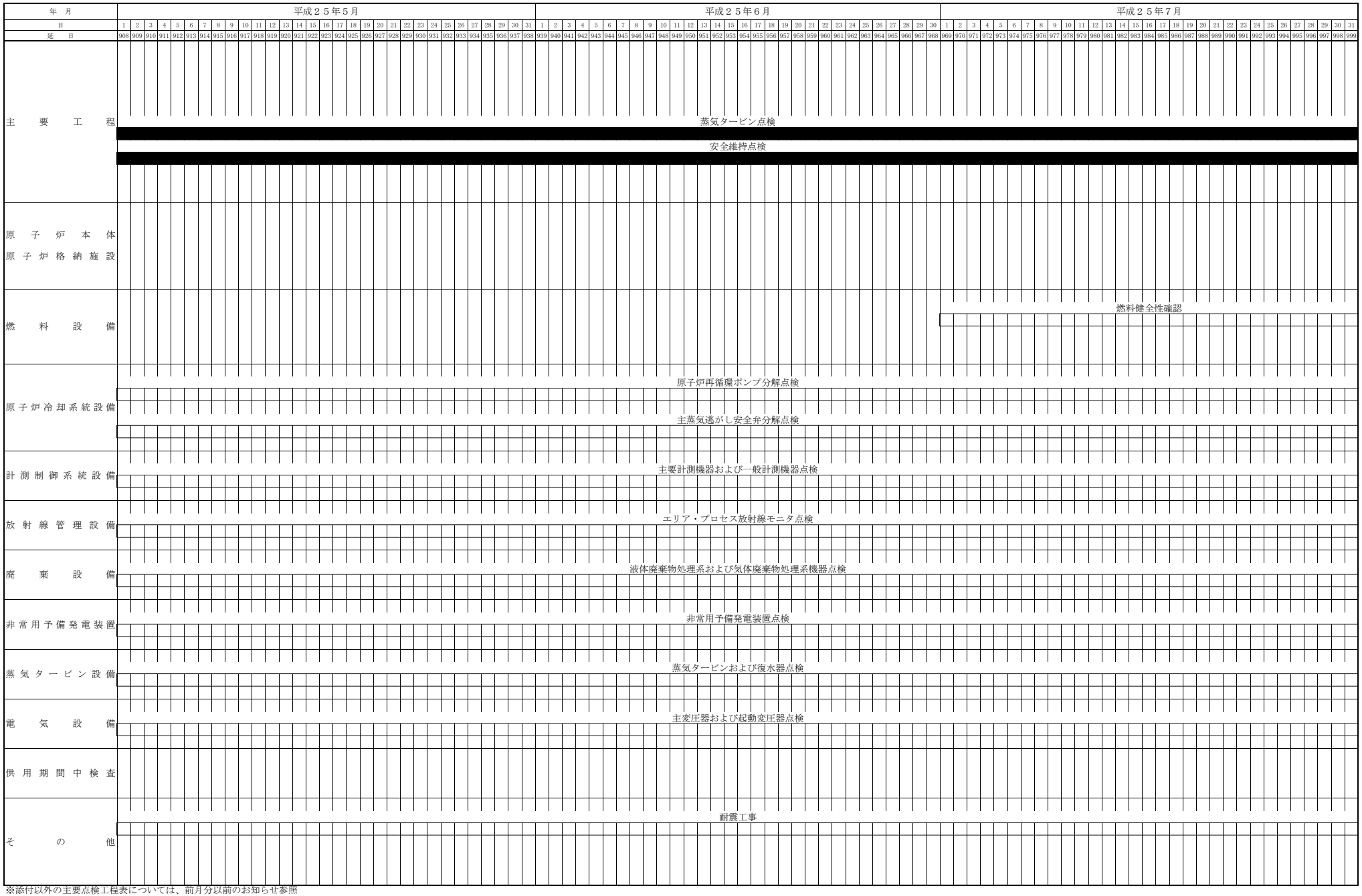
年月	平成２５年１２月																														
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
延日	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844
主要工程																															
原子炉本体 原子炉格納施設																															
燃料設備																															
原子炉冷却系統設備																															
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																															

年月	平成２６年１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
延日	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875
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																															

年月	平成２６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
延日	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903
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																												
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																												

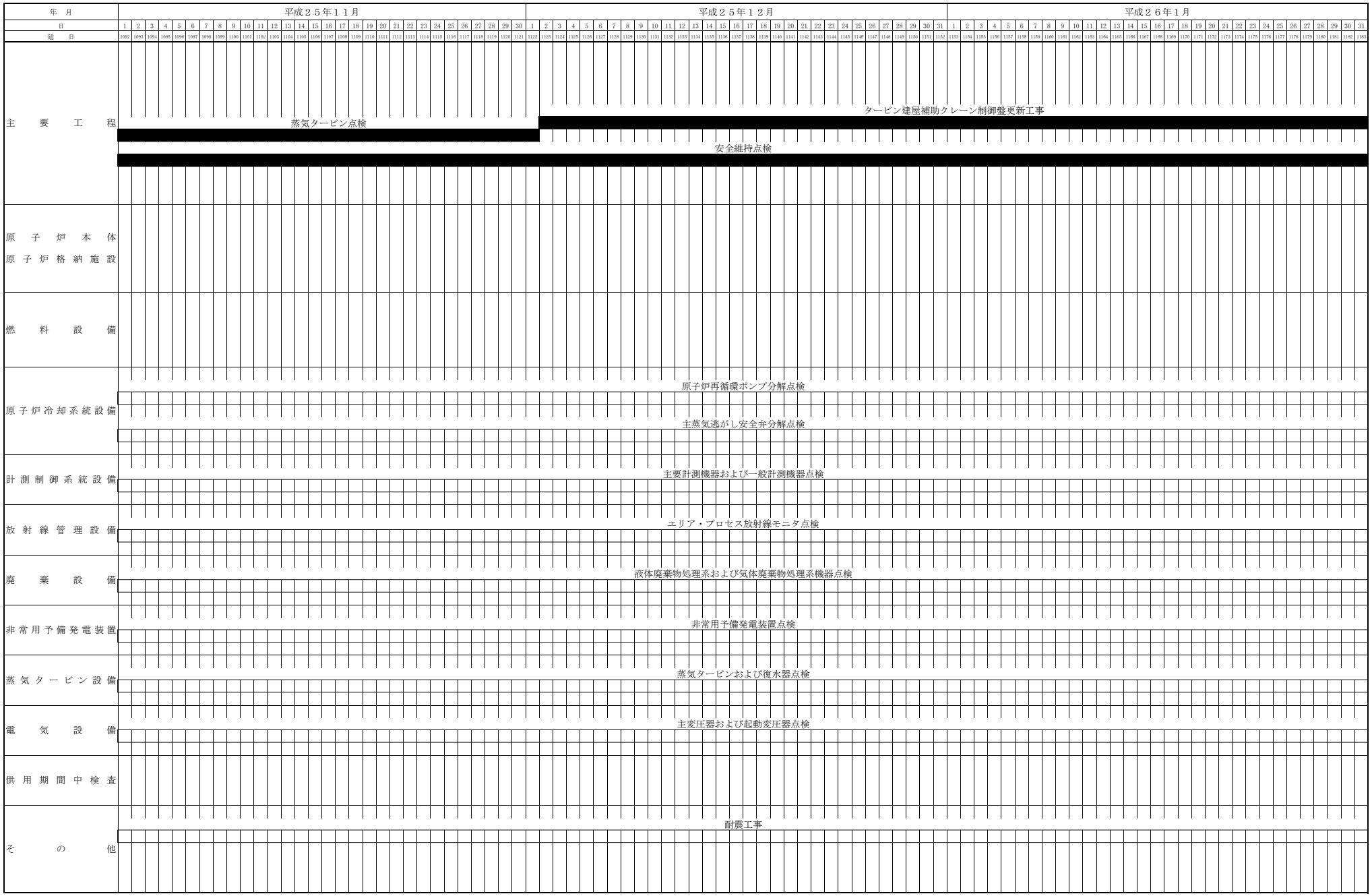

年　月
平成２６年３月
平成２６年４月
平成２６年５月
日
延　日
主　要　工　程
冷温停止
原子炉本体
原子炉格納施設
燃料設備
原子炉冷却系統設備
計測制御系統設備
放射線管理設備
廃棄設備
非常用予備発電装置
蒸気タービン設備
電気設備
供用期間中検査
その他

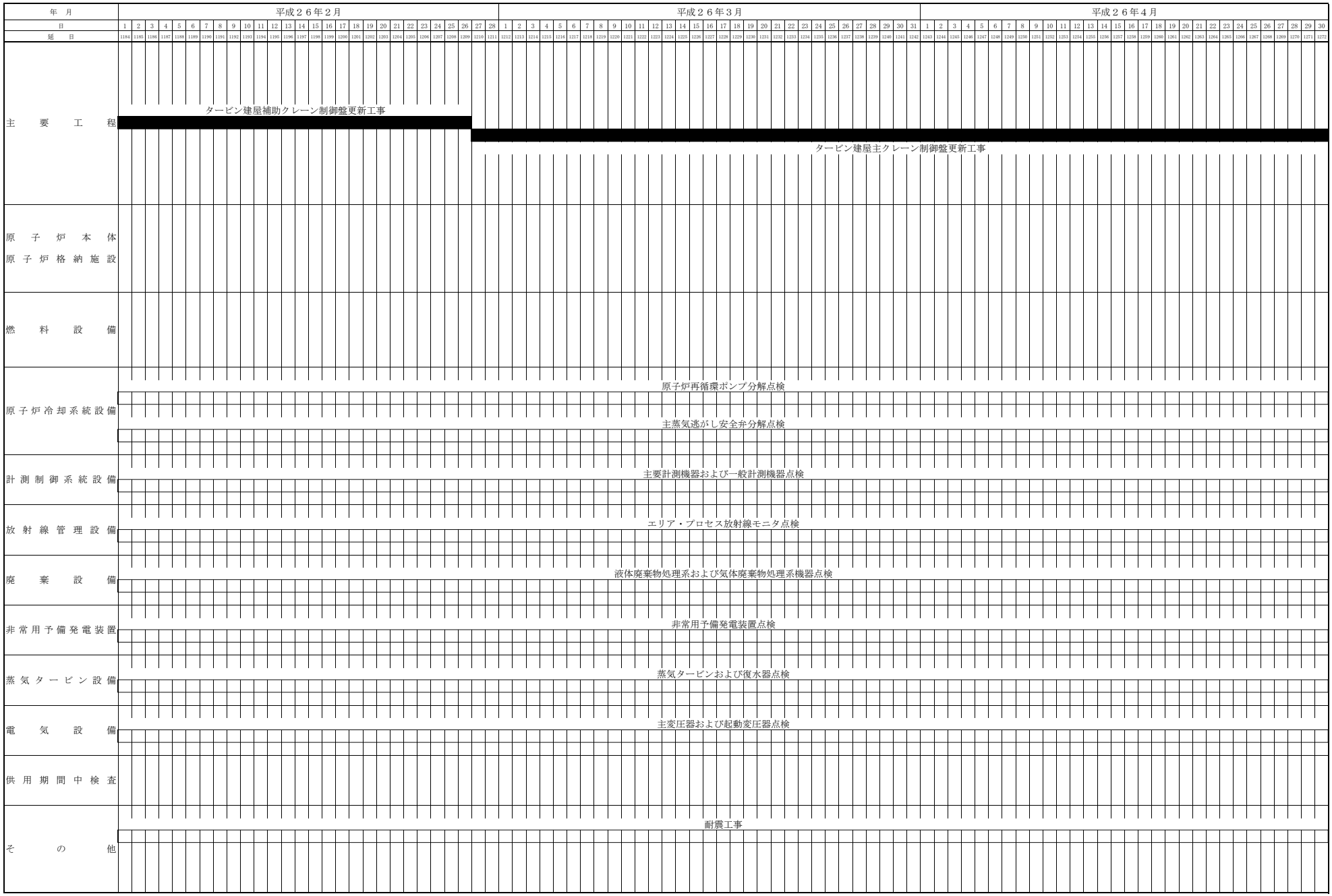
女川原子力発電所２号機　第１１回定期検査　主要点検工程表



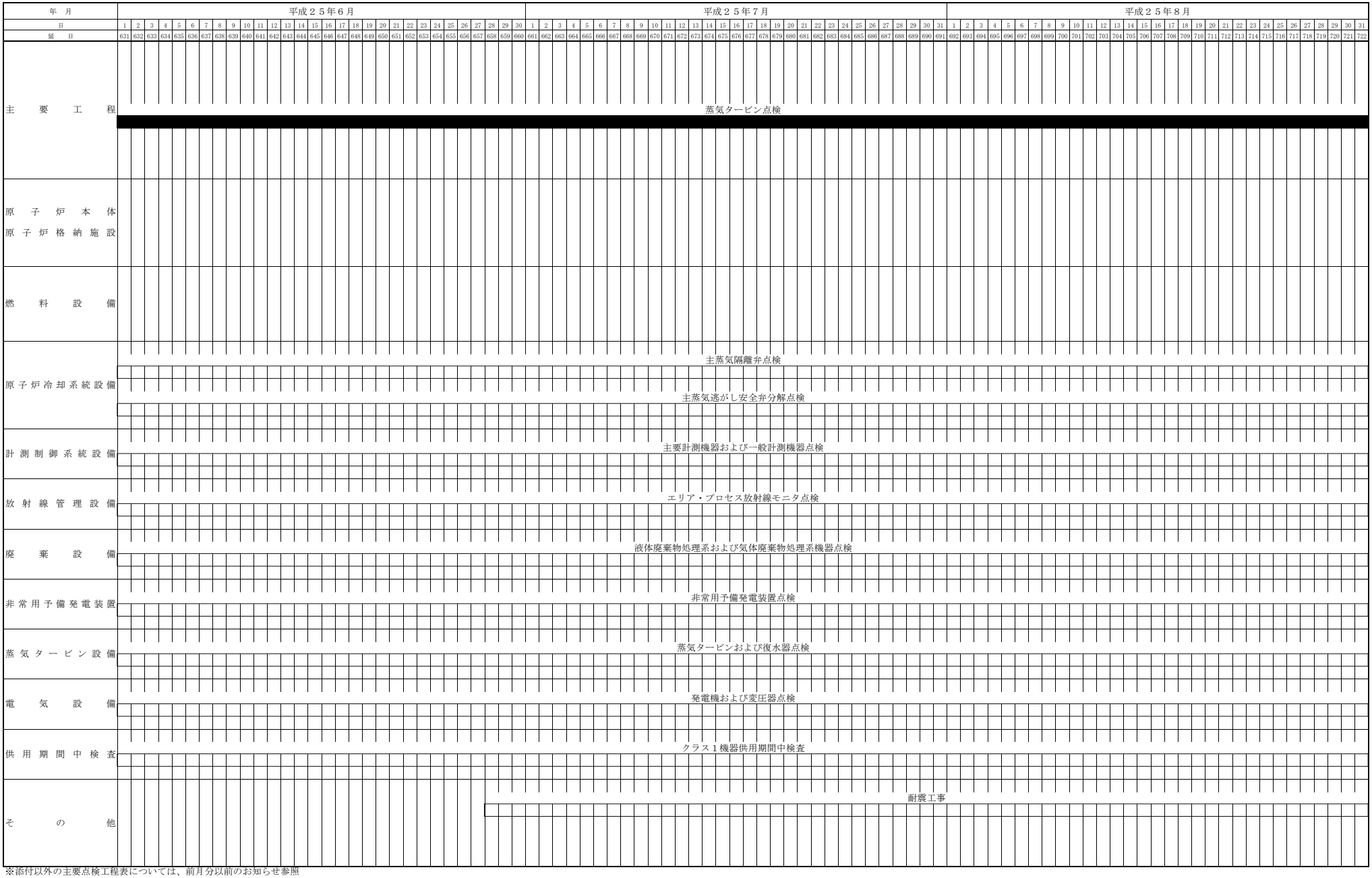
※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前のお知らせ参照

年 月
平成２５年８月
平成２５年９月
平成２５年１０月
日
延 日
主 要 工 程
蒸気タービン点検
安全維持点検
原 子 炉 本 体
原 子 炉 格 納 施 設
燃 料 設 備
燃料健全性確認
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
主要計測機器およ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
液体廃棄物処理系およ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
蒸気タービンおよび復水器点検
電 気 設 備
主変圧器および起動変圧器点検
供用期間中検査
その他
耐震工事

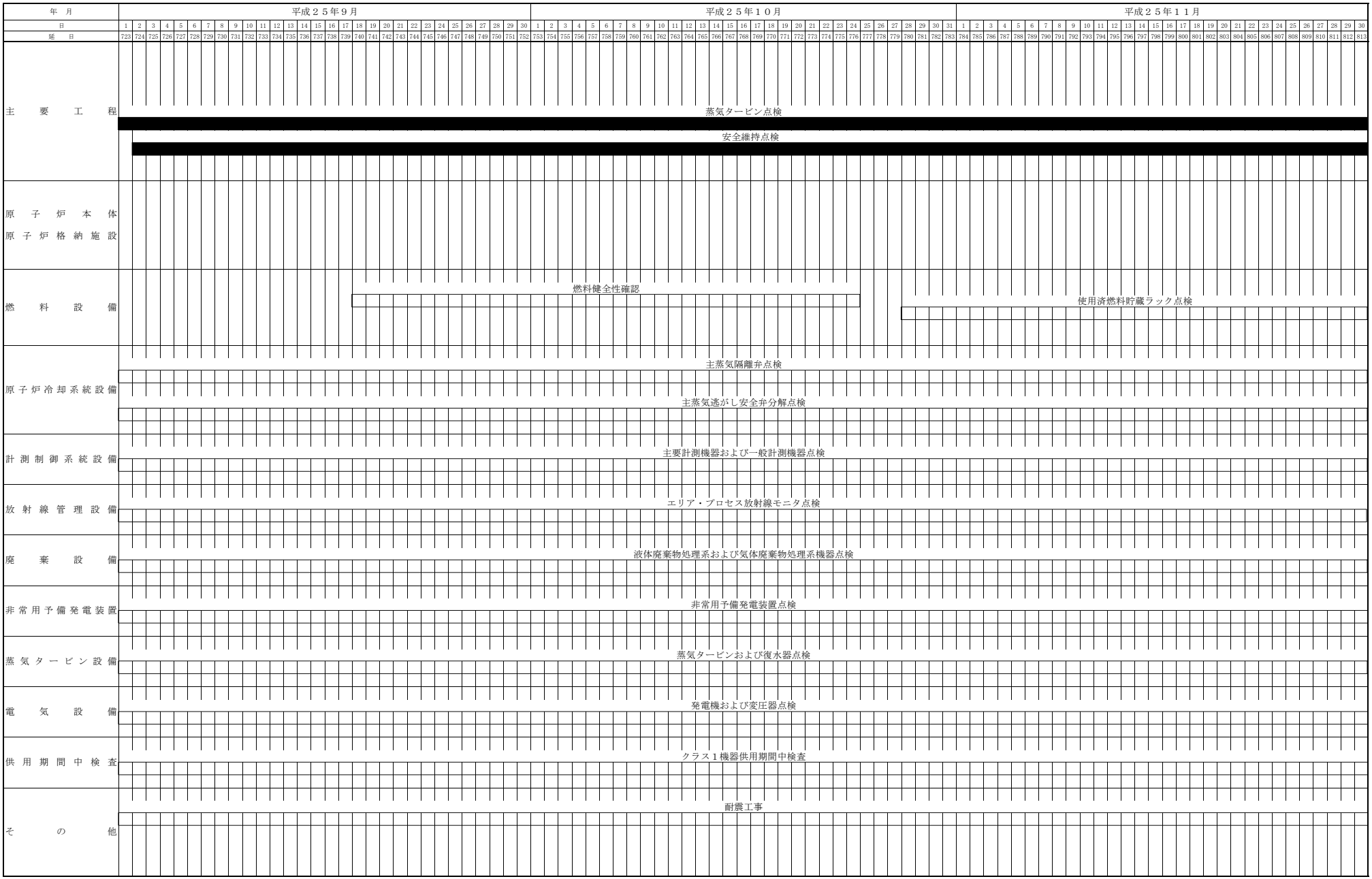

年 月
平成２５年１１月
平成２５年１２月
平成２６年１月
日
延 日
主 要 工 程
蒸気タービン点検
タービン建屋補助クレーン制御盤更新工事
安全維持点検
原 子 炉 本 体
原 子 炉 格 納 施 設
燃 料 設 備
原子炉再循環ポンプ分解点検
原 子 炉 冷 却 系 統 設 備
主蒸気逃がし安全弁分解点検
計 測 制 御 系 統 設 備
主要計測機器および一般計測機器点検
放 射 線 管 理 設 備
エリア・プロセス放射線モニタ点検
廃 棄 設 備
液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検
非 常 用 予 備 発 電 装 置
非常用予備発電装置点検
蒸 気 タ ー ビ ン 設 備
蒸気タービンおよび復水器点検
電 気 設 備
主変圧器および起動変圧器点検
供 用 期 間 中 検 査
耐震工事
そ の 他

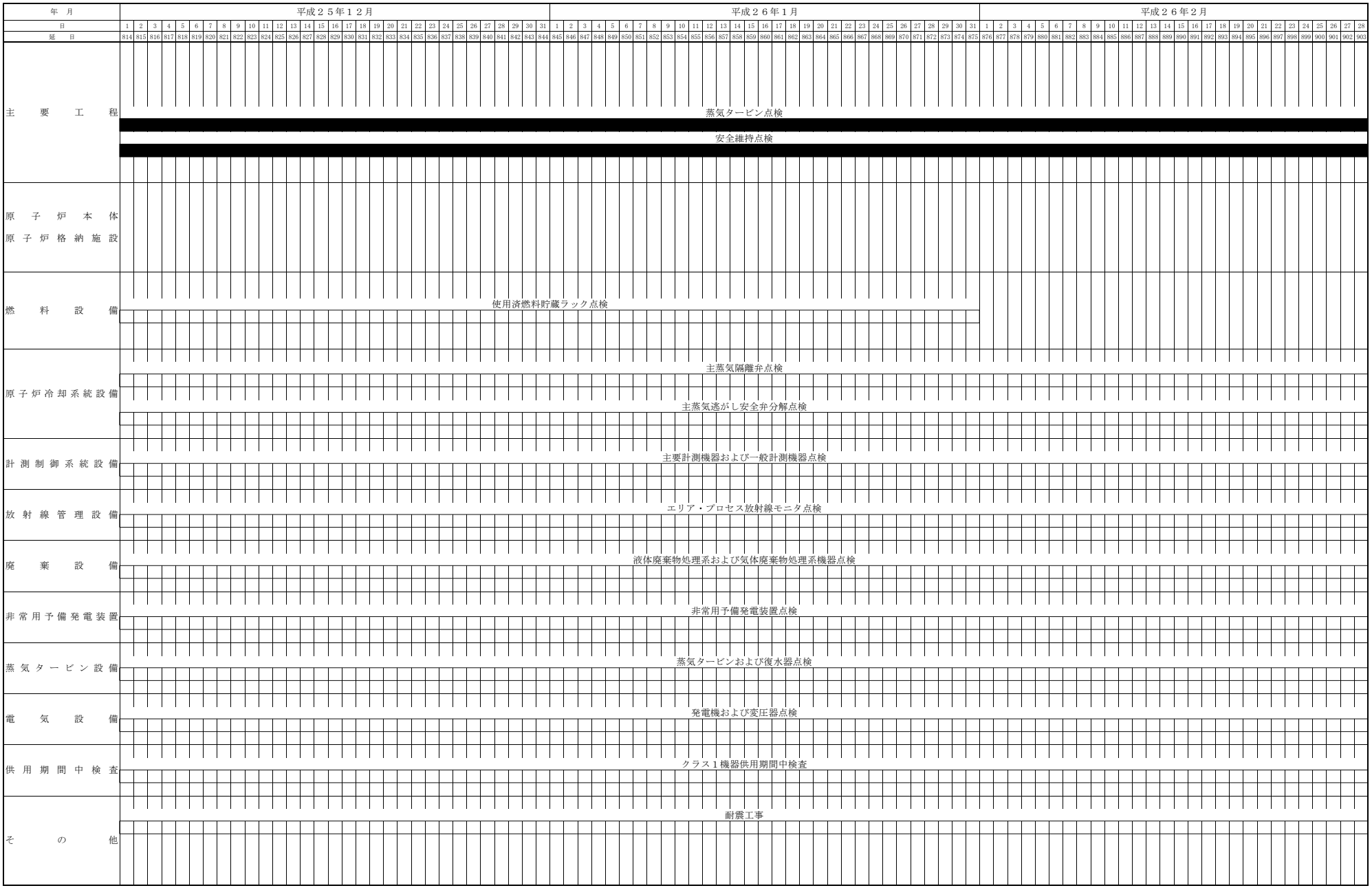

年 月
平成２６年２月
平成２６年３月
平成２６年４月
日
延 日
主 要 工 程
タービン建屋補助クレーン制御盤更新工事
タービン建屋主クレーン制御盤更新工事
原 子 炉 本 体
原 子 炉 格 納 施 設
燃 料 設 備
原子炉再循環ポンプ分解点検
原 子 炉 冷 却 系 統 設 備
主蒸気逃がし安全弁分解点検
計 測 制 御 系 統 設 備
主要計測機器および一般計測機器点検
放 射 線 管 理 設 備
エリア・プロセス放射線モニタ点検
廃 棄 設 備
液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検
非 常 用 予 備 発 電 装 置
非常用予備発電装置点検
蒸 気 タ ー ビ ン 設 備
蒸気タービンおよび復水器点検
電 気 設 備
主変圧器および起動変圧器点検
供 用 期 間 中 検 査
耐震工事
そ の 他

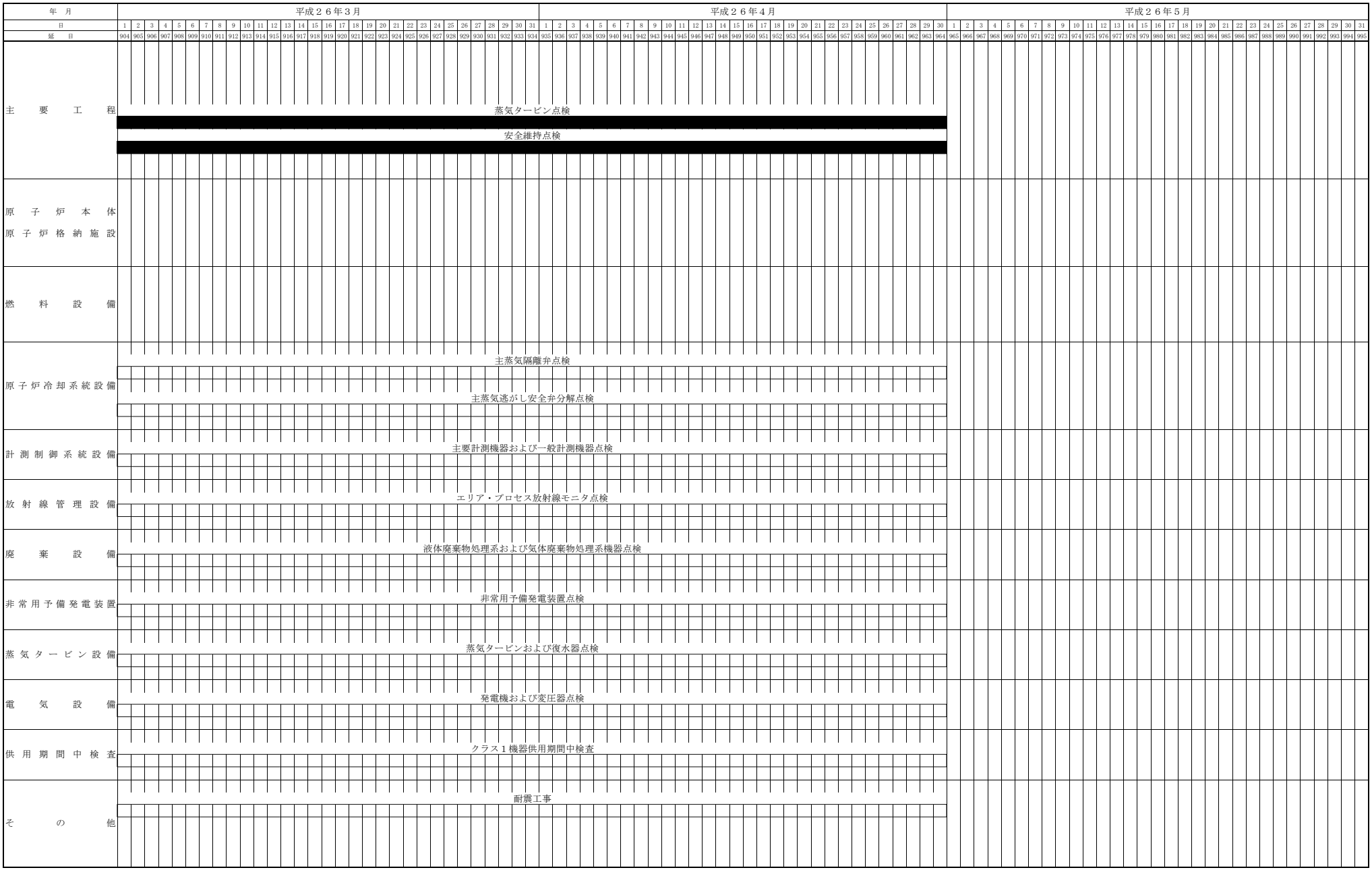
女川原子力発電所３号機　第７回定期検査　主要点検工程表



※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前のお知らせ参照


年　月
平成２５年９月
平成２５年１０月
平成２５年１１月
日
延　日
主　要　工　程
蒸気タービン点検
安全維持点検
原子炉本体
原子炉格納施設
燃料健全性確認
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
主要計測機器およ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
液体廃棄物処理系およ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
蒸気タービンおよび復水器点検
電　気　設　備
発電機および変圧器点検
供用期間中検査
クラス１機器供用期間中検査
その他
耐震工事


年　月
平成２５年１２月
平成２６年１月
平成２６年２月
日
延　日
主　要　工　程
蒸気タービン点検
安全維持点検
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
主要計測機器およ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
液体廃棄物処理系およ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
蒸気タービンおよび復水器点検
電　気　設　備
発電機および変圧器点検
供用期間中検査
クラス１機器供用期間中検査
そ　の　他
耐震工事


年　月
平成２６年３月
平成２６年４月
平成２６年５月
日
延　日
主　要　工　程
蒸気タービン点検
安全維持点検
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
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
主要計測機器およ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
液体廃棄物処理系およ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
蒸気タービンおよび復水器点検
電気設備
発電機および変圧器点検
供用期間中検査
クラス１機器供用期間中検査
その他
耐震工事

女川原子力発電所１号機　主要機器点検情報（平成２６年４月分）

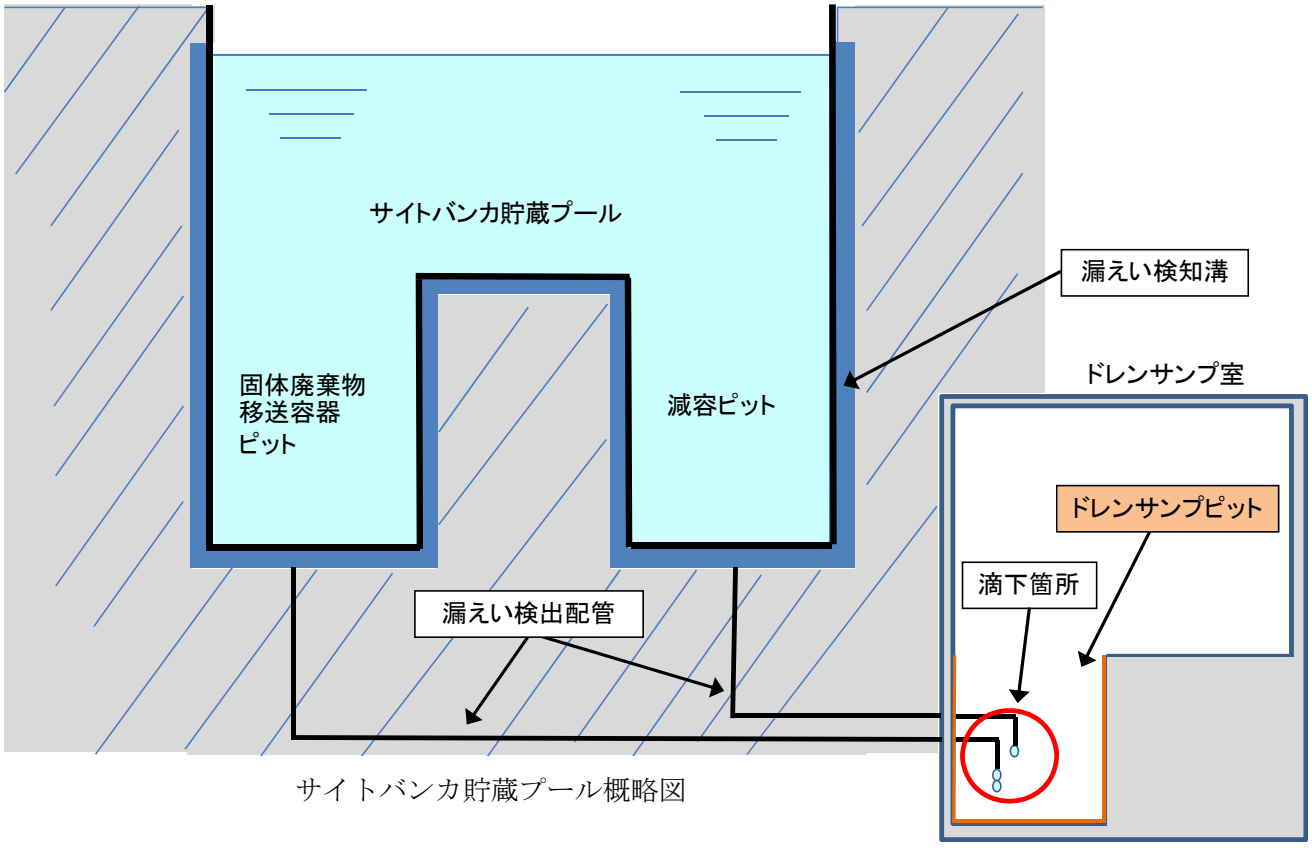
設備名	設備区分	実施内容	検査区分	概　　要
サイトバンカ貯蔵プール	△	－	－	・サイトバンカ建屋の定例巡視において、サイトバンカ貯蔵プールの固体廃棄物移送容器ピット側の漏えい検出配管出口より水が滴下していることを発見しました。（４月４日） ・その後、監視を継続していたところ、サイトバンカ貯蔵プールの減容ピット側の漏えい検出配管出口からも水が滴下していることを確認しました。（４月１５日） ・滴下水がプール水であるかを確認するため、４月２８日にプール内へ蛍光染料を投入し、漏えい検出配管からの滴下水の分析を行った結果、滴下水より蛍光染料が検出されたことから、滴下水はプール水であると判断しました。（５月１日） ・今後、流出箇所の特定および原因調査を進めてまいります。 ・滴下量は、１日あたり２～３リットル程度であり、固体廃棄物の水中貯蔵保管に支障はありません。 ・また、滴下水は、ドレンサンプピット内に回収されており、外部への放射能の影響はありません。 （詳細については、個別情報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】定：法令に基づき国または独立行政法人原子力安全基盤機構が実施する定期検査
事：法令に基づき当社が実施する定期事業者検査
点：保守管理に基づく点検・補修等

女川原子力発電所　定期検査・主要機器点検情報

Ｎｏ．１　　（平成２６年４月分）

号　　機	１、２、３号共用		定 期 検 査	―	
件　　名	サイトバンカ貯蔵プール漏えい検出配管からの水の滴下				
月　　日	平成26年4月4日（金）		発　生 / **発　見** / 確　認		
場　　所	サイトバンカ建屋	設　　備	サイトバンカ貯蔵プール	設備区分	それ以外の系統
設備概要	サイトバンカ貯蔵プールは、女川原子力発電所で発生する放射性固体廃棄物（使用済チャンネルボックス、使用済制御棒等）を水中に貯蔵保管する設備であり、サイトバンカ建屋内に設置している。				
所　　見	・サイトバンカ建屋の定例巡視において、サイトバンカ貯蔵プールの固体廃棄物移送容器ピット側の漏えい検出配管出口より水が滴下していることを発見しました。（４月４日） ・その後、監視を継続していたところ、サイトバンカ貯蔵プールの減容ピット側の漏えい検出配管出口からも水が滴下していることを確認しました。（４月１５日） ・滴下水がプール水であるかを確認するため、４月２８日にプール内へ蛍光染料を投入し、漏えい検出配管からの滴下水の分析を行った結果、滴下水より蛍光染料が検出されたことから、滴下水はプール水であると判断しました。（５月１日） ・今後、流出箇所の特定および原因調査を進めてまいります。 ・滴下量は、１日あたり２～３リットル程度であり、固体廃棄物の水中貯蔵保管に支障はありません。 ・また、滴下水は、ドレンサンプピット内に回収されており、外部への放射能の影響はありません。				

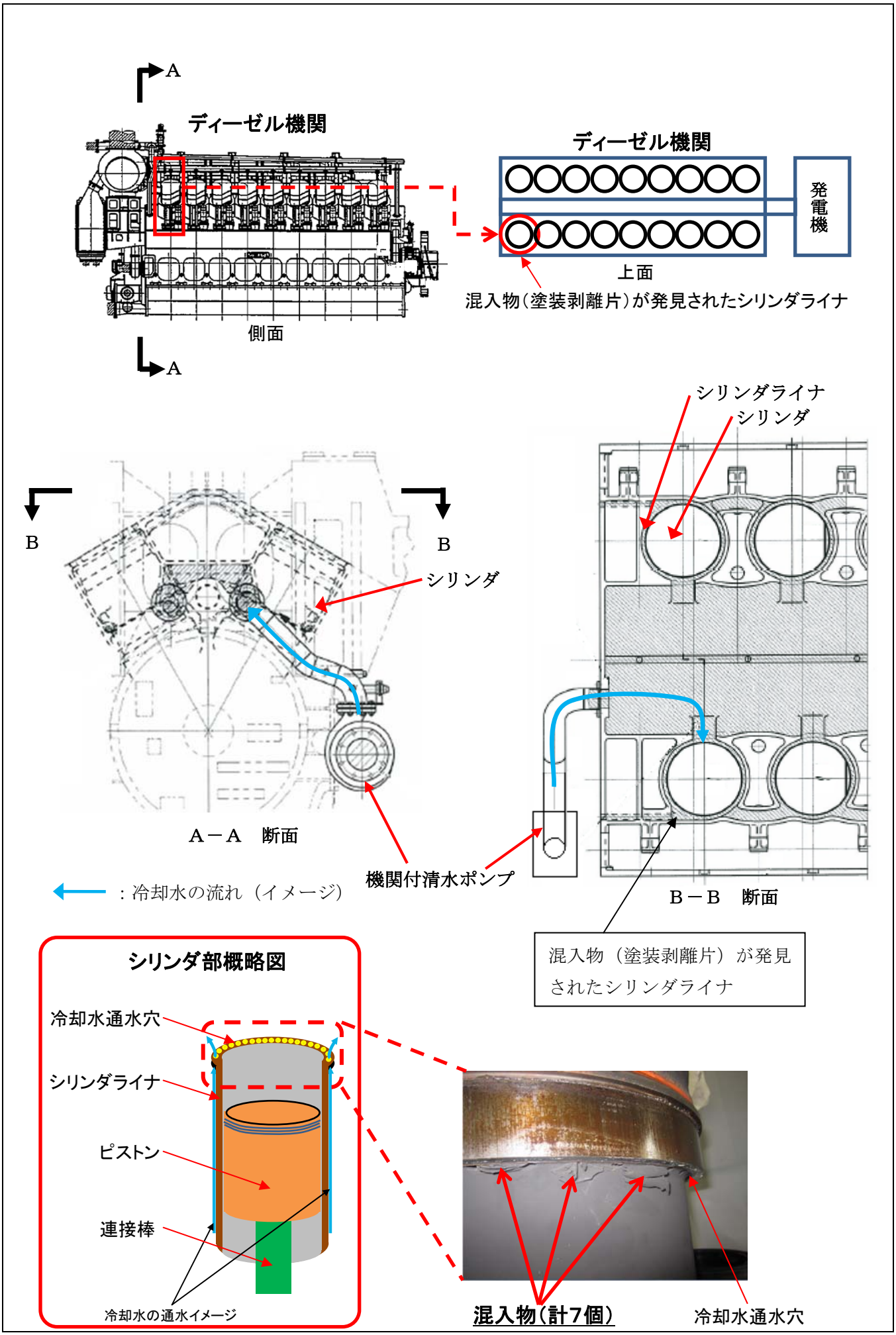


サイトバンカ貯蔵プール概略図

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２６年２月分）

号　機	３号機		定 期 検 査	第７回定期検査	
件　名	非常用ディーゼル発電機（Ｂ）シリンダライナ外側冷却水通路への混入物について				
月　日	平成26年2月24日（月）			発　生 / **発　見** / 確　認	
場　所	原子炉建屋	設　備	非常用ディーゼル発電機	設備区分	安全上重要な設備
設備概要	非常用ディーゼル発電機は、外部電源喪失時、安全に原子炉を停止させるために必要となる非常用電源を供給する設備で、３台設置されています。				
所　見	・ 非常用ディーゼル発電機（Ｂ）の分解点検において、１８個あるシリンダライナ※のうち、１個のシリンダライナの冷却水通路に計７個の混入物を発見しました。（２月２４日） ・ これまでに、定期試験等において運転状態の異常は確認されておらず、非常用ディーゼル発電機（Ｂ）の機能に影響がないことから、安全上問題となるものではありません。 （平成２６年３月１０日お知らせ済み） ・ 調査の結果、混入物は、冷却水を送るための機関付清水ポンプ内壁の塗装が剥離したものであることを確認しました。 ・ 流入場所について、近傍の３つのシリンダライナに同様の混入物は確認されなかったこと、また、回収した剥離片の面積と当該ポンプの剥離面積が概ね一致したことから、当該ポンプの下流にあり、最初に冷却水が供給されるシリンダライナ１個のみであることを確認しました。 ・ 原因については、建設時の試運転（平成１２年９月）において当該ポンプに配管養生キャップを巻き込んだことがあり、その際に付いた傷が起因となり、時間とともに塗装が剥離したものであると推定しています。 ・ なお、当該ポンプは第４回定期検査（平成１９年６月）においてポンプ内壁全面の補修塗装を実施していますが、今回ポンプ内壁の状態を確認し、塗装面に異常がないことを確認しました。 ・ 今後も、異物混入防止対策を徹底してまいります。 ※ディーゼル機関を構成する部品の一つであり、ピストンが動くことで発生した熱の除去やシリンダ内部の圧縮空気・燃焼ガスの漏れを防止する等の役割を持つ				


A
ディーゼル機関
側面
A
ディーゼル機関
発電機
上面
混入物（塗装剥離片）が発見されたシリンダライナ
シリンダライナ
シリンダ
B
B
シリンダ
A－A　断面
機関付清水ポンプ
：冷却水の流れ（イメージ）
B－B　断面
混入物（塗装剥離片）が発見されたシリンダライナ
シリンダ部概略図
冷却水通水穴
シリンダライナ
ピストン
連接棒
冷却水の通水イメージ
混入物（計7個）
冷却水通水穴

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	対応済（H24．6）
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	対応済（H24．10）
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	対応済（H24．10）
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	対応済（H24．6）
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	対応済（H24．12）
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	対応済（H24．10）
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	対応済（H24．6）
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	対応済（H24．4）
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	対応済（H24．8）
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	対応済（H24．6）

○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	対応済（H25．4）

○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	対応済（H25．8）

○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	対応済（H24．12）

※　3．11地震およびその余震による被害