

女川原子力発電所 2 号機および 3 号機の状況（2021 年 6 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。

また、女川原子力発電所においては、2021 年 2 月 13 日に発生した福島県沖を震源とする地震、3 月 20 日宮城県沖を震源とする地震ならびに 5 月 1 日宮城県沖を震源とする地震による安全上重要な設備の異常はなく、周辺への放射性物質の影響もありませんでした。

（2021 年 2 月 14 日、3 月 21 日、5 月 1 日お知らせ済み）

なお、これらの地震により発電所主要設備への軽微な被害が 6 件確認されておりますが、そのうち 4 件は既に復旧しております。

今後は、残りの 2 件の復旧作業等を継続して実施してまいります。

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。

2021 年 6 月 30 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について点検を行っております。

(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。

２０２１年６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－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」等の軽度な事象

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。

４. その他

(１) ２０２１年２月１３日、３月２０日、５月１日の地震後に確認された発電所設備等被害への対応状況

発電所主要設備への軽微な被害が６件確認され、そのうち４件は既に復旧しております。引き続き、残り２件の復旧作業等を継続して実施していくとともに、対応状況等をお知らせいたします。

(添付－４ ２０２１年２月１３日福島県沖を震源とする地震、３月２０日宮城県沖を震源とする地震ならびに５月１日宮城県沖を震源とする地震後に確認された所見一覧および対応状況(２０２１年６月３０日現在) 参照)

以 上

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

[illegible]

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前の「女川原子力発電所の状況」参照

年 月		2020年11月																														2020年12月																															2021年1月																														
		日																														日																															日																														
延 日		3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660	3661	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670	3671	3672	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3688	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736	3737	3738	3739	3740
主 要 工 程		安全維持点検																																																																																											
原 子 炉 本 体		炉心シュラウド点検																																																																																											
原 子 炉 格 納 施 設	ジェットポンプ点検																																																																																												
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																																																																																											
		原子炉再循環系配管点検																																																																																											

[illegible]

[illegible]

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

年 月		2020年9月																														2020年10月																															2020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	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		3298	3294	3292	3293	3294	3285	3296	3297	3298	3299	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	
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																																																																																													

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前の「女川原子力発電所の状況」参照


年 月	2020年12月																															2021年1月																															2021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																																		
延 日	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392	3393	3394	3395	3396	3397	3398	3399	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456	3457	3458	3459	3460			
主 要 工 程																																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																																																													

年 月	2021年3月																															2021年4月																															2021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																															
延 日	3461	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488	3489	3490	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552											
主 要 工 程	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																																																													

[illegible]

2021 年 2 月 13 日福島県沖を震源とする地震、3 月 20 日宮城県沖を震源とする地震ならびに 5 月 1 日宮城県沖を震源とする地震後に確認された所見一覧および対応状況（2021 年 6 月 30 日現在）

【主要設備への軽微な被害】（※すでに復旧をお知らせした 4 件を除く）

No.	号 機	場 所	件 名	事象の概要	写 真	対応状況
1	全号機	屋 外	変圧器避圧弁の 油面揺動に伴う動作 <div>2 月 13 日地震</div> <div>3 月 20 日地震</div> <div>5 月 1 日地震</div>	<ul style="list-style-type: none"> ・2 月 13 日、3 月 20 日の地震の揺れにより変圧器内の油が揺動し、計 6 台の変圧器の避圧弁※が動作した。 ・動作した 2、3 号機の変圧器 5 台について、4 月 23 日までに部品を新品のものに交換し、復旧していたが、5 月 1 日の地震により復旧した 5 台が再度動作した。 ・避圧弁が動作した変圧器は運転に必要な油量が確保されており、使用可能な状態であることから、本事象による発電所の安全性への影響はない。 ・現在、2、3 号機の避圧弁について、部品を新品のものに交換中である。 <p>※変圧器の内部故障による器内圧力上昇時、機器の損傷を防止するため内部の圧力を低減する安全弁。これまでも 2011 年 3 月 11 日東北地方太平洋沖地震等の地震の揺れによる動作を確認している。</p>		対応中

No.	号 機	場 所	件 名	事象の概要	写 真	対応状況
2	3 号機	原子炉建屋	使用済燃料プール等 へのボルト類の落下 <div>2 月 13 日地震</div> <div>3 月 20 日地震</div>	<ul style="list-style-type: none"> ・2月13日、3月20日の地震の揺れにより、原子炉建屋最上階の天井付近に設置している点検用足場から、13本のボルトならびに付随するナット・ワッシャが脱落し、その一部が床面および使用済燃料プール内に落下していることを確認した。 ・また、3月20日の地震では、当該点検用足場の構成部材と思われる落下物を、床面に1個、および使用済燃料プール内に1個確認した。 ・放射線モニタの指示値や使用済燃料プール水の分析結果に異常はないこと、落下物が軽量の部品であることから、本事象による燃料集合体への影響はない。 ・使用済燃料プールへのボルト等の異物混入防止を図る観点から、点検用足場下部および使用済燃料プール上部に養生シートを設置した。 ・なお、点検用足場下部の養生シートについては、点検用足場の撤去作業に伴い撤去した。 ・6月28日から点検用足場の撤去作業を開始した。 <p>足場撤去作業前に詳細点検を行ったところ、7本（累計20本）のボルトならびに付随するナット・ワッシャの脱落、および点検用足場の9箇所に構成部材の欠損を確認した。</p> <p>このうち2箇所は、3月20日の地震で確認した構成部材の落下物の欠損箇所と推定している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・今後、使用済燃料プール内について、水中カメラ等を用いて点検を行い、落下物の回収を実施していく。 ・なお、1、2号機原子炉建屋最上階には同様の点検用足場がなく、同様の事象は発生していない。 	 <p>ボルトの脱落箇所（例）</p>  <p>養生シート設置時の状況 （点検用足場下部）</p>  <p>養生シート設置状況 （使用済燃料プール上部）</p>  <p>点検用足場の構成部材 欠損箇所（例）</p>	対応中