

原子力発電所の運営状況について

2021年5月7日
関西電力株式会社

当社の原子力発電所における運営状況について、以下のとおりお知らせします。

1. 運転状況について（2021年5月6日現在）

発電所		電気出力 (kW)	運 転 状 況	備 考
美 浜 発 電 所	3号機	82.6万	第25回 定期検査中 2011年5月14日～未定	美浜発電所3号機の運転上の制限の逸脱について 詳細は3(3)のとおり
高 浜 発 電 所	1号機	82.6万	第27回 定期検査中 2011年1月10日～未定	
	2号機	82.6万	第27回 定期検査中 2011年11月25日～未定	
	3号機	87.0万	運転中	
	4号機	87.0万	第23回 定期検査中 2020年10月7日～2021年5月中旬予定 (調整運転中)	
大 飯 発 電 所	3号機	118.0万	第18回 定期検査中 2020年7月20日～未定	
	4号機	118.0万	運転中	

<新規基準適合性審査に係る申請を行ったプラント> (2021年5月6日現在)

1. 重大事故等対処施設

発電所名	申請	申請日	補正日	許認可日
大飯 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2013. 7. 8	2016. 5. 18 2016. 11. 18 2017. 2. 3 2017. 4. 24	2017. 5. 24
	工事計画認可申請	2013. 7. 8 2013. 8. 5 ^{*1}	2016. 12. 1 2017. 4. 26 2017. 6. 26 2017. 7. 18 2017. 8. 15	2017. 8. 25
	保安規定変更認可申請	2013. 7. 8	2016. 12. 1 2017. 8. 25	2017. 9. 1
	使用前検査申請	3号機:2017. 8. 28 (開始:2017. 9. 11) 4号機:2017. 8. 28 (開始:2017. 9. 14)	2017. 11. 30	3号機:2018. 4. 10 4号機:2018. 6. 5
高浜 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2013. 7. 8	2014. 10. 31 2014. 12. 1 2015. 1. 28	2015. 2. 12
	工事計画認可申請	2013. 7. 8 2013. 8. 5 ^{*1}	2015. 2. 2 2015. 4. 15 2015. 7. 16 ^{*2} 2015. 7. 28 ^{*2} 2015. 9. 29 ^{*3}	3号機:2015. 8. 4 4号機:2015. 10. 9
	保安規定変更認可申請	2013. 7. 8	2015. 6. 19 2015. 9. 29	2015. 10. 9
	使用前検査申請	3号機:2015. 8. 5 (開始:2015. 8. 17) 4号機:2015. 10. 14 (開始:2015. 10. 21)	3号機:2015. 10. 14 ^{*4} 3号機:2015. 11. 25 4号機:2015. 11. 25 3号機:2016. 2. 8	3号機:2016. 2. 26 4号機:2017. 6. 16
美浜3号機	原子炉設置変更許可申請	2015. 3. 17	2016. 5. 31 2016. 6. 23	2016. 10. 5
	工事計画認可申請	2015. 11. 26	2016. 2. 29 2016. 5. 31 2016. 8. 26 2016. 10. 7	2016. 10. 26
	保安規定変更認可申請	2015. 3. 17	2019. 7. 31	2020. 2. 27
	使用前検査申請	2017. 12. 15 (開始:2018. 1. 15)	2019. 2. 6 2020. 4. 7 2020. 8. 21 2021. 1. 25	-
高浜 1、2号機	原子炉設置変更許可申請 (高浜1～4号機)	2015. 3. 17	2016. 1. 22 2016. 2. 10 2016. 4. 12	2016. 4. 20
	工事計画認可申請	2015. 7. 3	2015. 11. 16 2016. 1. 22 2016. 2. 29 2016. 4. 27 2016. 5. 27	2016. 6. 10
	保安規定変更認可申請	2019. 7. 31	-	2021. 2. 15
	使用前検査申請	2016. 10. 7 (開始:2016. 11. 14)	1、2号機:2019. 2. 6 1、2号機:2020. 4. 7 1号機 :2020. 8. 21 1号機 :2021. 2. 25 2号機 :2021. 4. 30	-

※1: 高浜発電所3、4号機では2015. 2. 2の補正書に、大飯発電所3、4号機では2016. 12. 1の補正書に、2013. 8. 5の申請内容を含めたため、2013. 8. 5の申請を取り下げ。

※2: 高浜発電所3号機および共用設備のうち3号機に分類した設備について補正書を提出。

※3: 高浜発電所4号機および共用設備のうち4号機に分類した設備について補正書を提出。

※4: 高浜発電所4号機の共用設備の使用前検査時期を高浜発電所3号機の使用前検査工程に反映した記載内容の変更。

2. 特定重大事故等対処施設

発電所名	申請	申請日	補正日	許認可日
高浜 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2014. 12. 25	2016. 6. 3 2016. 7. 12	2016. 9. 21
	工事計画認可申請	2017. 4. 26	2018. 12. 21 2019. 4. 26 2019. 7. 17 2019. 7. 30	2019. 8. 7
	保安規定変更認可申請	2020. 4. 17	2020. 9. 8 2020. 9. 17 2020. 9. 28	2020. 10. 7
	使用前検査申請	2019. 8. 13	2019. 8. 30 2020. 2. 3 2020. 2. 27 2020. 3. 24 2020. 4. 7 2020. 4. 23 2020. 12. 4 2021. 3. 5	3号機:2020. 12. 11 4号機:2021. 3. 25
高浜 1、2号機	原子炉設置変更許可申請 (高浜1～4号機)	2016. 12. 22	2017. 4. 26 2017. 12. 15	2018. 3. 7
	工事計画認可申請	(第1回)2018. 3. 8	(第1回)2018. 10. 5 (第1回)2019. 2. 19 (第1回)2019. 3. 20 (第1回)2019. 4. 9 (第1回)2019. 4. 19	(第1回)2019. 4. 25
		(第2回)2018. 11. 16	(第2回)2019. 5. 31 (第2回)2019. 8. 2 (第2回)2019. 8. 21	(第2回)2019. 9. 13
		(第3回)2019. 3. 15	(第3回)2019. 8. 2 (第3回)2019. 9. 27	(第3回)2019. 10. 24
		(第4回)2019. 5. 31	(第4回)2019. 12. 25 (第4回)2020. 2. 13	(第4回)2020. 2. 20
保安規定変更認可申請	-	-	-	
使用前検査申請	(第1回)2019. 7. 9 (第2回)2019. 10. 17 (第3回)2019. 11. 12 (第4回)2020. 2. 27	2020. 3. 24 2020. 12. 4 2021. 4. 22	-	
美浜3号機	原子炉設置変更許可申請	2018. 4. 20	2020. 4. 1 2020. 5. 22	2020. 7. 8
	工事計画認可申請*1	2020. 7. 10	2021. 3. 24 2021. 3. 31	2021. 4. 6
	保安規定変更認可申請	-	-	-
	使用前検査申請*2	2021. 4. 7	-	-
大飯 3、4号機	原子炉設置変更許可申請	2019. 3. 8	2019. 12. 26 2020. 2. 5	2020. 2. 26
	工事計画認可申請*1	(第1回)2020. 3. 6	(第1回)2020. 4. 14 (第1回)2020. 12. 14	(第1回)2020. 12. 22
		(第2回)2020. 8. 26	(第2回)2021. 4. 30	-
	保安規定変更認可申請	-	-	-
使用前検査申請*2	3号機:(第1回)2021. 1. 8	3号機:(第1回)2021. 4. 28	-	

※1：2020. 4. 1以降は関係法令等の改正（新検査制度導入）により「設計及び工事計画認可申請」として申請

※2：2020. 4. 1以降は関係法令等の改正（新検査制度導入）により「使用前確認申請」として申請

2. 廃止措置の状況（2021年5月6日現在）

発電所		廃止措置の状況
美浜発電所	1号機	<ul style="list-style-type: none"> 2次系設備の解体撤去作業中（2018. 4. 2～） 新燃料の一部を輸送（搬出）（2021. 3. 31～2021. 4. 17） 第4回 定期事業者検査中（2021. 3. 24～2021. 8月下旬予定）
	2号機	<ul style="list-style-type: none"> 2次系設備の解体撤去作業中（2018. 3. 12～） 第4回 定期事業者検査中（2021. 3. 24～2021. 8月下旬予定）
大飯発電所	1号機	<ul style="list-style-type: none"> 2次系設備の解体撤去作業中（2020. 4. 1～） 系統除染作業中（2020. 4. 1～） 第1回 定期事業者検査中（2021. 1. 8～2021. 6月上旬予定）
	2号機	<ul style="list-style-type: none"> 2次系設備の解体撤去作業中（2020. 4. 1～） 系統除染作業中（2020. 4. 1～） 第1回 定期事業者検査中（2021. 1. 8～2021. 6月上旬予定）

3. トラブル情報等について

(1) 法令に基づき国に報告する事象（安全協定の異常時報告事象にも該当する事象）なし

(2) 安全協定の異常時報告事象なし

(3) 保全品質情報等

発電所名	美浜発電所3号機	発生日	2021年4月12日
件名	美浜発電所3号機の運転上の制限の逸脱について		
事象概要 および 対応等	<p>美浜発電所3号機（加圧水型軽水炉 定格電気出力82万6千キロワット、定格熱出力244万キロワット）は第25回定期検査中のところ、4月12日9時45分に77kV受電保護リレー動作の警報^{※1}が発信し、予備変圧器のしゃ断器が開放しました。このことにより、外部電源の一つである77kV送電線と切り離された状態となったため、9時48分に保安規定の運転上の制限を満足していない状態にあると判断^{※2}しました。外部電源は別の275kV送電線から受電しており、発電所に影響はありませんでした。</p> <p>原因は、他社の77kV送電線の一部で地絡が発生したことによるものです。その後、送電線が復旧して予備変圧器に異常がないことを確認したことから、10時51分にしゃ断器を投入し、11時00分に保安規定の運転上の制限を満足する状態に復帰しました。</p> <p>なお、本件による外部への放射性物質の影響等はありません。</p> <p>※1 過大な電流など送電線の異常から予備変圧器を保護するために働く安全装置が動作したこと示す警報。 ※2 第73条 外部電源 2回線以上が動作可能であること、および1回線以上は他の回線に対して送電線上流にある変電所または開閉所が連系しないこと（独立していること）が求められている。美浜発電所3号機は、275kV4回線と独立した77kV1回線が接続されている。</p> <p style="text-align: right;">[2021年4月12日ホームページ掲載済み]</p> <p style="text-align: right;">以上</p>		

発電所名	美浜発電所3号機	発生日	2021年4月28日
件名	美浜発電所3号機の運転上の制限の逸脱について		
事象概要 および 対応等	<p>美浜発電所3号機（加圧水型軽水炉 定格電気出力82万6千キロワット、定格熱出力244万キロワット）は第25回定期検査中のところ、4月28日6時27分に77kV受電保護リレー動作の警報^{※1}が発信し、予備変圧器のしゃ断器が開放しました。このことにより、外部電源の一つである77kV送電線と切り離された状態となったため、6時30分に保安規定の運転上の制限を満足していない状態にあると判断^{※2}しました。外部電源は別の275kV送電線から受電しており、発電所に影響はありませんでした。</p> <p>原因は、他社の77kV送電線の一部で停電が発生したことによるものです。その後、送電線が復旧して予備変圧器に異常がないことを確認したことから、7時53分にしゃ断器を投入し、7時59分に保安規定の運転上の制限を満足する状態に復帰しました。</p> <p>なお、本件による外部への放射性物質の影響等はありません。</p> <p>※1 過大な電流など送電線の異常から予備変圧器を保護するために働く安全装置が動作したこと示す警報。 ※2 第73条 外部電源 2回線以上が動作可能であること、および1回線以上は他の回線に対して送電線上流にある変電所または開閉所が連系しないこと（独立していること）が求められている。美浜発電所3号機は、275kV4回線と独立した77kV1回線が接続されている。</p> <p style="text-align: right;">[2021年4月28日ホームページ掲載済み]</p> <p style="text-align: right;">以上</p>		

4. その他

(美浜発電所3号機および高浜発電所1、2号機の再稼動に向けた検討状況について)

現在、美浜発電所3号機および高浜発電所1号機については、再稼動に向けた現場巡視や点検などを実施しており、高浜発電所2号機については、安全性向上対策工事を行っています。

再稼動工程については、安全最優先の観点から検討を行っており、2021年6月9日までに冷温停止状態※にすることとしている高浜発電所1号機から調整を進めています。

※高浜1、2号機の特定重大事故等対処施設の設置期限は2021年6月9日となっているが、当社は設置期限までに同施設が完成できないと判断したことから、同日までに冷温停止状態にすることを表明する文書を原子力規制委員会に提出している。

以上