

原子力発電所の運転および廃止措置状況

原子力安全対策課
令和2年1月7日現在

1. 運転中のプラント（設備容量 8基計 773.8万kW）

項目 発電所名		現状	利用率・稼働率 (%)		発電電力量 (億 kWh)	
			令和元年度	運開後累計	令和元年度	運開後累計
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	57. 5	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	57. 6		
関西電力(株) 美浜発電所	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	57. 1	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	57. 6		
関西電力(株) 大飯発電所	3号機	運転中 (起動: R元. 6. 26、並列: R元. 6. 28) (営業運転再開: R元. 7. 23)	72. 6	66. 0	56. 5	1, 915. 5
			71. 5	65. 9		
	4号機	運転中 (起動: R元. 9. 13、並列: R元. 9. 15) (営業運転再開: R元. 10. 10)	74. 8	68. 7	58. 2	1, 912. 6
			73. 5	68. 3		
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	56. 3	0. 0	1, 838. 6
			0. 0	56. 7		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	56. 9	0. 0	1, 819. 2
			0. 0	57. 4		
	3号機	定期検査中 (R2. 1. 6~R2. 5 月上旬予定)	105. 0	72. 0	60. 2	1, 918. 5
			100. 0	71. 0		
	4号機	定期検査中 (R元. 9. 18~R2. 2 下旬予定)	65. 0	70. 3	37. 3	1, 853. 0
			62. 0	69. 6		
		合計	41. 6	62. 6	212. 3	14, 960. 9
			38. 4	62. 3		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は令和元年12月末現在、累計は営業運転開始以降。また、利用率・稼働率は四捨五入、電力量は切り捨て

$$(上段) \text{ 設備利用率} = \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

$$(下段) \text{ 時間稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

3. 各発電所の特記事項（令和2年1月7日時点）

(1) 運転中のプラント

発電所名	特記事項
敦賀2号機	第18回定期検査中（H23.8.29～未定） （一次冷却材中の放射能濃度上昇により、平成23年5月7日17時発電停止、20時に原子炉停止）
美浜3号機	第25回定期検査中（H23.5.14～未定） ・発電停止（H23.5.14 11:00）、原子炉停止（H23.5.14 12:59）
高浜1号機	第27回定期検査中（H23.1.10～未定） ・発電停止（H23.1.10 10:03）、原子炉停止（H23.1.10 12:20）
高浜2号機	第27回定期検査中（H23.11.25～未定） ・発電停止（H23.11.25 23:02）、原子炉停止（H23.11.26 02:26）
高浜3号機	第24回定期検査中（R元.1.6～R2.5上旬予定） ・発電停止（R元.1.6 11:05）、原子炉停止（R元.1.6 13:27）
高浜4号機	第22回定期検査中（R元.9.18～R2.2下旬予定） ・発電停止（R元.9.18 11:05）、原子炉停止（R元.9.18 13:33）

(2) 廃止措置中のプラント

発電所名	特記事項
ふげん	廃止措置中（H20.2.12～） ・原子炉建屋内機器等の解体撤去作業中（R元.7.1～） ・屋外の機器等（液体炭酸ガス貯槽等）の解体作業中（R元.10.7～） 第32回施設定期検査中（R元.9.9～R2.3月下旬予定）
もんじゅ	廃止措置中（H30.3.28～） ・燃料体の取出し作業（炉外燃料貯蔵槽から燃料池へ移送）（R元.11.15～） 燃料出入機の手入れ等（R元.11.15～） 第1回施設定期検査中（H30.12.15～R2.2月下旬予定）
敦賀1号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・タービン・発電機解体作業中（H30.5.7～） 第3回施設定期検査中（R元.12.2～R2.3月上旬予定）
美浜1号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・2次系設備の解体撤去作業中（H30.4.2～） 第3回施設定期検査中（R元.12.17～R2.3月上旬予定）
美浜2号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・2次系設備の解体撤去作業中（H30.3.12～） 第3回施設定期検査中（R元.12.18～R2.2月下旬予定）
大飯1号機	第24回定期検査（H22.12.10～R元.12.11 [※] ） 廃止措置中（R元.12.11～） ・廃止措置計画認可申請（H30.11.22）、一部補正（R元.9.26） ・認可（R元.12.11）
大飯2号機	第24回定期検査（H23.12.16～R元.12.11 [※] ） 廃止措置中（R元.12.11～） ・廃止措置計画認可申請（H30.11.22）、一部補正（R元.9.26） ・認可（R元.12.11）

※定期検査は、原子炉等規制法の規則に基づき、廃止措置計画の認可をもって終了した。

4. 原子力規制委員会への申請状況（令和2年1月7日時点）

(1) 新規制基準適合性に係る申請を行ったプラント

発電所		申請	申請日	補正書提出日	許認可日	
敦賀	2号機	原子炉設置変更許可	H27. 11. 5	-	-	
		工事計画認可	-	-	-	
		保安規定変更認可	H27. 11. 5	-	-	
美浜	3号機	原子炉設置変更許可	H27. 3. 17	H28. 5. 31, H28. 6. 23	H28. 10. 5	
		工事計画認可	H27. 11. 26	H28. 2. 29, H28. 5. 31, H28. 8. 26, H28. 10. 7	H28. 10. 26	
		保安規定変更認可	H27. 3. 17	R元. 7. 31	-	
大飯	3、4号機	原子炉設置変更許可	H25. 7. 8	H28. 5. 18, H28. 11. 18, H29. 2. 3, H29. 4. 24	H29. 5. 24	
		工事計画認可	H25. 7. 8 H25. 8. 5 ^{※1}	H28. 12. 1, H29. 4. 26, H29. 6. 26, H29. 7. 18, H29. 8. 15	H29. 8. 25	
		保安規定変更認可	H25. 7. 8	H28. 12. 1, H29. 8. 25	H29. 9. 1	
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可	H27. 3. 17	H28. 1. 22, H28. 2. 10, H28. 4. 12	H28. 4. 20	
		工事計画認可	H27. 7. 3	H27. 11. 16, H28. 1. 22, H28. 2. 29, H28. 4. 27, H28. 5. 27	H28. 6. 10	
		保安規定変更認可	R元. 7. 31	-	-	
	3、4号機	原子炉設置変更許可	H25. 7. 8	H26. 10. 31, H26. 12. 1, H27. 1. 28	H27. 2. 12	
		工事計画認可	3号機	H25. 7. 8 H25. 8. 5 ^{※2}	H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 7. 16, H27. 7. 28	H27. 8. 4
			4号機	H25. 7. 8 H25. 8. 5 ^{※2}	H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 9. 29	H27. 10. 9
保安規定変更認可	H25. 7. 8	H27. 6. 19, H27. 9. 29	H27. 10. 9			

※1 H28. 12. 1の補正書にH25. 8. 5の申請内容を含めたため、H25. 8. 5の申請を取り下げた。

※2 H27. 2. 2の補正書にH25. 8. 5の申請内容を含めたため、H25. 8. 5の申請を取り下げた。

特定重大事故等対処施設の設置^{※1}

発電所		申請	申請日	補正書提出日	許認可日
美浜	3号機	原子炉設置変更許可	H30. 4. 20	-	-
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可	H28. 12. 22	H29. 4. 26, H29. 12. 15	H30. 3. 7
		工事計画認可 ^{※2}	H30. 3. 8	H30. 10. 5, H31. 2. 19 H31. 3. 20, H31. 4. 9 H31. 4. 19	H31. 4. 25
			H30. 11. 16	R元. 5. 31, R元. 8. 2, R元, 8. 21	R元. 9. 13
			H31. 3. 15 R元. 5. 31	R元. 8. 2, R元. 9. 27 R元. 12. 25	R元. 10. 24 -
	3、4号機	原子炉設置変更許可	H26. 12. 25	H28. 6. 3, H28. 7. 12	H28. 9. 21
		工事計画認可	H29. 4. 26	H30. 12. 21, H31. 4. 26, R元. 7. 17, R元. 7. 30	R元. 8. 7
大飯	3、4号機	原子炉設置変更許可	H31. 3. 8	R元. 12. 26	-

※1 原子炉建屋への故意による大型航空機の衝突やその他のテロリズム等により、原子炉を冷却する機能が喪失し、炉心が著しく損傷した場合に備えて、格納容器の破損を防止するための機能を有する施設
本体施設の工事計画認可から5年間の経過措置期間（法定猶予期間）までに設置することが要求されている。

※2 複数回に分割して申請

(2) 運転期間の延長に係る申請を行ったプラント

発電所		申請	申請日	補正書提出日	認可日
美浜	3号機	運転期間延長認可（運転期間60年） [※]	H27. 11. 26	H28. 3. 10, H28. 5. 31, H28. 8. 26, H28. 10. 28	H28. 11. 16
		保安規定変更認可（高経年化技術評価など）	H27. 11. 26	H28. 3. 10, H28. 5. 31, H28. 8. 26, H28. 10. 28	H28. 11. 16
高浜	1、2号機	運転期間延長認可（運転期間60年） [※]	H27. 4. 30	H27. 7. 3, H27. 11. 16, H28. 2. 29, H28. 4. 27, H28. 6. 13	H28. 6. 20
		保安規定変更認可（高経年化技術評価など）	H27. 4. 30	H27. 7. 3, H27. 11. 16, H28. 2. 29, H28. 4. 27, H28. 6. 13	H28. 6. 20

※ 原子炉等規制法において、運転期間は40年とされているが、その満了に際し、原子力規制委員会の認可を受けることで、1回に限り20年を上限として延長が可能とされている。

(3) 廃止措置に係る申請を行ったプラント

発電所		申請	申請日	補正書提出日	認可日
大飯	1、2号機	廃止措置計画認可	H30.11.22	R元. 9.26	R元.12.11
		保安規定変更認可	H31. 3.13	R元. 8.15 R元. 9.26	

5. 燃料輸送実績（令和元年12月4日～令和2年1月7日）

<新燃料輸送>

なし

<使用済燃料輸送>

なし

6. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（令和元年12月4日～令和2年1月7日）

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (令和元年12月4日～令和2年1月7日)

年月日	番号	概要
R元.12.11	30	大飯発電所の原子炉設置変更許可について (3、4号機の緊急時対策所建屋の設置)
R元.12.11	31	大飯発電所1、2号機の廃止措置計画の認可について
R元.12.11	32	美浜発電所1、2号機の廃止措置計画の変更認可について
R元.12.16	33	美浜発電所1、2号機の第3回施設定期検査開始について
R元.12.26	34	高浜発電所3号機の第24回定期検査開始について
R2.1.7	35	県内原子力発電所の令和元年(2019年;暦年)の稼働実績について

2. 主な出来事 (令和元年12月4日～令和2年1月7日)

年月日	概要
R元.12.20	櫻本副知事は、文部科学省の千原審議官から、「もんじゅ」、「ふげん」に関する令和2年度政府予算案について説明を受けた。これに対し県は、引き続き、「もんじゅ」「ふげん」における安全かつ着実な廃止措置の実施と地域振興の充実に政府一体となって取り組むよう求めた。