

# 原子力発電所の運転および建設状況

原子力安全対策課  
平成 29 年 12 月 1 日現在

## 1. 運転または建設中のプラント（設備容量 運転中：10 基 計 1008.8 万 kW、建設中：1 基 28.0 万 kW）

項目 発電所名		現状	利用率・稼働率 (%)		発電電力量 (億 kWh)	
			平成 29 年度	運開後累計	平成 29 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	61. 4	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	61. 5		
日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		性能試験中 (停止中)	(H22. 5. 6 10:36 原子炉起動、H22. 5. 8 10:36 臨界)			
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	60. 0	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	60. 5		
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	0. 0	55. 7	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	61. 5		
			0. 0	62. 0		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2~未定)	0. 0	65. 1		
4号機	定期検査中 (H25. 9. 15~未定)	0. 0	68. 6			
			0. 0	68. 2	0. 0	1, 760. 7
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	59. 0	0. 0	1, 838. 6
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	59. 8		
			0. 0	60. 2		
	3号機	運転中	74. 7	70. 7		
4号機	運転中	71. 7	70. 0			
		81. 9	69. 9	41. 7	1, 732. 5	
78. 9	69. 4					
		合計	13. 5	62. 5	79. 7	19, 001. 2
			15. 1	62. 7		

(注 1) 利用率・稼働率・電力量は平成 29 年 11 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) 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) 時間稼働率 =  $\frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$

## 2. 各発電所の特記事項（12月1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	○一次冷却材中の放射能濃度上昇 ・発電停止（H23.5.7 17:00）、原子炉停止（H23.5.7 20:00） 第18回定期検査中（H23.8.29～未定）
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）
大飯1号機	第24回定期検査中（H22.12.10～未定） ・発電停止（H22.12.10 10:00）、原子炉停止（H22.12.10 11:25） ・原子炉起動（H23.3.10 19:00）、臨界（H23.3.11 0:40） ・調整運転開始（H23.3.13 11:00） ○C-蓄圧タンク圧力低下 ・発電停止（H23.7.16 19:48）、原子炉停止（H23.7.16 20:53）
大飯2号機	第24回定期検査中（H23.12.16～未定） ・発電停止（H23.12.16 16:00）、原子炉停止（H23.12.16 18:35）
大飯3号機	第16回定期検査中（H25.9.2～未定） ・発電停止（H25.9.2 23:00）、原子炉停止（H25.9.3 1:06）
大飯4号機	第15回定期検査中（H25.9.15～未定） ・発電停止（H25.9.15 23:00）、原子炉停止（H25.9.16 1:33）
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 2:26）

### （2）建設中のプラント

発電所名	特記事項
もんじゅ	設備保全対策（H24.4.2～）

### （3）廃止措置中のプラント

発電所名	特記事項
原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）	廃止措置中（H20.2.12～） ・A復水器および湿分分離器の解体撤去作業実施中（H29.4.3～） ・原子炉建屋機器および原子炉補助建屋機器のトリチウム除去作業実施中（H29.9.19～） ・Aディーゼル発電機室換気系および消音器の解体撤去作業実施中（H29.11.6～） 第30回定期検査中（H29.9.1～H29.12月末頃予定）
敦賀1号機	廃止措置中（H29.4.19～） 第1回施設定期検査中（H29.12.1～H30.3月上旬頃予定）
美浜1号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・系統除染作業完了（H29.4.25～H29.11.10）
美浜2号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・系統除染作業中（H29.5.9～）

### 3. 原子力規制委員会への申請状況（12月1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	-	-	
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 <sup>※1</sup>	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	-	-	-	
	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 <sup>※2</sup>	H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 7. 16, H27. 7. 28	H27. 8. 4
			4号機	H25. 7. 8 H25. 8. 5 <sup>※2</sup>	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<sup>※</sup>

発電所	申請	申請日	補正書提出日	許認可日
高浜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	-	-
高浜1、2号機	原子炉設置変更許可	H28. 12. 22	H29. 4. 26	-

※ 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）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	運転期間延長認可（運転期間60年） <sup>※</sup>	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	運転期間延長認可（運転期間60年） <sup>※</sup>	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。

**4. 燃料輸送実績**（11月2日～12月1日）

＜新燃料輸送＞

なし

＜使用済燃料輸送＞

なし

**5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績**（11月2日～12月1日）

なし

(参考)

## 1. 記者発表実績 (11月2日～12月1日)

年月日	番号	概要
H29. 11. 15	19	第 200 回 福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H29. 11. 30	20	敦賀発電所 1 号機の第 1 回施設定期検査開始について

## 2. 主な出来事 (11月2日～12月1日)

年月日	概要
H29. 11. 8	福井県原子力安全専門委員会 (第 92 回) ○大飯発電所の現場確認 (10/23) における委員からの質問に対する回答について [関西電力㈱] ○これまでの審議のとりまとめ (報告書 (案)) について
H29. 11. 17	福井県原子力環境安全管理協議会 (第 200 回: 敦賀市)
H29. 11. 22	林文部科学大臣、世耕経済産業大臣、野上官房副長官出席のもと「もんじゅ関連協議会」が開催され、県が 8 月 9 日に提出した「もんじゅ」の廃止措置に関する要請書等への対応について説明を受けた。その際、知事から、今回の回答を着実に実行するとともに、国の現地チームが地元に対し節目節目に廃止措置の進捗状況などについて報告し、協議を深めることなどを求め、両大臣から、引き続き政府一体となって取り組んでいくとの回答が得られたことから、「もんじゅ」の廃止措置の手続きを進めることを了解する旨を伝えた。 県原子力安全専門委員会の中川委員長は、知事に対し、大飯発電所 3、4 号機の安全性向上対策等に係るこれまでの審議のとりまとめ結果を報告した。
H29. 11. 23	知事は、大飯 3、4 号機の安全性向上対策の実施状況等について、中川委員長とともに現場確認を行った。 知事は、関西電力岩根社長と面談し、使用済燃料の中間貯蔵施設について来年 2018 年には具体的な計画地点を示すこと、発電所の見学者を倍増させるなどの理解活動を強化していくこと等の説明を受けた。
H29. 11. 25	知事は、中川原子力防災大臣と面談し、県域を越える住民参加の広域避難訓練について早期に行うよう求めた。
H29. 11. 26	知事は、世耕経済産業大臣と面談し、使用済燃料対策について、国も積極的に関与し、着実に進展させること、国民理解について、科学的根拠に基づき、気候変動対応など原子力の位置付けや役割などについて、粘り強く情報提供を行っていくこと等の説明を受けた。
H29. 11. 27	知事は、定例記者会見において、地元おおい町の考えや県議会の意見、県原子力安全専門委員会の評価、使用済燃料の中間貯蔵の県外立地などに対する国や事業者から示された方針などを総合的に勘案し、再稼働に同意する判断を行ったことを発表した。その後、世耕経済産業大臣に対し、再稼働に同意を判断した旨を伝えた。
H29. 11. 28	知事は、原子力機構の児玉理事長と面談し、「もんじゅ」の廃止措置の安全確保等について責任者としての決意を確認した。これに対し、知事は、現場の安全管理体制の強化、国や県との連絡体制の強化、使用済燃料やナトリウム等の早期搬出を求めた。
H29. 11. 30	県は、関西電力の森中原子力事業本部長代理から、大飯 3、4 号機の使用前検査の工程変更について説明を受けた。