

# 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30年2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）

発電所名	項目	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. 1	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	61. 1		
日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		廃止措置準備中	—			
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	59. 7	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	60. 3		
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. 4	0. 0	2, 217. 3
			0. 0	56. 2		
	2号機※	定期検査中 (H23. 12. 16～未定)	0. 0	61. 3	0. 0	2, 407. 9
			0. 0	61. 7		
3号機	定期検査中 (H25. 9. 2～未定)	0. 0	64. 7	0. 0	1, 748. 6	
		0. 0	64. 6			
4号機	定期検査中 (H25. 9. 15～未定)	0. 0	68. 1	0. 0	1, 760. 7	
		0. 0	67. 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	58. 8	0. 0	1, 838. 6
			0. 0	59. 2		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25～未定)	0. 0	59. 5	0. 0	1, 819. 2
			0. 0	60. 0		
3号機	運転中	81. 1	70. 9	51. 7	1, 786. 5	
		77. 4	70. 2			
4号機	運転中	86. 8	70. 1	55. 4	1, 746. 3	
		83. 1	69. 6			
合計			14. 5	62. 3	107. 2	19, 028. 7
			16. 1	62. 5		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成30年1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

※ 関西電力は、平成29年12月22日、大飯発電所1、2号機の廃炉を決定した。今後、電気事業法に基づく電気工作物変更届出の提出をもって廃止となる。また、定期検査は廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了とみなされる。

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

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

## 2. 各発電所の特記事項（2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～） ・廃止措置計画認可を申請（H29.12.6）

### （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～） ・主蒸気系および隔離冷却系設備等の機器の解体撤去準備作業（H30.1.26～） 第30回定期検査終了（H29.9.1～H30.1.31）
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～） 第1回施設定期検査中（H30.1.15～H30.4月中旬頃予定）
美浜2号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・系統除染作業中（H29.5.9～） 第1回施設定期検査中（H30.1.12～H30.4月中旬頃予定）

### 3. 原子力規制委員会への申請状況（2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	
		3号機	工事計画認可		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	工事計画認可		H25. 7. 8 H25. 8. 5 <sup>*2</sup>	H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 9. 29
		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, H29. 12. 15	-

※ 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	3号機	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	1、2号機	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。

#### （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
もんじゅ	廃止措置計画認可	H29. 12. 6

**4. 燃料輸送実績（1月6日～2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（1月6日～2月1日）**

なし

(参考)

### 1. 記者発表実績（1月6日～2月1日）

年月日	番号	概要
H30. 1. 5	23	県内原子力発電所の平成 29 年（暦年）の稼働実績について
H30. 1. 11	24	美浜発電所 1、2 号機の第 1 回施設定期検査開始について
H30. 1. 16	25	第201回 福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H30. 1. 31	26	廃炉関連製品に関する商談会の開催
H30. 1. 31	27	廃炉業務で活用できる県内企業製品の募集について
H30. 1. 31	28	原子炉廃止措置研究センター（ふげん）の第30回定期検査の終了について

### 2. 主な出来事（1月6日～2月1日）

年月日	概要
H30. 1. 16	知事は、総合資源エネルギー調査会原子力小委員会（第 13 回）に委員として出席し、核燃料サイクルの総合的な計画の明確化、解体廃棄物対策への国の関与、将来に関わる人材の確保等について意見を述べた。
H30. 1. 17	福井県原子力環境安全管理協議会（第 201 回：敦賀市）
H30. 2. 1	県は、関西電力の森中原子力事業本部長代理から、神戸製鋼所およびグループ会社、三菱マテリアル子会社の不適切行為に関する大飯発電所 3、4 号機の調査結果および高浜発電所 3、4 号機の調査状況について説明を受けた。