

# 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 5 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	62. 6	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	62. 7		
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. 8	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	61. 4		
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	56. 5	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	62. 5		
			0. 0	63. 0		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2~未定)	0. 0	66. 6		
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. 8	0. 0	1, 838. 6
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	60. 6		
			0. 0	61. 1		
	3号機	定期検査中 (H28. 12. 9~未定)	0. 0	70. 5		
4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	69. 5	0. 0	1, 690. 8	
		0. 0	69. 0			
合計			0. 0	63. 3	0. 0	18, 921. 5
			0. 0	63. 5		

(注 1) 利用率・稼働率・電力量は平成 29 年 4 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

$$\begin{aligned}
 \text{(上段) 設備利用率} &= \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%) & \text{(下段) 時間稼働率} &= \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)
 \end{aligned}$$

## 2. 各発電所の特記事項（平成 29 年 5 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)
高浜 3 号機	○大津地方裁判所における高浜 3、4 号機の再稼働禁止の仮処分命令決定による停止 ・発電停止 (H28. 3. 10 17:02)、原子炉停止 (H28. 3. 10 19:59) 第 22 回定期検査中 (H28. 12. 9 ～ 未定)
高浜 4 号機	第 20 回定期検査中 (H23. 7. 21 ～ 未定) ・発電停止 (H23. 7. 21 23:00)、原子炉停止 (H23. 7. 22 2:08) ・原子炉起動 (H28. 2. 26 17:00)、臨界 (H28. 2. 27 6:00)、並列 (H28. 2. 29 14:01) ・発電機自動停止に伴う原子炉自動停止 (H28. 2. 29 14:01)

### （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 ～) ・主蒸気系および隔離冷却系設備等の機器の解体撤去作業終了 (H28. 9. 26～H29. 3. 31) ・カランドリアタンクおよび重水冷却系のトリチウム除去作業実施中 (H21. 9. 2～) ・劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業実施中 (H25. 8. 26～)
敦賀 1 号機	第 33 回定期検査 (H23. 1. 26 ～ H29. 4. 19 <sup>※</sup> ) 廃止措置中 (H29. 4. 19 ～) ・廃止措置計画認可申請 (H28. 2. 12)、一部補正 (H29. 2. 10) ・認可 (H29. 4. 19)
美浜 1 号機	第 25 回定期検査 (H22. 11. 24 ～ H29. 4. 19 <sup>※</sup> ) 廃止措置中 (H29. 4. 19 ～) ・廃止措置計画認可申請 (H28. 2. 12)、一部補正 (H29. 2. 10、H29. 3. 14) ・認可 (H29. 4. 19)
美浜 2 号機	第 27 回定期検査 (H23. 12. 18 ～ H29. 4. 19 <sup>※</sup> ) 廃止措置中 (H29. 4. 19 ～) ・廃止措置計画認可申請 (H28. 2. 12)、一部補正 (H29. 2. 10、H29. 3. 14) ・認可 (H29. 4. 19)

※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。

### 3. 原子力規制委員会への申請状況（5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	-	
		工事計画認可	H25. 7. 8 H25. 8. 5 <sup>※1</sup>	H28. 12. 1, H29. 4. 26	-	
		保安規定変更認可	H25. 7. 8	H28. 12. 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。

#### (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
敦賀	廃止措置計画認可	H28. 2. 12	H29. 2. 10	H29. 4. 19
	保安規定変更認可	H28. 8. 31	H29. 2. 10	
美浜	廃止措置計画認可	H28. 2. 12	H29. 2. 10, H29. 3. 14	H29. 4. 19
	保安規定変更認可	H28. 8. 31	H29. 2. 10, H29. 3. 8	

#### 4. 燃料輸送実績（4月5日～5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（4月5日～5月1日）

発電所名	概 要
大飯発電所	青森県の日本原燃(株)低レベル放射性廃棄物埋設センターに、充填固化体1,496本（輸送容器187個）を搬出（H29.4.25 発電所出港）

(参考)

## 1. 記者発表実績（4月5日～5月1日）

年月日	番号	概要
H29. 4. 07	1	福井県内の原子力発電所の運転実績等について（平成28年度）
H29. 4. 19	2	美浜発電所1、2号機の廃炉措置計画の認可および廃止措置に係る取り組み状況の報告について
H29. 4. 19	3	敦賀発電所1号機の廃炉措置計画の認可および廃止措置に係る取り組み状況の報告について
H29. 4. 21	4	大飯発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について

## 2. 主な出来事（4月5日～5月1日）

年月日	概要
H29. 4. 7	藤田副知事は、関西電力の豊松副社長から発電所における安全管理の総点検結果と再発防止対策について報告を受けた。これに対し、県は、着実に対策を実行するとともに、今回の総点検の内容や工事管理体制の強化策について県民へ説明するよう求めた。
H29. 4. 19	県は、関西電力の森中原子力事業本部長代理および日本原電の前川敦賀事業本部長から、美浜発電所1、2号機および敦賀発電所1号機の廃止措置計画認可等について報告を受けた。これに対し、県は、廃止措置の安全確保、使用済燃料および放射性廃棄物の計画的な県外搬出、着実な地域振興の実施等を求めた。
H29. 4. 25	知事は、関西電力の岩根社長と面談し、高浜3、4号機の運転再開のための安全性向上対策や、今後の安全管理体制の強化等について報告を受けた。これに対し、知事は、関西電力全体として情報を共有するとともに、あらゆる情報を県民・国民にオープンにして対応するよう求めた。
H29. 4. 28	県は、高浜4号機の燃料装荷の開始にあたり、原子力安全対策課の職員2名が現場で装荷作業体制等を確認した。
H29. 4. 28	藤田副知事は、文部科学省の田中研究開発局長、資源エネルギー庁の小澤資源エネルギー政策統括調整官と面談し、「もんじゅ」の廃止措置体制等について説明を受けた。これに対し、県は、政府の廃止措置推進チームの構成メンバーや現地体制の強化など具体的な考えが示された部分はあるが、推進チームの役割や原子力研究・人材育成拠点の内容等についてより具体的に示すよう求めた。