

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 6 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. 4	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	62. 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. 7	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	61. 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	56. 4	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	57. 2		
			0. 0	62. 4		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2~未定)	0. 0	66. 4		
4号機	定期検査中 (H25. 9. 15~未定)	0. 0	66. 3	0. 0	1, 760. 7	
		0. 0	70. 0			
0. 0	69. 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. 7	0. 0	1, 838. 6
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	60. 1		
			0. 0	60. 5		
	3号機	定期検査中 (H28. 12. 9~H29. 7月上旬)	0. 0	60. 9		
4号機	定期検査中 (調整運転中) (H23. 7. 21~H29. 6. 16)	0. 0	70. 3	0. 0	1, 734. 7	
		13. 5	69. 4			
15. 4	68. 9					
合計			1. 2	63. 2	1. 7	18, 923. 2
			1. 5	63. 4		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成 29 年 5 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

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

2. 各発電所の特記事項（6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～H29.7月上旬予定）
高浜4号機	第20回定期検査中（H23.7.21～H29.6.16予定） ・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） ・発電機自動停止に伴う原子炉自動停止（H28.2.29 14:01） ・原子炉起動（H29.5.17 17:00）、臨界（H29.5.18 6:00）、調整運転開始（H29.5.22 14:00）

（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～） ・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（H21.9.2～H29.5.31） ・劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業実施（H25.8.26～H29.5.31）
敦賀1号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・タービン建屋除染装置室内排水ピット除染工事中（H29.5.15～）
美浜1号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・系統除染準備中（H29.4.25～）
美浜2号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・系統除染準備中（H29.5.9～）

3. 原子力規制委員会への申請状況（6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 ^{※1}	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 ^{※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[※]

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） [※]	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） [※]	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（5月2日～6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（5月2日～6月1日）

発電所名	概 要
高浜発電所	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1,520本（輸送容器190個）を搬出（H29.5.19 発電所出港）

(参考)

1. 記者発表実績（5月2日～6月1日）

年月日	番号	概要
H29. 5. 12	5	高浜発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H29. 5. 16	6	高浜発電所4号機の原子炉起動と調整運転の開始について（第20回定期検査）
H29. 5. 24	7	大飯発電所の原子炉設置変更許可について（大飯3、4号機の新規制基準適合性確認）

2. 主な出来事（5月2日～6月1日）

年月日	概要
H29. 5. 13	県は、高浜3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. 5. 20	知事は、松野文部科学大臣と面談し、政府一体となった廃止措置体制および原子力研究・人材育成拠点について説明を受けた。これに対し、知事は、政府の廃止措置に関する基本方針において特に使用済燃料やナトリウムを含む放射性廃棄物の処分方針を明確にすること、敦賀エリアの原子力研究・人材育成拠点で実施する施策の具体化の目途を示すこと、地域振興に関する協議会を設置すること等を求めた。
H29. 5. 26	藤田副知事は、資源エネルギー庁の多田次長と面談し、大飯発電所3、4号機の再稼働を進める政府方針について説明を受けた。これに対し、県は、国の原子力に対する国民理解活動を強化・拡充すること、国が当事者意識を持ち前面に立って具体的な使用済燃料対策を進めること、早急にエネルギー基本計画の見直しの検討を行い、原子力の様々な課題に対する国の方針を明確に示すこと、政府一体となって嶺南地域振興に積極的に関与することを求めた。