

# 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28年10月5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28年度	運開後累計	平成28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	63. 8	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	63. 9		
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	61. 7	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	62. 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	57. 4	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	63. 5		
			0. 0	64. 0		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2~未定)	0. 0	68. 2		
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	60. 6	0. 0	1, 838. 6
			0. 0	61. 1		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	61. 5		
			0. 0	61. 9		
3号機	停止中※ (H28. 3. 10~未定)	0. 0	71. 7	0. 0	1, 734. 7	
4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	70. 8			
			0. 0	70. 3	0. 0	1, 690. 8
合計			0. 0	64. 4		
			0. 0	64. 6		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成28年9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

(注2) 利用率等の合計値は、敦賀発電所1号機および美浜発電所1、2号機を除いた計算値

※ 平成28年3月9日に大津地方裁判所において、高浜発電所3、4号機の再稼働禁止の仮処分命令が出されたことにより停止

## 2. 運転を終了したプラント

項目 発電所名		現状	利用率・稼働率累計（%）	発電電力量累計（億 kWh）
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	1号機	廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H23. 1. 26~))	60. 1	847. 3
			62. 4	
関西電力(株) 美浜発電所	1号機	廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H22. 11. 24~))	48. 2	638. 0
	2号機	廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H23. 12. 18~))	50. 2	
57. 4			1, 075. 2	
58. 7				

\* 法律上、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。(利用率等は運転開始から運転終了(H27. 4. 27 24:00)までの累計値)

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

### 3. 各発電所の特記事項（10月5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	○停止中（大津地方裁判所において、高浜発電所3、4号機の再稼働禁止の仮処分命令が出されたことにより停止） ・発電停止（H28.3.10 17:02）、原子炉停止（H28.3.10 19:59）
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）運転を終了したプラント

発電所名	特記事項
敦賀1号機	第33回定期検査中（H23.1.26～未定※）
美浜1号機	第25回定期検査中（H22.11.24～未定※）
美浜2号機	第27回定期検査中（H23.12.18～未定※）

※ 関西電力および日本原電は、平成28年2月12日、原子力規制委員会に廃止措置計画の認可申請を行っており、定期検査は廃止措置計画の認可をもって終了とみなされる。

#### （3）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～）

#### （4）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実施中（H28.9.26～） ・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～） 第29回定期検査中（H28.9.1～H28.12末頃予定）

#### 4. 原子力規制委員会への申請状況（10月5日時点）

##### （1）新規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	-	
		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	-	
		工事計画認可	H25. 7. 8 H25. 8. 5	-	-	
		保安規定変更認可	H25. 7. 8	-	-	
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*	H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 7. 16, H27. 7. 28	H27. 8. 4
			4号機	H25. 7. 8 H25. 8. 5*	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		

※ 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

※ 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）※	H27. 11. 26	H28. 3. 10, H28. 5. 31, H28. 8. 26	-
		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	-
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	
敦賀	1号機	廃止措置計画認可	H28. 2. 12
		保安規定変更認可	H28. 8. 31
美浜	1、2号機	廃止措置計画認可	H28. 2. 12
		保安規定変更認可	H28. 8. 31

**5. 燃料輸送実績（9月3日～10月5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（9月3日～10月5日）**

なし

(参考)

## 1. 記者発表実績（9月3日～10月5日）

年月日	番号	概要
H28. 9. 21	9	高浜発電所の原子炉設置変更許可について（高浜3、4号機の特定重大事故等対処施設の設置）
H28. 9. 30	10	敦賀発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H28. 10. 5	11	美浜発電所の原子炉設置変更許可について（美浜3号機の新規制基準適合性確認等）

## 2. 主な出来事（9月3日～10月5日）

年月日	概要
H28. 9. 8	藤田副知事は、関西電力の豊松副社長から、高浜1、2号機の安全性向上対策工事の概要や今後の工程について説明を受けた。これに対し、県は、概ね1年ごとに、工事の実施状況を報告することや、40年を超える運転延長の必要性や安全性について、国とも十分な連携を図りながら、県民に分かりやすく説明すること等を要請した。
H28. 9. 21	政府は、原子力関係閣僚会議を開催し、今後の高速炉開発の進め方について ・新たに「高速炉開発会議（仮称）」を設置し、高速炉開発方針案の検討・策定作業を行い、方針を本年中に原子力関係閣僚会議で決定すること ・「もんじゅ」については、廃炉を含め抜本的な見直しを行うこととし、その取り扱いに関する政府方針を、高速炉開発の方針と併せて、本年中に原子力関係閣僚会議で決定すること 等を確認した。
	知事は、松野文部科学大臣と面談し、「もんじゅ」を含む今後の高速炉開発の進め方について、地元には全く説明がないまま政府の見解が示されることは無責任極まりない対応で遺憾であり、地元のこと、長期的な原子力の将来、我が国の置かれた国際的な状況をよく考え、国としてしっかりと対応すること等を要請した。
H28. 9. 23	知事は、世耕経済産業大臣と面談し、「もんじゅ」に関する政府の方針決定の過程を明確にすることや、地元との情報共有・意見交換を十分に行い、国としてしっかりと説明責任を果たすこと等を要請した。
H28. 10. 3	知事は、原子力委員会原子力損害賠償制度専門部会（第14回）に委員として出席し、今後も国策として原子力を活用していくのであれば、万が一の事故の場合に損害賠償が滞ることが無いよう、国が最終的な責任を持つことを法律に明確に規定すべき等の意見を述べた。