

# 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27年8月4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 計 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27年度	運開後累計	平成27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	66. 5	0. 0	1,922. 9
				0. 0	66. 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	63. 6	0. 0	1,780. 2
				0. 0	64. 2		
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	59. 2	0. 0	2,217. 3
				0. 0	60. 1		
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16～未定)		0. 0	65. 6		
				0. 0	66. 1		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2～未定)		0. 0	71. 6	0. 0	1,748. 6
				0. 0	71. 5		
	4号機	定期検査中 (H25. 9. 15～未定)		0. 0	75. 7		
				0. 0	75. 3		
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	62. 4	0. 0	1,838. 6
				0. 0	62. 8		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25～未定)		0. 0	63. 3		
				0. 0	63. 8		
	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20～未定)		0. 0	74. 1	0. 0	1,726. 7
				0. 0	73. 5		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21～未定)		0. 0	73. 5		
				0. 0	73. 0		
合計				0. 0	66. 8	0. 0	18,913. 4
				0. 0	66. 9		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成27年7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。

## 2. 運転を終了したプラント

発電所名		項目	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
				50. 2	
	2号機	廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H23. 12. 18～))		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（8月4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） 運転期間延長認可申請に必要な特別点検中（H27.5.16～）
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	第21回定期検査中（H24.2.20～未定） ・発電停止（H24.2.20 23:00）、原子炉停止（H24.2.21 3:50）
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）

#### <原子力規制委員会へ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	許可日	
美浜	3号機	原子炉設置変更許可	H27.3.17	-	-	
		工事計画認可	-	-	-	
		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	-	-	
		工事計画認可	3号機	H25.7.8 H25.8.5	-	-
			4号機	H25.7.8 H25.8.5	-	-
		保安規定変更認可	H25.7.8	-	-	
		原子炉設置変更許可	H27.3.17	-	-	
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可	H27.7.3	-	-	
		工事計画認可	1号機	H27.7.3	-	-
			2号機	H27.7.3	-	-
	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	-
		保安規定変更認可	H25.7.8	H27.6.19	-	

※：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

#### <原子力規制委員会へ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
高浜	運転期間延長認可（運転期間60年）※	H27.4.30	H27.7.3	-
	保安規定変更認可（高経年化技術評価など）	H27.4.30	H27.7.3	-

※：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。

(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 <sup>※1</sup> ) 廃止措置を安全に行うために必要な設備 <sup>※2</sup> の点検 (H27.5.8 ~ 7.10)
美浜1号機	第25回定期検査中 (H22.11.24 ~ 未定 <sup>※1</sup> ) 廃止措置を安全に行うために必要な設備 <sup>※2</sup> の点検 (H27.5.1 ~ 7.13)
美浜2号機	第27回定期検査中 (H23.12.18 ~ 未定 <sup>※1</sup> ) 廃止措置を安全に行うために必要な設備 <sup>※2</sup> の点検 (H27.5.1 ~ 7.17)

※1：関西電力および日本原電は、今後、原子力規制委員会に廃止措置計画の認可申請を行うこととしており、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。

※2：使用済燃料貯蔵設備、廃棄物処理設備 など

(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 ~) ○非常用ディーゼル発電機B号機シリンダヘッドインジケータコックの変形 ・7月17日、非常用ディーゼル発電機B号機の分解点検中、ディーゼル機関のシリンダヘッド（重さ約450kg）を吊り上げた際、落下した。 ・その際、落下したシリンダヘッドが潤滑油配管に接触し、シリンダヘッドのインジケータコックおよび潤滑油配管が変形した。 ・現在、事象が発生した原因について調査を行っている。 (7月17日 プレス発表済)

(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 ~) ・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 ~)

4. 燃料輸送実績 (平成27年7月4日～8月4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 (平成27年7月4日～8月4日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績（平成 27 年 7 月 4 日～ 8 月 4 日）

年月日	番号	発表件名
H27. 7. 17	6	高速増殖原型炉もんじゅ非常用ディーゼル発電機 B 号機 シリンダヘッドインジケータコックの変形について
H27. 7. 24	7	第 191 回 福井県原子力環境安全管理協議会の開催について

2. 主な出来事（平成 27 年 7 月 4 日～ 8 月 4 日）

年月日	概要
H27. 7. 8	知事は、原子力委員会原子力損害賠償制度専門部会（第 2 回）に委員として出席し、原子力損害賠償制度の見直しに当たっては、国が最終的に責任を持つことが必要との意見を述べた。
H27. 7. 22	福井県原子力安全専門委員会（第 81 回） ○福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策の実施状況等について [関西電力(株)] ・新規規制基準対応工事等の実施状況 ・原子力事業本部の安全管理体制の強化等 ・これまでの委員会における委員からの質問に対する回答
H27. 7. 27	福井県原子力環境安全管理協議会（第 191 回：敦賀市）