

# 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11月2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	65. 9	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	65. 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	63. 2	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	63. 7		
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	58. 8	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16～未定)	0. 0	65. 1		
			0. 0	65. 6		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2～未定)	0. 0	70. 8		
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. 0	0. 0	1, 838. 6
			0. 0	62. 4		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25～未定)	0. 0	62. 9		
			0. 0	63. 4		
3号機	定期検査中 (H24. 2. 20～未定)	0. 0	73. 5	0. 0	1, 726. 7	
		0. 0	72. 9			
4号機	定期検査中 (H23. 7. 21～未定)	0. 0	72. 9	0. 0	1, 690. 8	
		0. 0	72. 4			
合計			0. 0	66. 2	0. 0	18, 913. 4
			0. 0	66. 4		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成27年10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

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～))	57. 4	
			58. 7	1, 075. 2

\*：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（11月2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）

#### （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、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。

#### （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～） ・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28回定期検査中（H27.9.1～H27.12末頃 予定）

#### 4. 原子力規制委員会への申請状況（11月2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	
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	-	-	
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可	H27.3.17	-	-	
		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 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。

##### （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
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	-
		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。

#### 5. 燃料輸送実績（平成27年10月3日～11月2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（平成27年10月3日～11月2日）

発電所名	概要
美浜発電所	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、均質固化体64本および充填固化体1,600本（輸送容器208個）を搬出 (H27.10.31 美浜発電所出港)

(参考)

1. 記者発表実績（平成 27 年 10 月 3 日～11 月 2 日）

年月日	番号	発表件名
H27. 10. 9	10	第 192 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H27. 10. 27	11	美浜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（平成 27 年 10 月 3 日～11 月 2 日）

年月日	概要
H27. 10. 13	福井県原子力環境安全管理協議会（第 192 回：敦賀市）
H27. 10. 21	杉本副知事は、原子力規制庁の山形安全規制管理官から、高浜発電所 3、4 号機の新規制基準適合性審査の内容および結果について説明を受けた。これに対し県は、原子力発電所の安全性に関して今回の審査結果も含め、国民に十分説明することや、原子力規制庁の現地体制を強化すること等を要請した。
H27. 10. 28	杉本副知事は、関西電力の豊松副社長から、新規制基準を踏まえた高浜発電所 3、4 号機の安全対策、原子力防災訓練（H27. 10. 23 実施）の結果や、使用済燃料対策への対応状況等について報告を受けた。これに対し県は、事故制圧体制を継続的に改善していくことや、中間貯蔵施設の県外立地を実現するための道筋を示すこと等を求めた。