

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7月3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）

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	66. 7	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	66. 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	63. 7	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	64. 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	59. 4	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16～未定)	0. 0	65. 7		
			0. 0	66. 2		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2～未定)	0. 0	71. 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. 5	0. 0	1, 838. 6
			0. 0	63. 0		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25～未定)	0. 0	63. 4		
			0. 0	63. 9		
3号機	定期検査中 (H24. 2. 20～未定)	0. 0	74. 4	0. 0	1, 726. 7	
		0. 0	73. 7			
4号機	定期検査中 (H23. 7. 21～未定)	0. 0	73. 7	0. 0	1, 690. 8	
		0. 0	73. 3			
合計			0. 0	66. 9	0. 0	18, 913. 4
			0. 0	67. 1		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成27年6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
	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) 設備利用率 = $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$ (下段) 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（7月3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*1	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*1	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*1	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*1,*2	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*1,*2	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*1	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*1	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）

*1：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	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	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	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。

*2：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
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。

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

* 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 ~)

(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6月2日～7月3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6月2日～7月3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56本および充填固化体1,280本(輸送容器167個)を搬出 (H27.6.13 発電所出港)

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 27 年 6 月 2 日～7 月 3 日)

年月日	番号	発表件名
H27.6.9	5	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 6 月 2 日～7 月 3 日)

年月日	概要
H27.6.23	県は、関西電力の森中原子力事業本部長代理から、6月25日付けで原子力事業本部に、美浜1、2号機の廃止措置関連業務を統括する廃止措置技術センターと、安全管理体制の強化を目的とした原子力調達センターおよび原子力土木建築センターを設置するとの報告を受けた。
H27.6.26	知事は、委員を務める総合資源エネルギー調査会原子力小委員会(第12回)に、政府は原子力発電の重要性や必要性に関し、その方針を明らかにし、国民の理解のため責任ある発言と対応を行う必要があるとの意見書を提出した。