

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1月7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. 5	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	65. 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	62. 9	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	63. 5		
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. 6	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16～未定)	0. 0	64. 8		
			0. 0	65. 3		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2～未定)	0. 0	70. 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	61. 7	0. 0	1, 838. 6
			0. 0	62. 2		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25～未定)	0. 0	62. 6		
			0. 0	63. 1		
3号機	定期検査中 (H24. 2. 20～H28. 2月下旬)	0. 0	73. 1	0. 0	1, 726. 7	
		0. 0	72. 5			
4号機	定期検査中 (H23. 7. 21～未定)	0. 0	72. 5	0. 0	1, 690. 8	
		0. 0	72. 0			
合計			0. 0	65. 9	0. 0	18, 913. 4
			0. 0	66. 0		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成27年12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) 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（平成 28 年 1 月 7 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	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 ~) ・ブースターポンプ等の放射性腐食生成物の除去作業実施中 (H27. 10. 13 ~) ・ブースターポンプ等の解体撤去作業中 (H27. 10. 27 ~) 第 28 回定期検査中 (H27. 9. 1 ~ H28. 1 月終了予定)

4. 原子力規制委員会への申請状況（平成 28 年 1 月 7 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	-	-
		工事計画認可		H27.11.26	-	-
		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	-	-
		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	H27.11.16	-
			2号機	H27.7.3	H27.11.16	-
	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
美浜	3号機	運転期間延長認可（運転期間 60 年）*		H27.11.26	-	-
		保安規定変更認可（高経年化技術評価など）		H27.11.26	-	-
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	-
		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	-

※：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 12 月 5 日～平成 28 年 1 月 7 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 12 月 5 日～平成 28 年 1 月 7 日）

発電所名	概要
大飯発電所	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）を搬出した。（H27.12.8 大飯発電所出港）

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 27 年 12 月 5 日～平成 28 年 1 月 7 日)

年月日	番号	概要
H28. 1. 7	17	県内原子力発電所の平成 27 年 (暦年) の稼働実績について

2. 主な出来事 (平成 27 年 12 月 5 日～平成 28 年 1 月 7 日)

年月日	概要
H27. 12. 10	福井県原子力安全専門委員会 (第 84 回) ○高浜発電所の現場確認 (11/30) における委員からの質問に対する回答について [関西電力(株)] ○これまでの審議のとりまとめ (報告書 (案)) について
H27. 12. 16	知事は、菅内閣官房長官に対し、再稼働だけでなく、40 年超運転、使用済燃料対策、廃炉や核燃料サイクル等の課題を、原子力・エネルギーの重要性や必要性について、政府として国民に対し強いメッセージを示すこと等を要請した。 知事は、丸川内閣府特命担当大臣 (原子力防災) と面談し、広域避難体制の整備、原子力災害時における事故制圧体制の強化、原子力防災訓練の充実、放射線防護対策への財政的支援について要請した。
H27. 12. 17	県議会は、12 月定例会において「高浜発電所 3、4 号機を再稼働する必要があると判断する」との決議を可決した。
H27. 12. 18	安倍総理大臣は、政府の原子力防災会議において、COP21 でパリ合意がまとまったことも受け、原子力の様々な課題を抱える本県を念頭に、我が国の原子力全般の将来についての考え方を示した。
H27. 12. 19	県原子力安全専門委員会の中川委員長は、知事に対し、高浜発電所 3、4 号機の安全性向上対策等に係るこれまでの審議の取りまとめ結果を報告した。
H27. 12. 20	知事は、林経済産業大臣から、原子力発電所の再稼働に関して本県がこれまで求めてきた要請事項への回答として、国が全都道府県で説明会等を開催することや、事業者の中間貯蔵施設の計画について政府が進行管理を行うこと等の説明を受けた。
H27. 12. 21	知事は、福島第一原子力発電所事故を踏まえた高浜 3、4 号機の安全性向上対策の実施状況等について、中川委員長とともに現場確認を行った。 知事は、関西電力八木社長と面談し、高浜 3、4 号機の再稼働に当たっての関西電力としての決意や、安全管理体制や人材確保の充実、稼働後の安全監視体制等について確認した。
H27. 12. 22	知事は、会見を開き、高浜町や県議会の意見、原子力安全専門委員会の安全面の評価、国や事業者から示された方針等を総合的に勘案し、高浜 3、4 号機の再稼働に同意するとの判断に至ったことを発表した。その後、林経済産業大臣と面談し、再稼働に同意する旨を伝え、国がこれまで県に示した回答について着実に実行していくよう求めた。
H27. 12. 24	杉本副知事は、文部科学省の板倉官房審議官から、「もんじゅ」に関する平成 28 年度予算案について説明を受けた。これに対し県は、研究拠点として成果を上げられるよう、政府の責任体制を明確にしながら研究の準備を進めること、規制委員会とコミュニケーションを取りながら勧告に対応すること等を求めた。
H27. 12. 25	県は、関西電力の森中原子力事業本部長代理から、高浜 3 号機の燃料装荷の開始について報告を受けた。これに対し県は、発電所の安全確保に全力を挙げること、地元自治体への連絡体制の強化と迅速な情報公開に努めることを求めた。