

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9月1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 0. 0	66. 3 66. 3	0. 0	1, 922. 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 0. 0	63. 5 64. 0	0. 0	1, 780. 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 0. 0	59. 1 59. 9	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16～未定)	0. 0 0. 0	65. 4 65. 9	0. 0	2, 407. 9
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2～未定)	0. 0 0. 0	71. 3 71. 2	0. 0	1, 748. 6
	4号機	定期検査中 (H25. 9. 15～未定)	0. 0 0. 0	75. 4 75. 0	0. 0	1, 760. 7
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 0. 0	62. 2 62. 7	0. 0	1, 838. 6
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25～未定)	0. 0 0. 0	63. 1 63. 6	0. 0	1, 819. 2
	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20～未定)	0. 0 0. 0	73. 9 73. 3	0. 0	1, 726. 7
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21～未定)	0. 0 0. 0	73. 3 72. 8	0. 0	1, 690. 8
		合計	0. 0 0. 0	66. 6 66. 7	0. 0	18, 913. 4

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成27年8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		50. 2	
		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（9月1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～） ○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、吊り上げたディーゼル機関のシリンダヘッド（重さ約450kg）が落下し、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等が変形した。 ・調査の結果、新しい治具を用いて吊り上げ作業を行っていたが、原子力機構と工事監督者が吊り上げ作業の具体的な方法を事前に把握していなかった。また、治具の設計確認や試運用も行われていなかった。 ・対策として、変形したシリンダヘッドのインジケータコックおよび潤滑油戻り配管等を新品に交換する。 ・また、従来と異なる治具を使用するなど作業方法を変更する場合を重要な管理項目に追加し、作業要領書に具体的な作業手順等を記載することや、新しい治具について使用する会社が事前に設計確認や試運用等を行うこと等を所内ルールに明記する。 <p style="text-align: right;">（7月17日、8月28日 プレス発表済）</p>

(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 (9月1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	-	-
		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. 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	-
		保安規定変更認可		H25. 7. 8	H27. 6. 19	-
原子炉設置変更許可		H27. 3. 17	-	-		

※：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) 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 8 月 5 日～9月1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 8 月 5 日～9月1日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 27 年 8 月 5 日～9 月 1 日)

年月日	番号	発表件名
H27. 8. 28	8	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 (原因と対策)
H27. 8. 31	9	原子炉廃止措置研究開発センター (ふげん) の第 28 回定期検査開始について

2. 主な出来事 (平成 27 年 8 月 5 日～9 月 1 日)

年月日	概要
H27. 8. 20	知事は、全国知事会の原子力発電対策特別委員会委員長として、宮沢経済産業大臣、田中原子力規制委員会委員長、福山内閣府大臣政務官と面談し、「原子力発電所の安全対策及び防災対策に対する提言」について要請した。田中委員長に対して知事は、現場を重視した実効性のある安全対策を進めること等を要請した。
H27. 8. 21	知事は、委員を務める総合資源エネルギー調査会の基本政策分科会 (第 17 回) に出席し、原子力発電の重要性や必要性を、国民全般に直接説明・説得することが重要である等の意見を述べた。
H27. 8. 28	杉本副知事は、文部科学省板倉官房審議官から、もんじゅに関する平成 28 年度予算概算要求について説明を受けた。