

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 25 年 6 月 3 日現在

1. 運転または建設中の発電所（設備容量 運転中：13 基 計 1128.5 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 25 年度	運開後累計	平成 25 年度	運開後累計
日本原子力発電(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 26~未定)	0. 0	62. 7	0. 0	847. 3
			0. 0	65. 1		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	71. 9	0. 0	1,922. 9
			0. 0	72. 0		
日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		40%出力プラント 確認試験準備中 (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)	1号機	定期検査中 (H22. 11. 24~未定)	0. 0	50. 4	0. 0	638. 0
			0. 0	52. 5		
美浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 18~未定)	0. 0	60. 1	0. 0	1,075. 2
			0. 0	61. 5		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	67. 4		
			0. 0	68. 0	0. 0	1,780. 2
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	0. 0	63. 0		
			0. 0	63. 9		
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	69. 8		
			0. 0	70. 3		
大飯発電所	3号機	運転中	101. 3	77. 6	17. 5	1,721. 7
			100. 0	77. 5		
	4号機	運転中	103. 7	82. 3	17. 9	1,730. 1
			100. 0	81. 9		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	65. 9	0. 0	1,838. 6
			0. 0	66. 4		
高浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	66. 9	0. 0	1,819. 2
			0. 0	67. 4		
	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20~未定)	0. 0	79. 8		
			0. 0	79. 1		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	79. 2	0. 0	1,690. 8
			0. 0	78. 7		
		合計	21. 4	69. 5	35. 4	21,416. 4
			15. 4	68. 0		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 25 年 5 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。

$$\begin{aligned} \text{(上段) 設備利用率} &= \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%) \\ \text{(下段) 時間稼働率} &= \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%) \end{aligned}$$

2. 各発電所の特記事項（平成 25 年 5 月 3 日～6 月 3 日）

（1）運転中のプラント

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*) ・発電停止 (H23. 1. 26 0:00) ・原子炉停止 (H23. 1. 26 5:22)
敦賀 2 号機	・発電停止 (H23. 5. 7 17:00) ・原子炉停止 (H23. 5. 7 20:00) 一次冷却材中の放射能濃度上昇のため停止 第 18 回定期検査中 (H23. 8. 29 ～ 未定*)
美浜 1 号機	第 25 回定期検査中 (H22. 11. 24 ～ 未定*) 当初平成 23 年 4 月下旬定期検査終了予定 ・発電停止 (H22. 11. 24 10:30) ・原子炉停止 (H22. 11. 24 12:25)
美浜 2 号機	コストダウン運転 (H23. 11. 30 2:00 ～ H23. 12. 7 20:00*) ※手動停止に向けて出力降下を開始した時刻 ・発電停止 (H23. 12. 8 3:15) ・原子炉停止 (H23. 12. 8 4:00) A-加圧器スプレッドグランドリークオフ流量増加に伴う停止 第 27 回定期検査中 (H23. 12. 18 ～ 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*) 当初平成 23 年 4 月上旬定期検査終了予定 ・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) ・発電停止 (H23. 7. 16 19:48) ・原子炉停止 (H23. 7. 16 20:53) C-蓄圧タンク圧力の低下のため停止
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	○復水器内部の清掃に伴う計画的な出力降下 復水器に海水（循環水）を供給するライン（A、B の 2 系列）のうち、B 系列の海水の流量に緩やかな低下傾向が認められたため、電気出力を約 80%まで降下させ、復水器内部の清掃作業を実施することとした。 (平成 25 年 5 月 9 日 公表済) ・出力降下開始 (H25. 5. 17 9:00) ・80%出力到達 (H25. 5. 17 10:10) ・復水器内部の清掃作業実施 ・出力上昇開始 (H25. 5. 23 21:00) ・定格熱出力一定運転復帰 (H25. 5. 24 3:40)
高浜 1 号機	第 27 回定期検査中 (H23. 1. 10 ～ 未定*) 当初平成 23 年 4 月中旬定期検査終了予定 ・発電停止 (H23. 1. 10 10:03) ・原子炉停止 (H23. 1. 10 12:20)
高浜 2 号機	コストダウン運転 (H23. 11. 19 0:30 ～ H23. 11. 25 16:00*) ※定期検査開始に向けて出力降下を開始した時刻 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)
-------	--

* : 福島第一原子力発電所事故に対する安全対策の実施状況を踏まえ、計画していく。

(2) 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 ~)

(3) 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 ~) ・重水浄化系のトリチウム除去作業実施中 (H24. 2. 27 ~) ・原子炉建屋内計装機器・配管等の残留重水回収作業終了 (H24. 9. 27 ~H25. 5. 28)

3. 燃料輸送実績 (平成 25 年 5 月 3 日 ~ 6 月 3 日)

<新燃料輸送>

発電所名	概要
美浜3号機	新燃料集合体 18 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (5 月 14 日)
美浜3号機	新燃料集合体 18 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (5 月 17 日)

<使用済燃料輸送>

なし

4. 低レベル放射性廃棄物輸送実績 (平成 25 年 5 月 3 日 ~ 6 月 3 日)

発電所名	特記事項
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 1000 本 (輸送容器 125 個) を搬出 (5 月 14 日 大飯発電所出港)

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 25 年 5 月 3 日～6 月 3 日)

年月日	番号	発表件名
H25. 5. 9	4	大飯発電所 3 号機 復水器内部の清掃に伴う計画的な出力降下について
H25. 5. 10	5	大飯発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H25. 5. 14	6	美浜発電所 3 号機の新燃料輸送について
H25. 5. 17	7	美浜発電所 3 号機の新燃料輸送について

2. 主な出来事 (平成 25 年 5 月 3 日～6 月 3 日)

年月日	概要
H25. 5. 10	副知事は、日本原電増田副社長から、敦賀発電所敷地内破砕帯について、規制委員会有識者会合における議論の経緯や追加調査計画の説明を受けた。 県は、原子力規制委員会に対し、敦賀原子力発電所敷地内の破砕帯調査と安全性についての要請書を提出した。
H25. 5. 17	知事は、丹羽文部科学大臣政務官から、もんじゅの保守管理上の不備に係る是正措置について説明を受けた。
H25. 5. 20	知事は、第 3 回総合資源エネルギー調査会総合部会に、エネルギー基本計画の論点の解決、電力システム改革などについての意見書を提出した。
H25. 5. 28	知事は、総合資源エネルギー調査会原子力部会第 1 回放射性廃棄物小委員会に出席し、エネルギー政策、放射性廃棄物、使用済燃料の中間貯蔵などについての意見を述べた。