

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 24 年 10 月 5 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 24 年度	運開後累計	平成 24 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	63. 7	0. 0	847. 3
			0. 0	66. 1		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	73. 8	0. 0	1,922. 9
			0. 0	73. 9		
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	51. 2	0. 0	638. 0
			0. 0	53. 3		
美浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 18~未定)	0. 0	61. 0	0. 0	1,075. 2
			0. 0	62. 5		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	68. 6		
			0. 0	69. 2	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	64. 2		
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	71. 2		
			0. 0	71. 8		
	3号機	運転中	47. 7	76. 8	24. 7	1,650. 7
		48. 2	76. 8			
大飯発電所	4号機	運転中	38. 9	81. 6	20. 1	1,658. 9
			39. 4	81. 3		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	67. 0	0. 0	1,838. 6
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	68. 1		
			0. 0	68. 7		
	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20~未定)	0. 0	81. 7		
4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	81. 1			
			0. 0	80. 6	0. 0	1,690. 8
合計			9. 1	70. 5		
			6. 7	69. 1		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 24 年 9 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。

$$\text{(上段) 設備利用率} = \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

$$\text{(下段) 時間稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

2. 各発電所の特記事項（平成 24 年 9 月 8 日～10 月 5 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)
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 ~) ・B復水器中部胴等の解体撤去作業実施中 (H24. 8. 29 ~) ・原子炉建屋内計装機器・配管等の残留重水回収作業実施中 (H24. 9. 27 ~) 第25回定期検査中 (H24. 9. 1 ~ H24. 12. 28 予定)

3. 燃料輸送実績 (平成 24 年 9 月 8 日~10 月 5 日)

<新燃料輸送>

発電所名	概 要
高浜 2 号機	新燃料集合体 24 体を三菱原子燃料 (株) より受け入れ (9 月 11 日)
大飯 3 号機	新燃料集合体 30 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (9 月 13 日)
高浜 4 号機	新燃料集合体 36 体を米国アレバNPより受け入れ (9 月 20 日)
高浜 2 号機	新燃料集合体 8 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (10 月 2 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 24 年 9 月 8 日~10 月 5 日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 24 年 9 月 8 日～平成 24 年 10 月 5 日)

年月日	番号	発表件名
H24. 9. 11	28	高浜発電所 2 号機の新燃料輸送について
H24. 9. 13	29	大飯発電所 3 号機の新燃料輸送について
H24. 9. 20	30	高浜発電所 4 号機の新燃料輸送について
H24. 10. 2	31	高浜発電所 2 号機の新燃料輸送について
H24. 10. 4	32	大飯発電所および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 24 年 9 月 8 日～平成 24 年 10 月 5 日)

年月日	概要
H24. 9. 7	・ 県は、文部科学省の大竹審議官 (研究開発局担当) から、もんじゅの平成 25 年度概算要求の内容と今後の取り組みについて説明を受けた。
H24. 9. 13	・ 知事は、牧野経済産業副大臣、神本文部科学大臣政務官と面談し、政府が策定中の革新的エネルギー・環境戦略について説明を受けた。
H24. 9. 18	・ 知事は、平野文部科学大臣面談し、政府が策定した革新的エネルギー・環境戦略において、もんじゅの位置付けは従来と基本的に変わらないとの説明を受けた。