

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 5 月 7 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	64. 3	0. 0	847. 3
			0. 0	66. 8		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	75. 0	0. 0	1,922. 9
			0. 0	75. 1		
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. 7	0. 0	638. 0
			0. 0	53. 9		
美浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 18~未定)	0. 0	61. 7	0. 0	1,075. 2
			0. 0	63. 2		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	69. 4		
			0. 0	70. 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	65. 0		
			0. 0	66. 0		
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	72. 1		
			0. 0	72. 7		
大飯発電所	3号機	定期検査中 (H23. 3. 18~未定)	0. 0	77. 2	0. 0	1,626. 0
			0. 0	77. 2		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 22~未定)	0. 0	82. 3		
			0. 0	82. 0		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	67. 8	0. 0	1,838. 6
			0. 0	68. 3		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	68. 9		
			0. 0	69. 4		
高浜発電所	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20~未定)	0. 0	83. 0	0. 0	1,726. 7
			0. 0	82. 2		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	82. 4		
			0. 0	81. 9		
		合計	0. 0	71. 4	0. 0	21,229. 5
			0. 0	69. 9		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 24 年 4 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 24 年 4 月 6 日～5 月 7 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	第 15 回定期検査中 (H23. 3. 18 ～ 未定*) 当初平成 23 年 7 月中旬定期検査終了予定 ・発電停止 (H23. 3. 18 10:00) ・原子炉停止 (H23. 3. 18 11:58)
大飯 4 号機	第 14 回定期検査中 (H23. 7. 22 ～ 未定*) ・発電停止 (H23. 7. 22 23:30) ・原子炉停止 (H23. 7. 23 2:21)
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	燃料交換作業 (H22. 8. 11 ~) ※ 平成 22 年 8 月 26 日、燃料交換後の炉内中継装置引抜き作業中に同装置が落下したため、作業を中断している。 炉内中継装置引抜き・復旧工事 (H23. 2. 21 ~) ・ 5 月 7 日現在、復旧工事中 平成 22・23 年度設備点検 (H22. 10. 1 ~ H24 年度上期 予定※) ※ 平成 23 年度下期に設備点検終了予定であったが、平成 23 年 12 月に発生した、後備炉停止棒駆動機構の動作不調に係る点検を実施するため、終了予定を平成 24 年度上期に変更した。 水・蒸気系設備機能確認試験 (H23. 2. 15 ~) ※ 蒸気発生器通水前までの試験が終了し、平成 23 年 10 月 18 日より水・蒸気系設備を保管状態としている。

(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 ~)

3. 燃料輸送実績 (平成 24 年 4 月 6 日～5 月 7 日)

<新燃料輸送>

発電所名	概要
敦賀 2 号機	新燃料集合体 24 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (4 月 24 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 4 月 6 日～5 月 7 日)

発電所名	特記事項
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 200 本、充填固化体 688 本 (輸送容器 111 個) を搬出 (4 月 14 日 美浜発電所出港)

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 24 年 4 月 6 日～平成 24 年 5 月 7 日)

年月日	番号	発表件名
H24. 4. 6	2	福井県内の原子力発電所の運転実績等について (平成 23 年度)
H24. 4. 6	3	高浜発電所 4 号機の安全性に関する総合評価(一次評価)結果の報告について
H24. 4. 16	4	美浜発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H24. 4. 24	5	敦賀発電所 2 号機の新燃料輸送について
H24. 4. 27	6	高浜発電所 3 号機の安全性に関する総合評価(一次評価)結果の報告について

2. 主な出来事 (平成 24 年 4 月 6 日～平成 24 年 5 月 7 日)

年月日	概要
H24. 4. 14	・ 知事は、枝野経済産業大臣から、原子力発電の意義や再稼働の必要性、大飯発電所 3, 4 号機の安全性評価結果などについて説明を受けた。
H24. 4. 16	・ 福井県原子力安全専門委員会 (第 70 回) ○ 原子力発電所の再稼働にあたっての安全性に関する判断基準 (原子力安全・保安院)
H24. 4. 18	・ 福井県原子力安全専門委員による現場状況確認 (大飯発電所)
H24. 4. 25	・ 福井県原子力安全専門委員会 (第 71 回) ○ 大飯発電所 3, 4 号機の現場確認結果について (原子力安全専門委員会) ○ これまでの委員会における委員らの質問に対する回答 (原子力安全・保安院、関西電力)