

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2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23年度	運開後累計	平成23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. 7	0. 0	847. 3
			0. 0	67. 2		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	12. 5	75. 8	10. 6	1,922. 9
			12. 0	75. 8		
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	52. 0	0. 0	638. 0
			0. 0	54. 2		
美浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 18~未定)	81. 3	62. 1	29. 8	1,075. 2
			82. 1	63. 6		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	14. 8	69. 9	9. 0	1,780. 2
			14. 2	70. 5		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	35. 1	65. 5	30. 2	2,217. 3
			34. 9	66. 5		
大飯発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	86. 4	72. 7	74. 5	2,407. 9
			84. 9	73. 3		
	3号機	定期検査中 (H23. 3. 18~未定)	0. 0	78. 1	0. 0	1,626. 0
			0. 0	78. 1		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 22~未定)	37. 4	83. 4	32. 3	1,638. 7
			36. 9	83. 1		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	68. 2	0. 0	1,838. 6
			0. 0	68. 7		
高浜発電所	2号機	定期検査中 (23. 11. 25~未定)	81. 7	69. 4	49. 5	1,819. 2
			78. 1	69. 9		
	3号機	運転中	106. 0	83. 5	67. 7	1,722. 3
			100. 0	82. 8		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	38. 7	83. 2	24. 7	1,690. 8
			36. 6	82. 6		
合計			39. 7	71. 9	328. 7	21,225. 1
			36. 9	70. 4		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成24年1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 1 月 7 日～平成 24 年 2 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*) <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H23. 1. 26 0:00) ・原子炉停止 (H23. 1. 26 5:22)
敦賀 2 号機	<ul style="list-style-type: none"> ・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 <ul style="list-style-type: none"> ・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間 <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H23. 12. 8 3:15) ・原子炉停止 (H23. 12. 8 4:00) A-加圧器スプレ弁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 (H23. 12. 18 ～ 未定*) ○A-加圧器スプレ弁グランドリークオフ流量増加に伴う原子炉手動停止 <ul style="list-style-type: none"> ・11 月 9 日頃より 2 台ある加圧器スプレ弁のうち、A-加圧器スプレ弁のグラ ンド部から 1 次冷却水をドレンタンクに回収するグランドリークオフ配管の 温度が若干高めであったことから、当該配管内の流量等の監視を行って いたが、配管内の流量が増加傾向にあり、この状態が継続した場合、ド レンタンクに回収された 1 次冷却水を処理する液体廃棄物処理設備の 処理能力を超える可能性があることから、12 月 8 日 4 時に原子炉を停 止した。 (平成 23 年 12 月 7、15 日発表済) ・12 月 18 日より定期検査を開始し、燃料を取出した後、系統の水抜き を行い、当該弁の分解点検を実施した結果、1 次冷却水が弁棒に沿って 上昇するのを防ぐために弁棒を覆っている金属製の蛇腹（ベローズ）の 折り目（内側）の溶接部 1 箇所、全周にわたる貫通割れが確認され た。 ・また、B-加圧器スプレ弁についても、分解点検を実施した結果、 ベローズに同様の貫通割れが確認された。 ・今後、これらベローズの材料成分分析、破面観察等の詳細調査を 実施する。 (平成 24 年 1 月 20 日発表済)
美浜 3 号機	第 25 回定期検査中 (H23. 5. 14 ～ 未定*) <ul style="list-style-type: none"> ・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 <ul style="list-style-type: none"> ・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*) <ul style="list-style-type: none"> ・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 <ul style="list-style-type: none"> ・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*) <ul style="list-style-type: none"> ・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間 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 (復旧作業含む) (H23. 2. 21 ~) ・2月3日現在、復旧工事中 平成22・23年度設備点検 (H22. 10. 1 ~ H23年度下期 予定*) ※ 平成23年5月に設備点検終了予定であったが、炉内中継装置の落下トラブルのため、終了予定を平成23年度下期に変更した。 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、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 ~) ・重水貯槽等の残留重水回収作業実施中 (H23. 7. 25 ~) ・復水器等の解体撤去作業実施中 (H23. 9. 12 ~) 第24回定期検査中 (H23. 12. 1 ~ H24. 3. 31 予定)

3. 燃料輸送実績 (平成24年1月7日～平成24年2月3日)

<新燃料輸送>

なし

<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1月7日～平成24年2月3日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 24 年 1 月 7 日～平成 24 年 2 月 3 日)

年月日	番号	発表件名
H24. 1. 11	42	平成 23 年 福井県内原子力発電所の運転実績について (全国原子力発電所発電電力量における福井県内分の割合)
H24. 1. 13	43	高浜発電所 1 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. 1. 16	44	第 177 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H24. 1. 20	45	美浜発電所 2 号機 A-加圧器スプレッドグランドリークオフ流量の増 加について (調査状況)
H24. 1. 27	46	大飯発電所 1 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 1 月 7 日～平成 24 年 2 月 3 日)

年月日	概要
H24. 1. 11	・ 知事は、内閣府の中塚副大臣から、1月6日に発表された原子力安全規 制の見直し案について説明を受けた。
H24. 1. 17	・ 福井県原子力環境安全管理協議会 (第 177 回 : 敦賀市)
H24. 1. 26	・ 原子力発電所の再稼働等に関する申し入れ (日本共産党福井県委員会)
H24. 2. 1	・ 大飯原発 3, 4 号機の再稼働に対する申し入れ (原発設置反対小浜市民の会ほか)