

# 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 4 月 9 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. 0	0. 0	847. 3
			0. 0	65. 4		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	72. 4	0. 0	1,922. 9
			0. 0	72. 5		
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. 6	0. 0	638. 0
			0. 0	52. 7		
美浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 18~未定)	0. 0	60. 3	0. 0	1,075. 2
			0. 0	61. 7		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	67. 7		
			0. 0	68. 3	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. 3		
			0. 0	64. 2		
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	70. 2		
			0. 0	70. 7		
大飯発電所	3号機	運転中	75. 6	77. 4	78. 1	1,704. 2
			74. 0	77. 3		
	4号機	運転中	71. 0	82. 1	73. 4	1,712. 1
			69. 6	81. 7		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	66. 2	0. 0	1,838. 6
			0. 0	66. 6		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	67. 2		
			0. 0	67. 7		
高浜発電所	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20~未定)	0. 0	80. 3	0. 0	1,726. 7
			0. 0	79. 6		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	79. 7	0. 0	1,690. 8
			0. 0	79. 2		
		合計	15. 3	69. 7	151. 5	21,381. 0
			11. 1	68. 3		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 25 年 3 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 3 月 7 日～ 4 月 9 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"> <li>・発電停止 (H23. 1. 26 0:00)</li> <li>・原子炉停止 (H23. 1. 26 5:22)</li> </ul>
敦賀 2 号機	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止 (H23. 5. 7 17:00)</li> <li>・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</li> </ul> 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"> <li>・発電停止 (H22. 11. 24 10:30)</li> <li>・原子炉停止 (H22. 11. 24 12:25)</li> </ul> ○A-非常用ディーゼル発電機の過給機故障について <ul style="list-style-type: none"> <li>・2月5日9時48分、A-非常用ディーゼル発電機（以下、DG）の定期試験（1回/月）で、電気出力の低下と排気筒からの黒煙を確認したため、当該DGを手動停止した。</li> <li>・2月6日、当該DGを目視点検したところ、1台の過給機が損傷していることを確認した。</li> <li>・前回分解点検時の過給機組立ての際、ディーゼル機関に空気を供給する翼を軸に固定するナットの締め付け方法が適切でなかったため、その後の試験で瞬時的な滑りが発生、徐々に締め付け力が低下した。そして、今試験で翼に連続的な滑りが発生してナットが緩み、翼が軸に固定されない状態となり、排ガスにより回転する翼の回転数が上昇し、過大な遠心力が翼にかかり損傷したものと推定された。</li> <li>・対策として、適切な方法でナットを締め付けることを関係者に周知するとともに、ナットの緩み方向が翼の滑り方向と逆となるナットと軸に取り替える。 (2月6日、3月18日 プレス発表済)</li> </ul>
美浜 2 号機	コーストダウン運転 (H23. 11. 30 2:00 ～ H23. 12. 7 20:00 <sup>※</sup> ) ※手動停止に向けて出力降下を開始した時刻 <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止 (H23. 12. 8 3:15)</li> <li>・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</li> </ul> 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*) <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止 (H23. 5. 14 11:00)</li> <li>・原子炉停止 (H23. 5. 14 12:59)</li> </ul>
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"> <li>・発電停止 (H22. 12. 10 10:00)</li> <li>・原子炉停止 (H22. 12. 10 11:25)</li> <li>・原子炉起動 (H23. 3. 10 19:00)、臨界 (H23. 3. 11 0:40)</li> <li>・調整運転開始 (H23. 3. 13 11:00)</li> <li>・発電停止 (H23. 7. 16 19:48)</li> <li>・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</li> </ul>
大飯 2 号機	第 24 回定期検査中 (H23. 12. 16 ～ 未定*) <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止 (H23. 12. 16 16:00)</li> <li>・原子炉停止 (H23. 12. 16 18:35)</li> </ul>
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止 (H23. 1. 10 10:03)</li> <li>・原子炉停止 (H23. 1. 10 12:20)</li> </ul>

高浜2号機	コーストダウン運転 (H23. 11. 19 0:30 ~ H23. 11. 25 16:00 <sup>※</sup> ) ※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 <sup>*</sup> ) ・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 <sup>*</sup> ) ・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 <sup>*</sup> ) ・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実施中 (H24. 9. 27 ~) ・タービン補機冷却水ポンプ等の解体作業終了 (H24. 12. 17 ~ H25. 3. 15)

## 3. 燃料輸送実績 (平成 25 年 3 月 7 日 ~ 4 月 9 日)

### <新燃料輸送>

発電所名	概要
大飯2号機	新燃料集合体 40 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (3月19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 3 月 7 日 ~ 4 月 9 日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 25 年 3 月 7 日～ 4 月 9 日)

年月日	番号	発表件名
H25. 3. 18	46	美浜発電所 1 号機 A - 非常用ディーゼル発電機の過給機故障について (原因と対策)
H25. 3. 19	47	大飯発電所 2 号機の新燃料輸送について
H25. 3. 25	48	第 182 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H25. 4. 9	1	福井県内の原子力発電所の運転実績等について(平成 24 年度)

2. 主な出来事 (平成 25 年 3 月 7 日～ 4 月 9 日)

年月日	概要
H25. 3. 15	○知事は、総合資源エネルギー調査会総合部会において、本県として原子力環境安全管理協議会を開催するなど、県独自に安全の取り組みを行ってきた経緯を発言し、原発の安全対策の方向付けを急ぐことや今後の原子力政策については、立地する地方とともに考えてほしいと述べた。
H25. 4. 8	○県は、関西電力(株)から、福島第一原発事故を教訓とした安全対策の実施状況等について報告を受けた。