

# 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23年5月2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~H24. 3下旬)	0. 0	65. 9	0. 0	847. 3
			0. 0	68. 4		
敦賀発電所	2号機	運転中	104. 9	78. 1	8. 7	1,921. 0
			100. 0	78. 1		
日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		性能試験中 (40%出力プラント 確認試験準備中)	(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	53. 0	0. 0	638. 0
			0. 0	55. 2		
美浜発電所	2号機	運転中	101. 5	61. 7	3. 6	1,049. 0
			100. 0	63. 2		
	3号機	運転中	105. 0	71. 3	6. 2	1,777. 4
			100. 0	72. 0		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (調整運転中) (H22. 12. 10~未定)	100. 7	66. 4	8. 5	2,195. 5
			100. 0	67. 4		
大飯発電所	2号機	運転中	102. 6	72. 4	8. 6	2,342. 0
			100. 0	73. 0		
	3号機	定期検査中 (H23. 3. 18~H23. 7中旬)	0. 0	81. 2	0. 0	1,626. 0
			0. 0	81. 2		
	4号機	運転中	101. 5	85. 6	8. 6	1,615. 0
			100. 0	85. 3		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	69. 6	0. 0	1,838. 6
			0. 0	70. 1		
高浜発電所	2号機	運転中	105. 6	69. 2	6. 2	1,776. 0
			100. 0	69. 8		
	3号機	運転中	107. 0	82. 9	6. 7	1,661. 2
			100. 0	82. 3		
	4号機	運転中	105. 9	84. 7	6. 6	1,672. 7
			100. 0	84. 2		
		合計	78. 9	72. 9	64. 1	20,960. 4
			69. 2	71. 3		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成23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。

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

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

## 2. 各発電所の特記事項（平成 23 年 4 月 8 日～5 月 2 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 ～ H24. 3 月下旬予定） <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>
美浜 1 号機	第 25 回定期検査中（H22. 11. 24 ～ 未定*） <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> <p>*：平成 23 年 4 月下旬、定期検査終了予定であったが、福島第一原子力発電所の原子力災害を踏まえた安全対策のため、定期検査期間を延長した。</p>
大飯 1 号機	第 24 回定期検査中（H22. 12. 10 ～ 未定*） <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> </ul> <p>*：平成 23 年 4 月上旬、定期検査終了予定であったが、福島第一原子力発電所の原子力災害を踏まえた安全対策のため、定期検査期間を延長した。</p>
大飯 3 号機	第 15 回定期検査中（H23. 3. 18 ～ H23. 7 月中旬予定） <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止（H23. 3. 18 10:00）</li> <li>・原子炉停止（H23. 3. 18 11:58）</li> </ul>
高浜 1 号機	第 27 回定期検査中（H23. 1. 10 ～ 未定*） <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> <p>*：平成 23 年 4 月中旬、定期検査終了予定であったが、非常用ディーゼル発電機からの潤滑油漏えいの対応および福島第一原子力発電所の原子力災害を踏まえた安全対策のため、定期検査期間を延長した。</p>

### （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・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について、復旧方策を確定したことに伴い、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 ～ ） <ul style="list-style-type: none"> <li>・4 月 30 日現在、全 10 項目中 2 項目を実施中</li> </ul> 屋外排気ダクト取替工事（H23. 2. 21 ～ ） <ul style="list-style-type: none"> <li>・4 月 30 日現在、取替工事中</li> </ul> 炉内中継装置引抜き・復旧工事（H23. 2. 21 ～ ） <ul style="list-style-type: none"> <li>・4 月 30 日現在、準備作業中</li> </ul>

### （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 ～ ） <ul style="list-style-type: none"> <li>・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 ～ ）</li> <li>・重水浄化系等の残留重水回収作業実施中（H22. 11. 24 ～ ）</li> <li>・ポイズン供給系等のトリチウム除去作業実施中（H23. 2. 21 ～ ）</li> </ul>

### 3. 燃料輸送実績（平成 23 年 4 月 8 日～5 月 2 日）

＜新燃料輸送＞

発電所名	概 要
美浜 2 号機	新燃料集合体 12 体を原子燃料工業（株）より受け入れ（4 月 8 日）
大飯 4 号機	新燃料集合体 30 体を原子燃料工業（株）より受け入れ（4 月 26 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 23 年 4 月 8 日～5 月 2 日）

発電所名	特記事項
高浜発電所	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、充填固化体 1,832 本（輸送容器 229 個）を搬出 (4 月 19 日 高浜発電所出港)

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 23 年 4 月 8 日～5 月 2 日)

年月日	番号	発表件名
H23. 4. 8	3	美浜発電所 2 号機の新燃料輸送について
H23. 4. 8	4	高浜発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H23. 4. 26	5	大飯発電所 4 号機の新燃料輸送について

2. 主な出来事 (平成 23 年 4 月 8 日～5 月 2 日)

年月日	概要
H23. 4. 8	・西川知事は、関西電力、日本原子力発電、日本原子力研究開発機構から、県内原子力発電所の安全対策に係る実行計画の策定について報告を受けた。
H23. 4. 8	・安全対策検証委員会 (第 2 回) 県内各電力事業者の安全対策の実行計画について
H23. 4. 11	・安全対策検証委員による現場状況確認 (大飯発電所、原子力運転サポートセンター)
H23. 4. 13	・福島第一原子力発電所の原子力災害に係る申し入れ (原発に反対する福井県民会議)
H23. 4. 19	・西川知事は、海江田経済産業大臣に対し、福島第一原子力発電所で発生した原子力災害に関し、暫定的な安全基準の設定等について要請した。
H23. 4. 25	・安全対策検証委員会 (第 3 回) 県内各電力事業者の安全対策の実行計画について