

# 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7月4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	65.7	0.0	847.3
			0.0	68.2		
敦賀発電所	2号機	停止中	42.0	77.6	10.6	1,922.9
			40.3	77.7		
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	52.7	0.0	638.0
			0.0	55.0		
美浜発電所	2号機	運転中	100.6	61.9	10.9	1,056.4
			100.0	63.4		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	49.9	71.1	9.0	1,780.2
			47.8	71.7		
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	66.6	25.8	2,212.8
			100.0	67.5		
大飯発電所	2号機	運転中	102.5	72.6	26.3	2,359.6
			100.0	73.2		
	3号機	定期検査中 (H23. 3. 18~未定)	0.0	80.5	0.0	1,626.0
			0.0	80.5		
	4号機	運転中	101.5	85.7	26.1	1,632.5
			100.0	85.4		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0.0	69.3	0.0	1,838.6
			0.0	69.8		
高浜発電所	2号機	運転中	105.4	69.3	19.0	1,788.7
			100.0	69.9		
	3号機	運転中	106.8	83.0	20.2	1,674.8
			100.0	82.4		
	4号機	運転中	106.1	84.8	20.1	1,686.3
			100.0	84.3		
		合計	68.3	72.8	168.3	21,064.7
			60.6	71.2		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成23年6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 6 月 3 日～7 月 4 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>
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>
美浜 1 号機	第 25 回定期検査中 (H22. 11. 24 ～ 未定*) 当初 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>
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 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> </ul>
大飯 3 号機	第 15 回定期検査中 (H23. 3. 18 ～ 未定*) <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*) 当初 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>

\*：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	<p>燃料交換作業 (H22. 8. 11 ~ )</p> <p>平成 22・23 年度設備点検 (H22. 10. 1 ~ H23 年度下期 予定*)</p> <p>※ 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。</p> <p>水・蒸気系設備機能確認試験 (H23. 2. 15 ~ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 6 月 30 日現在、全 10 項目中 1 項目を終了、4 項目を実施中</li> </ul> <p>屋外排気ダクト取替工事 (H23. 2. 21 ~ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 6 月 30 日現在、取替工事中</li> </ul> <p>炉内中継装置引抜き・復旧工事 (H23. 2. 21 ~ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 炉内中継装置引抜き作業完了 (H23. 6. 23 ~ H23. 6. 24)</li> <li>・ 6 月 30 日現在、引抜き工事中</li> </ul> <p>○ 炉内中継装置*引抜き作業完了について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平成 22 年 8 月 26 日、燃料交換の片付け作業として、グリッパ (つかみ具) を用いて炉内中継装置を原子炉容器内から取り出す作業を実施していたところ、約 2 m 吊り上げた時点で炉内中継装置が落下した。</li> <li>・ 落下した炉内中継装置の引抜き・復旧について、燃料出入孔スリーブと一体で引抜く方針を決定し作業準備を進め、5 月 24 日より炉内中継装置引抜きに向けた作業を開始し、6 月 24 日に引抜きを完了した。今後、詳細な点検を実施する。</li> </ul> <p>* : 燃料交換時に炉心と燃料出入設備との間で炉心構成要素を移送する燃料交換設備の構成機器の一つ。</p>

(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)	<p>廃止措置中 (H20. 2. 12 ~ )</p> <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>・ 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> <li>・ 劣化重水貯槽等の残留重水回収作業実施中 (H23. 5. 10 ~ )</li> </ul>

3. 燃料輸送実績 (平成 23 年 6 月 3 日 ~ 7 月 4 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 23 年 6 月 3 日～7 月 4 日）

発電所名	特記事項
大飯発電所	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 1080 本（輸送容器 135 個）を搬出 (6 月 8 日 大飯発電所出港)
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、充填固化体 696 本（輸送容器 87 個）を搬出 (6 月 10 日 美浜発電所出港)
敦賀発電所	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 152 本、充填固化体 40 本（輸送容器 29 個）を搬出 (6 月 12 日 敦賀発電所出港)

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 23 年 6 月 3 日～7 月 4 日)

年月日	番号	発表件名
H23. 6. 3	13	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
H23. 6. 9	14	敦賀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 23 年 6 月 3 日～7 月 4 日)

年月日	概要
H23. 6. 8	・関西電力の「緊急安全対策」および地震・津波想定に関する県への申し入れ (グリーンアクション他)
H23. 6. 21	・満田副知事は原子力安全・保安院の黒木審議官から福島第一発電所事故を踏まえた原子力発電所の安全対策の検討結果について説明を受けた。
H23. 6. 23 ～ 6. 24	・もんじゅ炉内中継装置引抜き作業完了
H23. 7. 4	・原発に頼らないまちへの取り組みへの要望に関する県への申し入れ (いのちを守るお母さん全国ネットワーク関西支部)