

# 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11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	65.1	0.0	847.3
			0.0	67.6		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	17.9	76.6	10.6	1,922.9
			17.2	76.6		
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	52.3	0.0	638.0
			0.0	54.5		
美浜発電所	2号機	運転中	99.1	62.2	25.4	1,070.8
			100.0	63.7		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	21.2	70.4	9.0	1,780.2
			20.3	71.0		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	50.1	66.0	30.2	2,217.3
			49.9	67.0		
大飯発電所	2号機	運転中	101.8	72.9	61.4	2,394.8
			100.0	73.4		
	3号機	定期検査中 (H23. 3. 18~未定)	0.0	79.1	0.0	1,626.0
			0.0	79.1		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 22~未定)	53.4	84.5	32.3	1,638.7
			52.8	84.2		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0.0	68.7	0.0	1,838.6
			0.0	69.2		
高浜発電所	2号機	運転中	104.7	69.7	44.4	1,814.1
			100.0	70.2		
	3号機	運転中	105.8	83.3	47.2	1,701.8
			100.0	82.6		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	55.3	84.0	24.7	1,690.8
			52.3	83.4		
		合計	49.3	72.4	285.6	21,181.9
			45.6	70.8		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成23年10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 10 月 8 日～ 11 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) ・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 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 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 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 3 号機	第 15 回定期検査中 (H23. 3. 18 ～ 未定*) 当初 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 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 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 ~ ) ・ 炉上部復旧作業 (H23. 8. 29 ~ ) ・ 10 月 31 日現在、現場復旧工事中 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。 屋外排気ダクト取替工事 (H23. 2. 21 ~ H23. 10. 15)

(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 ~ )

3. 燃料輸送実績 (平成 23 年 10 月 8 日 ~ 11 月 2 日)

<新燃料輸送>

発電所名	概要
大飯 2 号機	新燃料集合体 36 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (10 月 12 日)
美浜 1 号機	新燃料集合体 12 体を三菱原子燃料 (株) より受け入れ (10 月 25 日)
美浜 1 号機	新燃料集合体 8 体を三菱原子燃料 (株) より受け入れ (10 月 27 日)
大飯 2 号機	新燃料集合体 32 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (11 月 2 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 10 月 8 日 ~ 11 月 2 日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 23 年 1 0 月 8 日～ 1 1 月 2 日)

年月日	番号	発表件名
H23. 10. 12	28	大飯発電所 2 号機の新燃料輸送について
H23. 10. 25	29	美浜発電所 1 号機の新燃料輸送について
H23. 10. 27	30	美浜発電所 1 号機の新燃料輸送について
H23. 10. 28	31	第 176 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H23. 11. 2	32	大飯発電所 2 号機の新燃料輸送について

2. 主な出来事 (平成 23 年 1 0 月 8 日～ 1 1 月 2 日)

年月日	概要
H23. 10. 14	・安全対策検証委員会 (第 4 回) ○福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策実行計画の実施状況について
H23. 10. 17	・県は、県内原子力 3 事業者に対し、機器・設備などのハード面に加え、緊急時の初動対応体制の強化などソフト面の対策に積極的に対応するよう要請した。
H23. 10. 19	・知事は、細野内閣府特命担当大臣と面談し、早急に福島事故の知見、経験、教訓を明らかにし、可能なものから実行するよう要請した。
H23. 10. 27	・福井県原子力安全専門委員会 (第 66 回) ○もんじゅの炉内中継装置の点検・調査状況について ○福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策実行計画の実施状況について ○若狭湾沿岸における津波堆積物調査の実施状況について
H23. 10. 28	・県は、関西電力(株)から、大飯発電所 3 号機のストレステストの一次評価結果の提出を受けた。
H23. 10. 31	・福井県原子力環境安全管理協議会 (第 176 回：敦賀市)