

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 16 年 5 月 10 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	稼働率 (%)		発電電力量 (億 kWh)	
			平成 16 年度	運開後累計	平成 16 年度	運開後累計
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	1号機	運転中	100.9	66.3	2.6	707.3
			100.0	69.1		
敦賀発電所	2号機	運転中	102.1	82.7	8.5	1445.9
				100.0	83.0	
核燃料サイクル開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		性能試験中 (事故停止中)	(H7.12.8 中間熱交換器(C)二次系出口配管からのナトリウム漏えいに伴い、 原子炉手動停止。)			
関西電力(株) 美浜発電所	1号機	運転中	103.8	50.9	2.5	507.4
			100.0	53.6		
	2号機	運転中	101.5	60.8	3.7	847.2
美浜発電所	3号機	運転中	100.0	62.6		
			104.4	75.0	6.2	1488.7
			100.0	76.3		
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	運転中	101.2	64.5	8.6	1666.9
			100.0	65.6		
	2号機	運転中	102.5	71.3	8.7	1792.3
		100.0	72.4			
大飯発電所	3号機	定期検査中 (H16.4.20~6月下旬)	63.9	88.8	5.4	1136.4
				63.3	89.1	
	4号機	運転中	102.4	86.1	8.7	1001.0
			100.0	86.2		
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	定期検査中 (H16.4.11~7月中旬)	34.5	66.3	2.1	1413.8
			35.5	67.6		
	2号機	運転中	104.2	67.0	6.2	1381.5
		100.0	68.6			
高浜発電所	3号機	運転中	103.4	84.5	6.5	1242.4
				100.0	84.7	
	4号機	運転中	104.0	85.2	6.5	1227.8
			100.0	85.4		
		合計	93.7	72.5	76.1	16074.7
			100.0	70.8		

(注) 稼働率は平成 16 年 4 月末現在、累計は営業運転開始以降。

2. 運転を終了した発電所

項目 発電所名		現状	稼働率 (%)	発電電力量 (億 kWh)
			S54.3.20~H15.3.29	
核燃料サイクル開発機構 新型転換炉ふげん発電所 (16.5 万 kW)		廃止措置準備中	62.2	216.1
			63.8	

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

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

3. 各発電所の特記事項（平成 16 年 4 月 1 日～ 5 月 10 日）

発電所名	特記事項
大飯 1 号機	「 A 廃液蒸発装置の廃液濃縮液ポンプ入口配管からの漏えい」 〔安管協で発表済（H16.3.30）。月例報告に資料添付（H16.4.7）〕 原因と対策（添付資料）
大飯 2 号機	第 18 回定期検査（H16.2.9～4.20） ・発電停止（H16.2.9 0:00） ・原子炉起動（3.22 19:40） 臨界（3.23 3:00） ・調整運転開始（3.24 11:00） 営業運転再開（4.20 19:20）
大飯 3 号機	第 10 回定期検査（H16.4.20～H16.6 月下旬） ・発電停止（H16.4.20 0:00） 「原子炉容器上部ふた制御棒駆動装置取付管台からの漏えい」 ・定期検査中の 5 月 4 日、原子炉容器上部ふたに取り付けられている管台（70 箇所）の制御棒駆動装置取付管台（No.47）の付け根付近に白い付着物を発見。 ・また他の管台（69 箇所）を点検したところ、新たに原子炉容器温度計測用素子ハウジング管台（No.67）の側面や付け根付近に付着物を確認。 ・今後、詳細調査を実施予定。 〔記者発表済（H16.5.6）〕
高浜 1 号機	第 22 回定期検査（H16.4.11～H16.7 月中旬） ・発電停止（H16.4.11 1:00）
高浜 3 号機	第 15 回定期検査（H15.12.18～H16.4.6） ・発電停止（H15.12.18 1:00） ・原子炉起動（H16.3.6 7:20） 臨界（3.6 14:50） ・調整運転開始（3.8 10:41） 営業運転再開（4.6 17:50）

：定期検査関係、 トラブル関係

4. 燃料輸送実績（平成 16 年 4 月 1 日～ 5 月 10 日）

< 新燃料輸送 >

大飯 1 号機	・新燃料集合体 30 体を受け入れ（4 月 27 日）
高浜 4 号機	・新燃料集合体 36 体を受け入れ（4 月 13 日） ・新燃料集合体 24 体を受け入れ（4 月 22 日）

< 使用済燃料輸送 >

美浜 2 号機	・核燃料サイクル開発機構東海事業所へ使用済燃料 14 体を輸送。 （4 月 16 日 発 4 月 21 日 着）
---------	---

(参考)

記者発表実績(平成16年4月1日～5月10日)

年月日	番号	発表件名
H16.04.06	1	高浜発電所3号機の営業運転再開について(第15回定期検査)
H16.04.07	2	福井県内の原子力発電所の運転実績等について(平成15年度)
H16.04.09	3	高浜発電所1、2号機の今後の運転方針について
H16.04.09	4	高浜発電所1号機の第22回定期検査開始について
H16.04.09	5	高浜発電所の使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力変更計画に係る了解について
H16.04.13	6	高浜発電所4号機の新燃料輸送について
H16.04.15	7	美浜発電所の原子炉設置変更許可について (美浜発電所3号機の高燃焼度[55,000MWd/t]燃料の使用計画)
H16.04.15	8	原子力発電所の運転・建設計画について(平成16年度)
H16.04.15	9	大飯発電所3号機の第10回定期検査開始について
H16.04.20	10	大飯発電所2号機の営業運転再開について(第18回定期検査)
H16.04.22	11	高浜発電所4号機の新燃料輸送について
H16.04.27	12	大飯発電所1号機の新燃料輸送について
H16.05.06	13	大飯発電所3号機の定期検査状況について (原子炉容器上部ふた制御棒駆動装置取付管台からの漏えい)

主な出来事(平成16年4月1日～5月10日)

年月日	概要
H16.04.09	・ 県および高浜町は、関西電力から「高浜発電所1、2号機の今後の運転方針」の提出を受ける。(記者発表番号:3)
H16.04.09	・ 県および高浜町は、関西電力から平成15年6月6日に安全協定に基づき事前了解願いのあった「高浜発電所の使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力変更計画」について了解した。(記者発表番号:5)
H16.04.15	・ 関西電力は、美浜3号機の高燃焼度(55,000MWd/t)燃料の使用計画について、経済産業省から原子炉設置変更許可を受けた。 (記者発表番号:7)
H16.04.26	・ ふげん発電所において米国原子力学会(ANS)ランドマーク賞の認証プレートの授賞式が行われる。
H16.04.26 ～ H16.04.27	・ 若狭湾エネルギー研究センターにおいて、サイクル機構主催の「第4回敦賀国際エネルギーフォーラム～日本のエネルギー政策と国際協調について～」が開催される。