

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 19 年 2 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 18 年度	運開後累計	平成 18 年度	運開後累計		
日本原子力発電(株)	1号機	運転中	94.5	67.9	24.7	782.8		
			97.3	70.6				
敦賀発電所	2号機	運転中	57.3	82.0	48.7	1664.9		
			57.4	82.2				
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 (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	定期検査中 (H18.11.1~H19.3上旬)	69.6	51.7	17.3	557.7		
			70.1	54.3				
	2号機	運転中	79.7	62.0			29.2	937.5
美浜発電所	3号機	事故停止(H16.8.9) 定期検査中(調整運転中) (H16.8.14~H19.2上旬)	7.7	69.3	4.6	1513.7		
			9.1	70.5				
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	定期検査中 (H18.12.22~H19.5中旬)	86.2	65.8	74.3	1888.8		
			86.7	66.9				
	2号機	運転中	64.6	71.9			55.7	2012.1
			63.6	72.8				
大飯発電所	3号機	運転中	76.8	83.8	66.5	1310.4		
			76.1	84.0				
大飯発電所	4号機	運転中	101.9	86.3	88.3	1249.4		
			100	86.2				
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	定期検査中 (H18.11.22~H19.3中旬)	79.6	67.9	48.3	1583.7		
			76.9	68.9				
	2号機	運転中	77.8	68.8			47.1	1555.1
			74.5	69.9				
高浜発電所	3号機	運転中	72.6	84.2	46.3	1414.5		
			70.6	84.1				
高浜発電所	4号機	運転中	103.4	85.2	66.0	1407.1		
			100	85.1				
		合計	74.6	72.8	618.3	17878.6		
			74.1	71.5				

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 19 年 1 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。

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)
			運転期間 (S54.3.20~H15.3.29)	
日本原子力研究開発機構 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	

(上段) 設備利用率 = $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$ (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 19 年 1 月 6 日～ 2 月 2 日）

発電所名	特記事項
ふげん	○廃止措置準備中（H18.11.7 廃止措置計画認可申請） ○第 20 回定期検査（H18.9.29～H19.3 月予定）
もんじゅ	○初装荷燃料の変更計画（H18.10.13 原子炉設置変更許可申請） ○ナトリウム漏えい対策等工事の本体工事（H17.9.1～H19.5 月予定） ○工事確認試験（H18.12.18～H19 夏頃予定） ○平成 18 年度設備点検（H18.4.3～H19.3 月予定）
美浜 1 号機	○第 22 回定期検査（H18.11.1～H19.3 月上旬予定） ・発電停止（H18.11.1 9:00）
美浜 3 号機	●タービン建屋での死傷事故（2 次系復水配管の破損） ・発電停止（H16.8.9 15:28） ○第 21 回定期検査（H16.8.14～H19.2 月上旬予定） 〔設備健全性確認のための試験運転〕 ・原子炉起動（H18.9.21 22:30）、臨界（9.22 7:33） ・発電開始（H18.9.26 14:57） ・発電停止（H18.10.3 12:00） ・原子炉起動（H19.1.10 13:00）、臨界（H19.1.10 23:37） ・調整運転開始（H19.1.11 17:59）
大飯 1 号機	○第 21 回定期検査（H18.12.22～H19.5 月中旬予定） ・発電停止（H18.12.22 10:00）
大飯 3 号機	○第 12 回定期検査（H18.9.27～H19.1.10） ・発電停止（H18.9.27 10:00） ・原子炉起動（H18.12.7 21:23）、臨界（H18.12.8 3:40） ・調整運転開始（H18.12.9 16:45） ・営業運転再開（H19.1.10 15:20）
高浜 1 号機	○第 24 回定期検査（H18.11.22～H19.3 月中旬予定） ・発電停止（H18.11.22 10:33） ●原子炉補助建屋内（管理区域内）での水漏れ ・定期検査中の 1 月 14 日 14 時頃、原子炉補助建屋内（管理区域内）で、充てん／高圧注入ポンプ入口連絡弁取替工事の耐圧漏えい試験終了後の復旧作業として、試験のために設置した閉止フランジの取外し作業を行っていたところ、当該部より漏えいが発生した。 ・この漏えいにより協力会社作業員 4 名に水がかかったが、測定の結果、身体に放射能の汚染はなかった。漏えい量は約 370 リットルと評価され、放射エネルギーは約 $6.9 \times 10^6 \text{Bq}$ と推定された。 ・調査の結果、原因は原子炉保守課において、発電室の承認が得られていない状態で、水抜き操作中に閉止フランジの取り外し作業を行ったため、水抜き操作として実施した弁開放に伴い、系統内に残留していた圧力が開放され、系統内の水が押し出されて、取り外し作業中のフランジから漏えいしたものと推定された。 ・対策として、作業着手前に系統状態を発電室に確認することや、計画の変更について発電室の承認を得ることなどの基本ルールの遵守や基本動作の徹底について全所員に文書で周知した。さらに、閉止フランジなどの仮設機器について、発電室の許可を得ずに取り付け・取り外し作業ができないよう、業務の手続きや連携の在り方を検討し、社内ルールに反映する。

○：定期検査関係、●：異常事象

4. 燃料輸送実績（平成19年1月6日～2月2日）

＜新燃料輸送＞

なし

＜使用済燃料輸送＞

なし

5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（平成19年1月6日～2月2日）

なし

(参考)

1. 記者発表実績（平成19年1月6日～2月2日）

年月日	番号	発表件名
H19.01.05	79	美浜発電所3号機の原子炉起動と調整運転の開始について（第21回定期検査）
H19.01.10	80	大飯発電所3号機の営業運転再開について（第12回定期検査）
H19.01.10	81	美浜発電所3号機の原子炉起動について（安全環境部長コメント）
H19.01.12	82	県内原子力発電所の2006年（平成18年；暦年）稼働実績について
H19.01.15	83	高浜発電所1号機の定期検査状況について（原子炉補助建屋内（管理区域内）での水漏れ）
H19.01.18	84	敦賀発電所2号機の蒸気タービン取替計画に係る了解について
H19.01.30	85	第157回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H19.01.30	86	高浜発電所1号機の定期検査状況について（原子炉補助建屋内（管理区域内）での水漏れの原因と対策）

2. 主な出来事（平成19年1月6日～2月2日）

年月日	概要
H19.01.05	・ 県への美浜3号機の起動に関する申し入れ（若狭連帯行動ネットワーク）
H19.01.09	・ 県への美浜3号機の起動に関する申し入れ（グリーンアクション）
H19.01.31	・ 福井県原子力環境安全管理協議会（第157回：敦賀市）