

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 18 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 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	92.0	67.7	16.8	774.9
			96.1	70.4		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H18.4.23~未定)	49.8	82.1	29.6	1645.7
			50.2	82.3		
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~H19.2下旬)	99.5	52.1	17.3	557.7
			100	54.6		
	2号機	運転中	70.4	61.7	18.0	926.3
	3号機	事故停止(H16.8.9) 定期検査中 (H16.8.14~未定)	72.9	63.3	0.9	1510.0
			2.3	69.7		
			3.5	70.9		
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	運転中	99.4	65.9	59.9	1874.4
			100	67.0		
	2号機	運転中	48.3	71.6	29.1	1985.4
			47.9	72.5		
	3号機	定期検査中 (H18.9.27~H19.1月上旬)	84.9	84.2	51.4	1295.3
			83.8	84.4		
	4号機	運転中	101.9	86.0	61.7	1222.8
			100	85.9		
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	運転中	103.5	68.2	43.9	1579.3
			100	69.2		
	2号機	運転中	66.0	68.5	27.9	1535.9
			63.6	69.7		
	3号機	定期検査中 (H18.8.19~H18.12月上旬)	67.7	84.2	30.2	1398.4
			65.4	84.1		
	4号機	運転中	103.3	85.0	46.1	1387.2
			100	84.9		
		合計	74.8	72.8	433.5	17693.9
			75.7	71.5		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 18 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。

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 18 年 10 月 4 日～11 月 2 日）

発電所名	特記事項
敦賀 2 号機	<p>○第 15 回定期検査（H18. 4. 23 ～ 未定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H18. 4. 23 0:00） ・原子炉起動（H18. 6. 27 20:00）、臨界（6. 28 2:40） ・調整運転開始（H18. 6. 30 14:00） ・脱気器タンク水位制御弁の不調に伴う原子炉手動停止（H18. 7. 1 21:30） ・原子炉起動（H18. 7. 12 14:00）、臨界（H18. 7. 12 20:44） ・調整運転再開（H18. 7. 13 13:00） ・原子炉補機冷却水系冷却器の点検・補修に伴う原子炉手動停止（H18.10. 5 11:00） <p>●原子炉補機冷却水冷却器の点検・補修に伴う原子炉手動停止</p> <ul style="list-style-type: none"> ・第15回定期検査の調整運転中、原子炉補機冷却水系統に 4 台（A～D）ある冷却器のうち A 冷却器の伝熱管 7 本に漏えいが確認された。 ・伝熱管の補修作業には10日間以上を要すると判断されたことから、保安規定の要求（10日以内に復旧できない場合は原子炉停止）に従い、10月5日に原子炉を停止した。 ・停止後、A 冷却器の伝熱管 3,092 本について渦流探傷試験を実施した結果、1,514 本で施栓基準に達する指示信号が確認された。また、B～D 冷却器の伝熱管全数についても渦流探傷試験を実施した。 ・現在、工場での詳細調査結果や過去の作業実績等から原因について調査中である。 <p style="text-align: right;">（平成 18 年 10 月 4 日、13 日 記者発表済）</p>
ふげん	<p>○廃止措置準備中</p> <p>○第 20 回定期検査（H18. 9. 29 ～ H19. 3 月予定）</p>
もんじゅ	<p>○ナトリウム漏えい対策等工事の本体工事（H17. 9. 1 ～ H19. 1 月予定）</p> <p>○平成 18 年度設備点検（H18. 4. 3 ～ H19. 3 月予定）</p>
美浜 1 号機	<p>○第 22 回定期検査（H18. 11. 1 ～ H19. 2 月下旬予定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H18. 11. 1 9:00）
美浜 3 号機	<p>●タービン建屋での死傷事故（2 次系復水配管の破損）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H16. 8. 9 15:28） <p>○第 21 回定期検査（H16. 8. 14 ～ 未定）</p> <p>設備健全性確認のための試験運転</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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） <p>※本格運転再開に向けた原子炉の起動時期については、平成 19 年 1 月中旬を目途として諸準備を進めている。</p>
大飯 3 号機	<p>○第 12 回定期検査（H18. 9. 27 ～ H19. 1 月上旬予定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H18. 9. 27 10:00）
高浜 3 号機	<p>○第 17 回定期検査（H18. 8. 19 ～ H18. 12 月上旬予定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「B-SG 水位異常低」警報発信による原子炉自動停止（H18. 8. 18 23:55）

○：定期検査関係、●：異常事象

4. 燃料輸送実績（平成 18 年 10 月 4 日～11 月 2 日）

<新燃料輸送>

発電所名	概 要
高浜 3 号機	・新燃料集合体 16 体を原子燃料工業(株)より受け入れ（10 月 10 日）

<使用済燃料輸送>

発電所名	概 要
ふげん	・使用済燃料 34 体を茨城県の東海研究開発センターに輸送 （10 月 20 日搬出、10 月 28 日着）
敦賀 2 号機	・使用済燃料 56 体を青森県の日本原燃(株)使用済燃料受入れ貯蔵施設に輸送（10 月 26 日搬出、10 月 30 日着）

5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（平成 18 年 10 月 4 日～11 月 2 日）

なし

(参考)

1. 記者発表実績（平成 18 年 10 月 4 日～11 月 2 日）

年月日	番号	発表件名
H18. 10. 04	50	敦賀発電所 2 号機の定期検査状況について（原子炉補機冷却水冷却器の点検・補修に伴う原子炉手動停止）
H18. 10. 09	51	北朝鮮核実験に関する対応について
H18. 10. 10	52	高浜発電所 3 号機の新燃料輸送について
H18. 10. 10	53	北朝鮮核実験に係る環境モニタリング調査状況について
H18. 10. 13	54	高速増殖原型炉もんじゅの原子炉設置変更許可申請について（初装荷燃料の変更計画）
H18. 10. 13	55	敦賀発電所 2 号機の定期検査状況について（原子炉補機冷却水冷却器の点検状況）
H18. 10. 16	56	第 1 5 6 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H18. 10. 23	57	美浜発電所 3 号機の試験運転後の点検結果と今後の工程について（第 2 1 回定期検査）
H18. 10. 25	58	北朝鮮核実験に係る環境モニタリングについて
H18. 10. 30	59	美浜発電所 1 号機の第 2 2 回定期検査開始について
H18. 10. 31	60	新型転換炉ふげん発電所の「原子力発電所周辺環境の安全確保等に関する協定書」の改定について

2. 主な出来事（平成 18 年 10 月 4 日～11 月 2 日）

年月日	概要
H18. 10. 06	・「アジアの発展に役立つ原子力を考える」講演会（福井市）
H18. 10. 16	・福井県原子力安全専門委員会（第 31 回：美浜町） ・県、美浜町および県原子力安全専門委員は美浜発電所 3 号機試験運転後の点検状況を確認（美浜発電所）
H18. 10. 17	・福井県原子力環境安全管理協議会（第 156 回：敦賀市）
H18. 10. 18	・県内 3 事業者は、耐震設計審査指針の改訂に伴う既設発電用原子炉施設等の耐震安全性評価実施計画書を国に提出