

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 1 月 5 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	93.8	67.8	22.1	780.1
			97.0	70.5		
敦賀発電所	2号機	運転中	52.2	82.0	39.9	1656.1
			52.6	82.1		
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)	77.5	51.9	17.3	557.7
			78.0	54.4		
	2号機	運転中	77.2	61.9	25.4	933.7
	3号機	事故停止(H16.8.9) 定期検査中 (H16.8.14~H19.2月上旬)	1.8	69.3	0.9	1510.0
			2.7	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)	95.9	66.0	74.3	1888.8
			96.5	67.1		
	2号機	運転中	60.3	71.8	46.7	2003.1
	3号機	定期検査中(調整運転中) (H18.9.27~H19.1月上旬)	74.0	83.7	57.6	1301.4
		73.4	83.9			
4号機	運転中	101.9	86.2	79.3	1240.4	
			100	86.1		
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)	88.6	68.1	48.3	1583.7
			85.6	69.1		
	2号機	運転中	74.7	68.7	40.7	1548.6
	3号機	運転中	69.0	84.1	39.6	1407.8
		67.3	84.0			
4号機	運転中	103.4	85.1	59.3	1400.4	
		100	85.0			
		合計	74.1	72.8	552.0	17812.4
			74.1	71.5		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 18 年 12 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 12 月 5 日～平成 19 年 1 月 5 日）

発電所名	特記事項
敦賀 2 号機	<ul style="list-style-type: none"> ○第 15 回定期検査 (H18. 4. 23 ～ H18. 12. 22) <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) ・原子炉手動停止(脱気器タンク水位制御弁の不調) (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) ・原子炉手動停止(原子炉補機冷却水系冷却器の点検・補修) (H18. 10. 5 11:00) ・原子炉起動 (H18. 11. 23 17:00)、臨界(H18. 11. 24 0:20) ・調整運転再開 (H18. 11. 24 19:00) ・営業運転再開 (H18. 12. 22 16:30)
ふげん	<ul style="list-style-type: none"> ○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	<ul style="list-style-type: none"> ○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	<ul style="list-style-type: none"> ○第 22 回定期検査 (H18. 11. 1 ～ H19. 2 月下旬予定) <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H18. 11. 1 9:00)
美浜 3 号機	<ul style="list-style-type: none"> ●タービン建屋での死傷事故（2次系復水配管の破損） <ul style="list-style-type: none"> ・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) <ul style="list-style-type: none"> 〔設備健全性確認のための試験運転〕 <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)
大飯 1 号機	<ul style="list-style-type: none"> ○第 21 回定期検査 (H18. 12. 22 ～ H19. 5 月中旬予定) <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H18. 12. 22 10:00)
大飯 3 号機	<ul style="list-style-type: none"> ○第 12 回定期検査 (H18. 9. 27 ～ H19. 1 月上旬予定) <ul style="list-style-type: none"> ・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)
高浜 1 号機	<ul style="list-style-type: none"> ○第 24 回定期検査 (H18. 11. 22 ～ H19. 3 月中旬予定) <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H18. 11. 22 10:33)
高浜 3 号機	<ul style="list-style-type: none"> ○第 17 回定期検査 (H18. 8. 19 ～ H18. 12. 12) <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉自動停止(「B-SG 水位異常低」警報発信) (H18. 8. 18 23:55) ・原子炉起動 (H18. 11. 14 18:05)、臨界(H18. 11. 15 3:37) ・調整運転開始 (H18. 11. 17 14:00) ・営業運転再開 (H18. 12. 12 15:30)

○：定期検査関係、●：異常事象

4. 燃料輸送実績（平成 18 年 12 月 5 日～平成 19 年 1 月 5 日）

<新燃料輸送>

発電所名	概 要
大飯 4 号機	・新燃料集合体 30 体を原子燃料工業(株)より受け入れ (12 月 6 日)

<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 18 年 12 月 5 日～平成 19 年 1 月 5 日）

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 18 年 12 月 5 日～平成 19 年 1 月 5 日)

年月日	番号	発表件名
H18. 12. 06	73	大飯発電所 3 号機の原子炉起動と調整運転の開始について (第 1 2 回定期検査)
H18. 12. 06	74	大飯発電所 4 号機の新燃料輸送について
H18. 12. 12	75	高浜発電所 3 号機の営業運転再開について (第 1 7 回定期検査)
H18. 12. 14	76	平成 18 年度の原子力発電所の運転・建設計画の変更について (高速増殖原型炉もんじゅのナトリウム漏えい対策等に係る本体工事の終了時期変更)
H18. 12. 20	77	大飯発電所 1 号機の第 2 1 回定期検査開始について
H18. 12. 22	78	敦賀発電所 2 号機の営業運転再開について (第 1 5 回定期検査)

2. 主な出来事 (平成 18 年 12 月 5 日～平成 19 年 1 月 5 日)

年月日	概要
H18. 12. 06	・もんじゅ安全性確認検討会 (敦賀市) ・エネルギー説明会 in 若狭 (高浜町)
H18. 12. 11	・福井県における高経年化調査研究会 (敦賀市)
H18. 12. 14	・県内原子力発電所における復水器冷却用海水温度データの問題に関して、県安全環境部長は 3 事業者に運転管理の徹底を申し入れ
H18. 12. 22	・福井県原子力安全専門委員会 (第 33 回)
H18. 12. 25	・日本原子力研究開発機構は、「新型転換炉ふげん発電所の耐震安全性評価等の実施報告書」を国に提出