

# 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 12 月 4 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	93.0	67.8	19.4	777.5
			96.6	70.5		
敦賀発電所	2号機	定期検査中(調整運転中) (H18.4.23~H18.12下旬)	45.9	81.9	31.2	1647.3
			46.6	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)	87.3	52.0	17.3	557.7
			87.9	54.5		
	2号機	運転中	74.2	61.8	21.7	929.9
美浜発電所	3号機	事故停止(H16.8.9) 定期検査中 (H16.8.14~未定)	76.2	63.4	0.9	1510.0
			2.1	69.5		
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	運転中	2.1	70.7	0.9	1510.0
				3.1		
	2号機	運転中	99.4	66.0	68.3	1882.8
				100		
3号機	定期検査中 (H18.9.27~H19.1月上旬)	55.0	71.7	37.8	1994.1	
			54.3			72.6
大飯発電所	4号機	運転中	74.5	83.7	51.4	1295.3
			73.5	83.9		
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)	101.9	86.1	70.4	1231.5
				100		
	2号機	運転中	99.9	68.3	48.3	1583.7
				96.5		
3号機	定期検査中(調整運転中) (H18.8.19~H18.12中旬)	70.8	68.6	34.2	1542.1	
			68.1			69.8
高浜発電所	4号機	運転中	64.6	84.0	32.8	1401.0
			63.2	84.0		
合計			73.7	72.8	486.9	17747.2
			74.3	71.5		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 18 年 11 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 11 月 3 日～12 月 4 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 ～ H18. 12 月下旬)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止 (H18. 4. 23 0:00)</li> <li>・原子炉起動 (H18. 6. 27 20:00)、臨界( 6. 28 2:40)</li> <li>・調整運転開始 (H18. 6. 30 14:00)</li> <li>・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)</li> <li>・原子炉起動 (H18. 7. 12 14:00)、臨界(H18. 7. 12 20:44)</li> <li>・調整運転再開 (H18. 7. 13 13:00)</li> <li>・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)</li> <li>・原子炉起動 (H18.11.23 17:00)、臨界(H18.11.24 0:20)</li> <li>・調整運転再開 (H18.11.24 19:00)</li> </ul> <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"> <li>・第 15 回定期検査の調整運転中、8 月 29 日より、原子炉補機冷却水冷却器（全 4 台）のうち、A 冷却器で冷却水が海水側に漏れていることを確認した。その後の調査で 7 本の伝熱管から漏えいを確認したことから、点検・補修のため 10 月 5 日に原子炉を手動停止した。</li> <li>・漏えいの原因は、渦流探傷試験実施前の高圧水洗浄により、伝熱管内面の保護被膜が剥離するとともに、試験後の使用時に保護被膜を形成するための硫酸第一鉄水溶液の注入が行われない時期があったことから、深い減肉が発生し、その後の使用時に減肉部での流れの乱れにより、段階的に減肉が進展して、貫通に至ったものと推定された。</li> <li>・対策として、予防保全として取り替える管等を含め合計 2,055 本を新品に取り替え、11 月 24 日に調整運転を再開した。 (平成 18 年 10 月 4 日、13 日、11 月 7 日、22 日 記者発表済)</li> </ul>
ふげん	<p>○廃止措置準備中（廃止措置計画認可申請中）</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"> <li>・発電停止 (H18.11. 1 9:00)</li> </ul>
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"> <li>・発電停止 (H16. 8. 9 15:28)</li> </ul> <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"> <li>・原子炉起動 (H18. 9. 21 22:30)、臨界( 9. 22 7:33)</li> <li>・発電開始 (H18. 9. 26 14:57)</li> <li>・発電停止 (H18.10. 3 12:00)</li> </ul> <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"> <li>・発電停止 (H18. 9. 27 10:00)</li> </ul>
高浜 1 号機	<p>○第 24 回定期検査 (H18.11.22 ～ H19. 3 月中旬予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電停止 (H18.11.22 10:33)</li> </ul>

○：定期検査関係、●：異常事象

発電所名	特記事項
高浜 3 号機	○第 17 回定期検査 (H18. 8. 19 ~ H18. 12 月中旬予定) ・「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) ・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)

○：定期検査関係、●：異常事象

#### 4. 燃料輸送実績 (平成 18 年 11 月 3 日~12 月 4 日)

##### <新燃料輸送>

発電所名	概 要
大飯 2 号機	・新燃料集合体 24 体を三菱原子燃料(株)より受け入れ (11 月 9 日)
敦賀 1 号機	・新燃料集合体 52 体をグローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン(株)より受け入れ (11 月 15 日)
高浜 4 号機	・新燃料集合体 24 体を三菱原子燃料(株)より受け入れ (11 月 21 日)
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 (11 月 22 日)
大飯 4 号機	・新燃料集合体 22 体を原子燃料工業(株)より受け入れ (12 月 1 日)

##### <使用済燃料輸送>

発電所名	概 要
大飯 1, 2 号機	・使用済燃料 98 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 (11 月 16 日搬出、11 月 21 日着)
美浜 2 号機	・使用済燃料 30 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 (11 月 18 日搬出、11 月 21 日着)

#### 5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績 (平成 18 年 11 月 3 日~12 月 4 日)

なし

(参考)

## 1. 記者発表実績 (平成 18 年 11 月 3 日～12 月 4 日)

年月日	番号	発表件名
H18. 11. 07	61	新型転換炉ふげん発電所の廃止措置計画の提出について
H18. 11. 07	62	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からの漏えいの原因と対策)
H18. 11. 09	63	大飯発電所 2 号機の新燃料輸送について
H18. 11. 13	64	高浜発電所 3 号機の原子炉起動と調整運転の開始について (第 17 回定期検査)
H18. 11. 15	65	敦賀発電所 1 号機の新燃料輸送について
H18. 11. 17	66	高浜発電所 1 号機の第 24 回定期検査開始について
H18. 11. 21	67	高浜発電所 4 号機の新燃料輸送について
H18. 11. 22	68	大飯発電所 2 号機の新燃料輸送について
H18. 11. 22	69	敦賀発電所 2 号機の調整運転再開について (原子炉補機冷却水冷却器からの漏えい)
H18. 11. 28	70	敦賀発電所 3、4 号機増設計画の一部変更について
H18. 11. 29	71	大飯発電所の洗たく排水処理設備の変更 (1、2 号機共用設備の取替えおよび 3、4 号機共用設備の設置) 計画の事前了解願いについて
H18. 12. 01	72	大飯発電所 4 号機の新燃料輸送について

## 2. 主な出来事 (平成 18 年 11 月 3 日～12 月 4 日)

年月日	概要
H18. 11. 01	・アジア原子力国際協力フォーラム (敦賀市、～2 日)
H18. 11. 07	・福井県原子力安全専門委員会 (第 32 回: 福井市)
H18. 11. 12	・エネルギー研究開発拠点化推進会議 (第 2 回: 敦賀市)
H18. 11. 19	・平成 18 年度原子力総合防災訓練 (おおい町、小浜市)
H18. 11. 25	・シンポジウム一日原子力安全・保安院 (福井市)
H18. 11. 28	・2006 年エネルギーフォーラム in 敦賀 (敦賀市)