

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 17 年 6 月 3 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 17 年度	運開後累計	平成 17 年度	運開後累計
日本原子力発電(株)	1号機	運転中	100.8	67.0	5.3	736.7
			100.0	69.7		
敦賀発電所	2号機	運転中	102.1	82.7	17.3	1536.9
			100.0	82.9		
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	定期検査中 (H17.4.25~9 月上旬)	0	51.2	2.1	526.4
			0	53.8		
	2号機	運転中	101.5	60.8	7.4	875.3
	3号機	事故停止(H16.8.9) 定期検査中 (H16.8.14~未定)	0	73.1	0.0	1509.1
			0	74.3		
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	運転中	100.8	65.0	17.3	1753.6
			100.0	66.1		
	2号機	定期検査中 (H17.3.16~7 月上旬)	0	71.6	0.0	1879.2
			0	72.5		
3号機	運転中	102.0	84.1	17.6	1169.8	
		100.0	84.3			
4号機	運転中	101.7	85.9	17.6	1095.8	
		100.0	86.0			
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	運転中	104.5	67.0	12.6	1482.5
			100.0	68.2		
	2号機	運転中	105.3	67.5	12.7	1444.8
			100.0	69.0		
3号機	定期検査中 (H17.4.21~7 月下旬)	0	84.5	4.3	1313.0	
		0	84.6			
4号機	運転中	103.4	85.0	13.2	1296.2	
		100.0	85.1			
		合計	77.2	71.5	127.5	16619.2
			74.9	70.7		

(注) 稼働率は平成 17 年 5 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)	
			運転期間 (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			

(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 17 年 5 月 11 日～6 月 3 日）

発電所名	特記事項
ふげん	○廃止措置準備中 ○第 19 回定期検査（H17. 3. 30～）
もんじゅ	○ ナトリウム漏えい対策等工事の準備作業（H17. 3. 3～） ○ 平成 17 年度設備点検（H17. 5. 16～H18. 3 月予定）
美浜 1 号機	○第 21 回定期検査（H17. 4. 25 ～ H17. 9 月上旬予定） ・発電停止（H17. 4. 25 20:00） ●補助建屋排気筒のひび割れおよびドレン管の接続不良 ・定期検査中の 4 月 28 日、原子炉補助建屋排気筒の目視点検を実施していたところ、補助建屋外側で排気筒下部に接続されているドレン管の外れ（2 箇所）と、ドレン管取付け部の排気筒にひび割れが確認された。 ・このため、補助建屋内での放射性物質発生を伴う作業を直ちに中止するとともに、補助建屋排気筒から放射性物質の放出を停止させるため、補助建屋排気ファンおよび送気ファンを停止した。 ・なお、この事象による環境への放射能の影響はない。 ・外れたドレン管と排気筒ひび割れ部については仮補修を行い、4 月 30 日、補助建屋排気ファンおよび送気ファンを起動した。 ・現在、原因等の調査を実施中である。 <p style="text-align: right;">（平成 17 年 4 月 28 日 記者発表済）</p>
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 ～ 未定） （現在、定期検査作業として計画している設備改修工事や 2 次系配管肉厚測定データの評価および配管取替作業を実施中） <p style="text-align: right;">（添付資料—1）</p>
大飯 2 号機	○第 19 回定期検査（H17. 3. 16 ～ H17. 7 月上旬予定） ・発電停止（H17. 3. 16 0:00）
高浜 3 号機	○第 16 回定期検査（H17. 4. 21 ～ H17. 7 月下旬予定） ・発電停止（H17. 4. 21 1:00）

○：定期検査関係、●：異常事象

4. 燃料輸送実績（平成 17 年 5 月 11 日～6 月 3 日）

<新燃料輸送>

発電所名	概要
大飯 1 号機	・新燃料集合体 40 体を受け入れ（5 月 24 日） （原子燃料工業(株)より）
大飯 1 号機	・新燃料集合体 12 体を受け入れ（6 月 2 日） （三菱原子燃料(株)より）

<使用済燃料輸送>

なし

(参考)

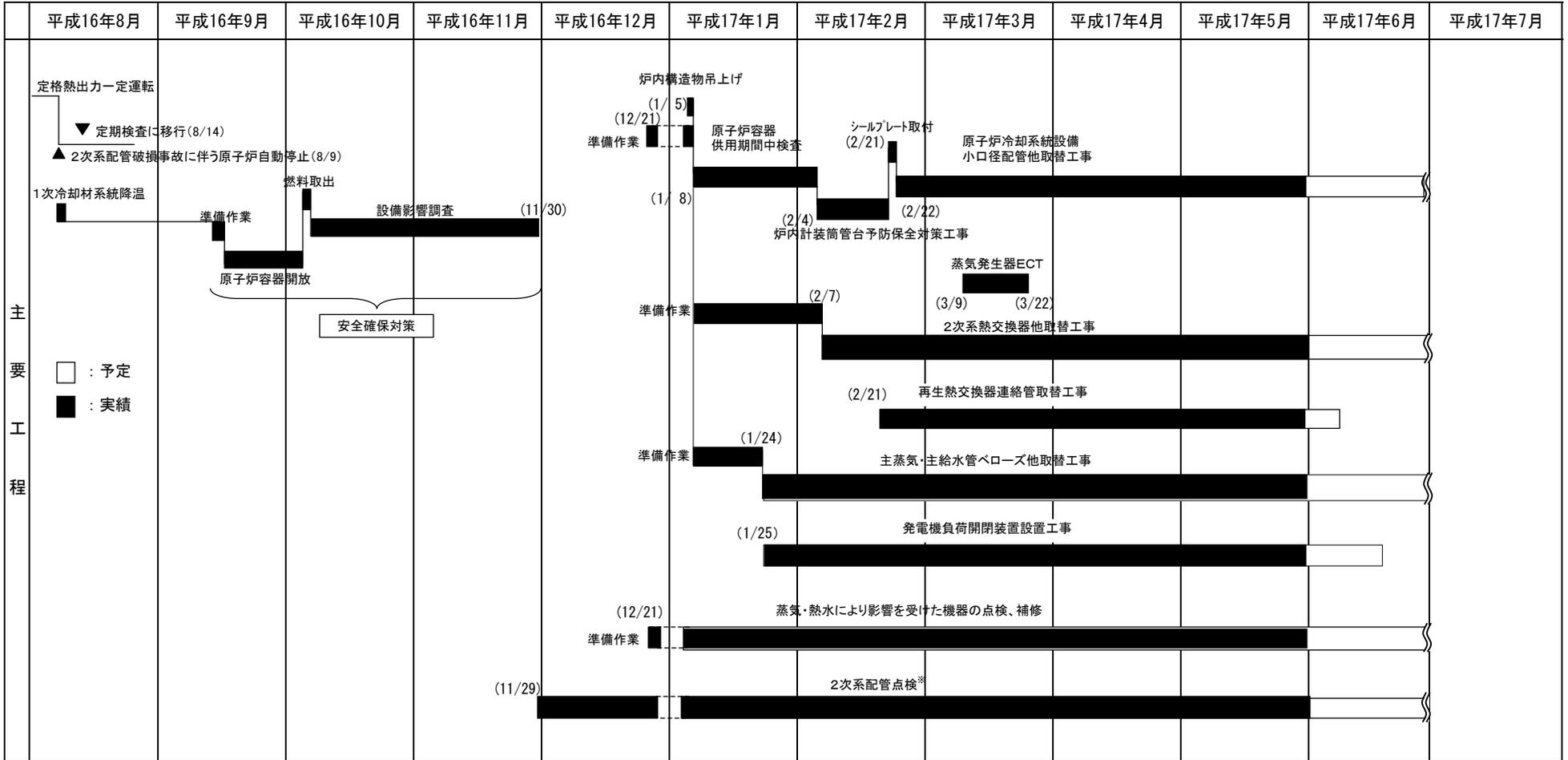
1. 記者発表実績 (平成 17 年 5 月 11 日～6 月 3 日)

年月日	番号	発表件名
H17.05.13	10	高速増殖原型炉もんじゅの平成 17 年度設備点検について
H17.05.16	11	「原子力発電所周辺環境の安全確保等に関する協定書」および「高速増殖原型炉もんじゅ周辺環境の安全確保等に関する協定書」の改定について
H17.05.24	12	大飯発電所 1 号機の新燃料輸送について
H17.05.27	13	美浜発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H17.06.02	14	大飯発電所 1 号機の新燃料輸送について
H17.06.03	15	原子力発電所のトラブルに対する国際評価尺度 (INES) の適用について

2. 主な出来事 (平成 17 年 5 月 11 日～6 月 3 日)

年月日	概要
H17.05.11	福井県原子力安全専門委員会 (第 19 回)
H17.05.12	原子力委員会 新計画策定会議 (第 26 回: 東京)
H17.05.16	福井県が安全協定を改定
H17.05.24	原子力委員会 新計画策定会議 (第 27 回: 東京)
H17.05.30	最高裁判所において、高速増殖原型炉「もんじゅ」の原子炉設置許可処分無効確認請求訴訟について、同処分が無効ではないという判決が出された。

美浜発電所3号機 第21回定期検査作業工程(主要作業)



(注) : 平成17年7月以降の工程は未定です。なお、上記工程については変更になる場合があります。

※ : 2次系配管点検の工程には、余寿命評価作業及び配管取替作業、および取り替え後の健全性確認を含みます。