

原子力発電所の運転および建設状況等

平成 16 年 2 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
 (県内で運転中の原子炉13基は全て定格熱出力一定運転導入済)

発電所名 項目	日本原子力発電(株) 敦賀発電所		関西電力(株) 美浜発電所			関西電力(株) 大飯発電所				関西電力(株) 高浜発電所				運転中 発電所 合計		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)
	1号機	2号機	1号機	2号機	3号機	1号機	2号機	3号機	4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	4号機			
現 状	運転中	運転中	定期検査中	運転中	運転中	運転中	運転中	運転中	運転中	運転中	運転中	定期検査中	運転中	運転中			
平成 15 年度	79.5	82.4	94.1	79.3	86.0	78.9	100.0	100.0	84.0	100.0	72.4	85.3	83.6	86.6			
	79.3	83.6	96.0	78.4	87.6	78.6	101.4	101.8	85.4	104.4	74.8	88.6	86.2	88.8			
	20.8	71.2	24.0	28.8	53.1	67.8	87.5	88.2	74.0	63.3	45.3	56.6	55.1	735.9			
運 開 後 累 計	68.9	82.7	53.5	62.3	76.1	65.3	72.6	89.1	85.9	67.5	68.3	85.0	85.2	70.6			
	66.1	82.4	50.8	60.5	74.7	64.1	71.5	88.8	85.7	66.1	66.7	84.8	84.9	72.3			
	700	1,420	502	836	1,470	1,641	1,779	1,114	975	1,399	1,363	1,231	1,208	15,856			

2. 運転を終了した発電所

発電所名 項目	核燃料サイクル開発機構 新型転換炉ふげん (16.5万kW)	
現 状	廃止措置準備中、定期検査中	
稼働期間	S54.3.20 ~ H15.3.29	
時間稼働率	63.8 % (発電停止日時まで)	
設備利用率	62.2 % (発電停止日時まで)	
発電電力量	216 億kWh	

(注) 稼働率は平成 16 年 1 月末現在、

累計は営業運転開始以降。

$$\text{時間稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

$$\text{設備利用率} = \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

<本件に関する問い合わせ先>

原子力安全対策課 (担当：宮川)

(県庁内線) 2353 (直通) 0776-20-0314

<http://www.atom.pref.fukui.jp/>

3. 各発電所の特記事項

(1) 運転中の発電所

敦賀発電所 1 号機	<p>★ B-原子炉再循環ポンプのメカニカルシールで機能低下が認められたため、H15.12.28 20:00 原子炉手動停止。調査の結果、微小な異物が混入しシール面に小さな傷がついたため、シール機能が低下したものと判明。対策として、当該ポンプのメカニカルシールを予備品に取り替えるとともに、念のためA,C号機についても同様に取り替えを実施。H16.1.2 10:00 原子炉起動、1.3 10:00 発電再開。 [12.26, 30 発表済]</p>
美浜発電所 1 号機	○ 第20回定期検査 (H16.1.14～3月下旬) H16.1.14 1:00 発電停止。
高浜発電所 3 号機	<p>○ 第15回定期検査 (H15.12.18～未定) H15.12.18 1:00 発電停止。</p> <p>★ 蒸気発生器伝熱管全数について、検査精度を向上させたマルチコイル型渦流探傷検査(ECT)を行った結果、伝熱管311本のUベント部に判定基準をわずかに超える信号指示を確認。指示は平成3年まで旧振止め金具が取付けられていた位置における伝熱管外表面の減肉指示であり、進展性のないことを確認。対策として当該伝熱管全数の施栓を行う。これに伴い定期検査終了時期は当初予定の3月中旬から延長となる見込み。 [1.23 発表済]</p>

(2) 建設中・性能試験中の発電所

高速増殖原型炉もんじゅ	<p>★ 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。</p> <p>○ 平成15年度設備点検 (H15.5.6～H16.3月中旬予定) 機器冷却系電磁ポンプ冷却ユニットの分解点検について、他の作業工程や現場の作業条件を調整した結果、作業工程を見直す必要が生じたため、設備点検終了時期を当初予定の平成16年1月末から3月中旬に変更。</p>
-------------	---

(3) 運転を終了した発電所

新型転換炉ふげん発電所	○ 第18回定期検査 (H15.6.27～H16.3月末)
-------------	-------------------------------

1月の主な出来事

原子力安全対策課

1. 県内の動き

- 1月 13日(火) ・経済産業省は、関西電力(株)が昨年7月28日に原子炉設置変更許可を申請していた「高浜発電所の使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力変更計画」を許可した。
- 14日(水) ・経済産業省原子力安全・保安院は、1月14日から3日間、関西電力(株)が昨年10月23日に提出した報告書「海外MOX燃料調達に関する品質保証活動の改善状況について」の内容を確認するため、同社本店、若狭支社、高浜発電所への立入検査を行った。
- 29日(木) ・県と大飯町は、関西電力(株)より平成14年6月21日に安全協定に基づき事前了解願いのあった「大飯発電所の高燃焼度 [55,000MWd/t] 燃料の使用計画および使用済樹脂の処理方法の変更計画」について了解した。
- 30日(金) ・経済産業省は、核燃料サイクル開発機構が平成14年12月27日に申請していた、高速増殖原型炉もんじゅのナトリウム漏えい対策に係る設計及び工事の方法の変更について、認可した。

2. 記者発表実績

- 8日(木) ・県内原子力発電所の2003年(平成15年; 暦年)稼働実績について 資料配付
- 9日(金) ・美浜発電所1号機の第20回定期検査開始について 資料配付
- 13日(火) ・高浜発電所の原子炉設置変更許可について (使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力変更) 資料配付
- 23日(金) ・高浜発電所3号機の定期検査状況について (蒸気発生器伝熱管の渦流探傷検査結果) 記者発表
- ・高速増殖原型炉もんじゅの平成15年度設備点検の期間変更について 資料配付
- 29日(木) ・大飯発電所の高燃焼度 [55,000MWd/t] 燃料の使用計画および使用済樹脂の処理方法の変更計画に関わる了解について 資料配付