

原子力発電所の運転および建設状況等

原子力安全対策課 平成15年8月5日現在

設備容量	運転中 13基 計1128.5万kW
	建設中 1基 計 28.0万kW

1. 運転または建設中の発電所

発電所名	項目	現 状	稼働率（進捗率）%		概 要
			平成15年度	運転後累計	
日本原子力発電(株)	1号機	定期検査中	60.7	68.6	第28回定期検査(H15.6.14~9月上旬)。6.14 発電停止。 6.23 主給水逆止弁分解点検で、弁軸のワッシャーの紛失を確認。7.4原子炉給水ポンプ出口逆止弁2台でワッシャーの紛失を確認。7.9までに全てのワッシャーを回収。原因は、水流によりワッシャーが回転または揺動し摩耗減肉し、脱落したため。対策として弁軸およびワッシャーをステンレス製に取替え、次回定検でワッシャーを必要としない構造の弁体に取り替える。 6.24 新型制御棒外観点検で、表面に応力腐食割れと推定されるひび割れを確認。ひび割れが認められた新型制御棒5本は従来型へ取替え、取出した一部の新型制御棒は試験施設で詳細調査予定。(8月上旬起動予定、2件のトラブルで定検期間が3週間延長した)
			60.2	65.7	
敦賀発電所	2号機	運転中 (定熟運転中)	100.0	83.1	H7.12.8 中間熱交換器(C) 2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。 平成15年度設備点検(H15.5.6~H16.1月予定)
			102.8	82.7	
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)	—	—	
関西電力(株)	1号機	運転中 (定熟運転中)	100.0	52.9	
			102.4	50.2	
美浜発電所	2号機	運転中 (定熟運転中)	100.0	62.2	
			99.1	60.5	
美浜発電所	3号機	運転中 (定熟運転中)	65.0	75.6	第20回定期検査(H15.5.8~7.15) H15.5.8 1' 発電停止。6.17 17' 原子炉起動。6.18 1' 10' 臨界。 6.19 17' 47' 調整運転開始より定格熱出力一定運転導入。6.25 11' 30' 原子炉熱出力運転管理目標値到達(電気出力103.8%)。 7.15 16' 15' 営業運転再開。
			64.8	74.2	
関西電力(株)	1号機	運転中 (定熟運転中)	57.7	64.7	
			57.1	63.5	
大飯発電所	2号機	運転中 (定熟運転中)	100.0	72.0	
			101.8	70.9	
大飯発電所	3号機	運転中 (定熟運転中)	100.0	88.6	
			101.9	88.3	
大飯発電所	4号機	定期検査中 (調整運転中)	60.0	85.2	第8回定期検査(H15.6.13~8月下旬) H15.6.13 0' 発電停止。7.30 15' 30' 原子炉起動。7.30 20' 20' 臨界。 7.31 20' 37' 調整運転開始。8.3 4' 10' 原子炉熱出力運転管理目標値到達(電気出力101.2%)。
			61.2	85.0	
関西電力(株)	1号機	運転中 (定熟運転中)	100.0	67.0	
			104.7	65.5	
高浜発電所	2号機	定期検査中	100.0	68.6	第21回定期検査(H15.8.1~11月中旬) H15.8.1 23' 発電停止。
			103.8	66.9	
高浜発電所	3号機	運転中 (定熟運転中)	100.0	85.3	
			103.9	85.0	
高浜発電所	4号機	運転中 (定熟運転中)	59.0	84.8	第14回定期検査(H15.4.28~7.11) H15.4.28 1' 発電停止。6.14 19' 原子炉起動。6.15 3' 30' 臨界。 6.17 2' 調整運転開始より定格熱出力一定運転導入。6.21 15' 35' 原子炉熱出力運転管理目標値到達(電気出力104.1%)。 7.11 15' 20' 営業運転再開。
			59.5	84.4	
合 計			84.8	70.3	(注1) 稼働率(進捗率)は平成15年7月末現在。累計は営業運転開始以降。 (注2) 稼働率の合計は、「ふげん」を除いた計算値。 (注3) 美浜3号機の定格熱出力一定運転導入により、県内で運転中の原子炉全てが定格熱出力一定運転となった。
			86.1	71.8	

2. 運転を終了した発電所

発電所名	項目	現 状	稼働期間	稼働率累計 %	概 要
核燃料サイクル開発機構 新型転換炉ふげん発電所 (設備容量：16.5万kW)		廃止措置準備中 定期検査中	運転開始 S54. 3.20 運転終了 H15. 3.29	63.8 62.2	第18回定期検査(H15.6.27~H16.3月末) 7.4 廃棄物処理建屋焼却灰取出室の火災報知器の警報が発報。焼却灰排出カートののぞき窓が破損し、焼却灰の一部が室内に飛散している事を確認。なお施設外への放出はなかった。消防による判断は火災ではなく焼却炉の異常燃焼。現在、原因調査中。 (注4) 稼働率累計は、発電停止日時までとした計算値。

稼働率上段が、時間稼働率 = $\frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$ 下段が、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/>

7月の主な出来事

原子力安全対策課

1. 県内の動き

8日(火)

- ・県および敦賀市は、サイクル機構に対し、7月4日に発生した新型転換炉ふげん発電所の雑固体廃棄物処理建屋で火災報知器が発報した件について、原因究明、再発防止策の徹底、情報連絡体制の再確認とともに、県のイメージ回復に積極的な措置を講ずるよう要請した。

16日(木)

- ・文部科学省主催の「もんじゅ」の説明会が敦賀市で開催され、文部科学省から「もんじゅ」の必要性と、経済産業省から名古屋高裁判決の説明が行われた。

18日(金)

- ・第143回福井県原子力環境安全管理協議会が敦賀市の福井原子力センターで開催され、定例議題のほか、特別議題として「美浜発電所3号機および高浜発電所の事前了解願い」について関西電力(株)から説明を受け、審議が行われた。

28日(月)

- ・県および美浜町、高浜町は、関西電力(株)から6月6日に提出されていた「美浜発電所(3号機)高燃焼度燃料の使用計画の事前了解願い」および「高浜発電所(1号、2号、3号及び4号機)使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力変更計画の事前了解願い」について、国へ原子炉設置変更許可申請を行うことを了承した。同日、関西電力(株)は国へ同申請を行った。

2. 記者発表実績

1日(火)

- ・大飯発電所1号機の営業運転再開について(第18回定期検査) 資料配付

2日(水)

- ・美浜発電所2号機の新燃料輸送について 資料配付
- ・敦賀発電所1号機の定期検査状況について(新型制御棒5本の外観目視点検結果について) 記者発表
- ・敦賀発電所1号機の定期検査状況について(紛失した主給水逆止弁構成部品の調査状況) 記者発表

4日(金)

- ・新型転換炉ふげん発電所での火災警報の発報について 記者発表
- ・新型転換炉ふげん発電所での火災報知器警報の発報について 記者発表

7日(月)

- ・敦賀発電所1号機の定期検査状況について(構成部品が紛失した主給水逆止弁の類似弁調査状況) 記者発表
- ・新型転換炉ふげん発電所廃棄物処理建屋の火災警報発報について(現在の状況と今後の調査予定について) 記者発表

10日(木)

- ・敦賀発電所1号機の定期検査状況について(紛失した主給水逆止弁等の構成部品回収状況) 記者発表

11日(金)

- ・高浜発電所4号機の営業運転再開について(第14回定期検査) 資料配付

15日(火)

- ・美浜発電所3号機の営業運転再開について(第20回定期検査) 資料配付
- ・敦賀発電所1号機の定期検査状況について(逆止弁構成部品の摩耗減肉の原因と対策) 記者発表

17日(木)

- ・第143回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について 資料配付

28日(月)

- ・美浜発電所および高浜発電所の原子炉設置変更許可申請について
(美浜発電所3号機の高燃焼度(55,000MWd/t)燃料の使用計画および
高浜発電所の使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力変更計画)

資料配付

29日(火)

- ・大飯発電所4号機の原子炉起動と調整運転開始について(第8回定期検査)

資料配付

30日(水)

- ・高浜発電所2号機の第21回定期検査開始について

記者発表