

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7月4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

項目		現 状	稼働率(進捗率) %		概 要
発電所名			平成15年度	運開後累計	
日本原子力発電(株)	1号機	定期検査中	81.3	68.7	第28回定期検査(H15.6.14~8月中旬)。H15.6.14 0° 発電停止。6.23 主給水逆止弁分解点検の結果、弁軸の両端にあるワッシャー2個のうち1個が脱落し紛失していることを確認。調査の結果、紛失ワッシャーと推定される物が給水ワッシャー70ヶ所内にあることを確認。今後、ワッシャーの取出し方法の検討と脱落の原因調査を実施する予定。 6.24 新型制御棒の外観点検で、制御棒5本の表面に応力腐食割れと推定されるひび割れを確認。今後、ひび割れが確認された新型制御棒5本を従来型へ取替え、試験施設で詳細調査を実施する予定。
	2号機	運 転 中 (定熱運転中)	100.0	83.0	
敦賀発電所			102.8	82.6	
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) 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)
関西電力(株)	1号機	運 転 中 (定熱運転中)	100.0	52.8	第20回定期検査(H15.5.8~7月中旬) H15.5.8 1° 発電停止。原子炉容器下部炉内計装用コックピッチェーフ表面の線状指示(先月報告)は、塩化ヒルテ-7による応力腐食割れと推定。調査のため切出したコックピッチェーフ(約160mm)は、ソケット溶接にて同寸法同材料品に取替えた。 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%)。
	2号機	運 転 中 (定熱運転中)	100.0	62.1	
美浜発電所			99.1	60.4	
関西電力(株)	3号機	定期検査中 (調整運転中)	53.1	75.5	第18回定期検査(H15.4.14~7.1) H15.4.14 0° 発電停止。6.2 19° 34' 原子炉起動。6.3 2° 5' 臨界。6.4 14° 30' 調整運転開始より定格熱出力一定運転導入。6.10 14° 31' 原子炉熱出力運転管理目標値到達(電気出力101.4%)。7.1 14° 15' 営業運転再開。
	4号機	定期検査中	51.8	74.1	
大飯発電所			80.2	85.9	第8回定期検査(H15.6.13~8月下旬) H15.6.13 0° 発電停止。
関西電力(株)	1号機	運 転 中 (定熱運転中)	43.3	64.6	第14回定期検査(H15.4.28~7月中旬) 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%)。
	2号機	運 転 中 (定熱運転中)	42.3	63.4	
高浜発電所			100.0	71.9	
関西電力(株)	3号機	運 転 中 (定熱運転中)	100.0	88.6	第14回定期検査(H15.4.28~7月中旬) 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%)。
	4号機	運 転 中 (定熱運転中)	100.0	88.2	
高浜発電所			100.0	88.2	
高浜発電所	1号機	運 転 中 (定熱運転中)	100.0	66.9	第14回定期検査(H15.4.28~7月中旬) 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%)。
	2号機	運 転 中 (定熱運転中)	104.8	65.4	
高浜発電所			104.2	66.8	
高浜発電所	3号機	運 転 中 (定熱運転中)	100.0	85.2	第14回定期検査(H15.4.28~7月中旬) 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%)。
	4号機	定期検査中 (調整運転中)	104.0	84.9	
高浜発電所			45.0	84.8	
高浜発電所			44.3	84.3	
合 計			84.8	70.7	(注1) 稼働率(進捗率)は、平成15年6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。
合 計			85.4	71.9	

2. 運転を終了した発電所

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	運転開始 S54. 3.20	63.8	原子炉からの燃料取り出し作業(H15.4.7~8月下旬) 第18回定期検査(H15.6.27~H16.3月末)
	定期検査中	運転終了 H15. 3.29	62.2	

(注3) 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 = $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$