

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 22 年 8 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 22 年度	運開後累計	平成 22 年度	運開後累計
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	1号機	運転中	59.0	65.9	6.1	832.1
	2号機	定期検査中 (調整運転中) (H22. 2. 21~H22. 8 月上旬)	59.3 17.9	68.5 77.2	6.0	1,842.0
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 (40%出力プラント 確認試験準備中)	(H22. 5. 6 10:36 原子炉起動、H22. 5. 8 10:36 臨界、 H22. 7. 22 炉心確認試験終了)			
関西電力(株) 美浜発電所	1号機	運転中	101.6	53.2	10.1	628.9
	2号機	運転中	100.0 37.2	55.4 61.5	5.4	1,024.4
	3号機	運転中	39.3 104.5	63.0 70.6	25.2	1,720.9
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	運転中	100.0 60.9	71.4 66.4	20.9	2,145.1
	2号機	定期検査中 (H22. 6. 7~H22. 11 中旬)	61.6 56.3	67.4 72.4	19.3	2,287.6
	3号機	運転中	55.3 68.5	73.1 81.0	23.6	1,560.4
	4号機	運転中	68.7 52.4	81.1 84.9	18.0	1,536.7
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	運転中	52.6 104.7	84.6 69.8	25.3	1,805.0
	2号機	定期検査中 (H22. 6. 9~H22. 10 下旬)	100.0 59.1	70.4 68.9	14.3	1,732.0
	3号機	運転中	56.9 106.0	69.6 83.0	26.9	1,617.1
	4号機	運転中	100.0 57.2	82.5 84.1	14.5	1,612.6
		合計	65.5 66.8	72.6 71.2	216.3	20,345.4

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 22 年 7 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。

$$\begin{aligned} \text{(上段) 設備利用率} &= \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%) \\ \text{(下段) 時間稼働率} &= \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%) \end{aligned}$$

2. 各発電所の特記事項（平成 22 年 7 月 5 日～8 月 4 日）

(1) 運転中のプラント

発電所名	特記事項
敦賀 1 号機	<ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H22. 6. 10 23:00) ・原子炉停止 (H22. 6. 11 4:00) 湿分分離器ドレンタンクからの蒸気漏れに伴う停止 ・原子炉起動 (H22. 7. 28 23:00)、臨界 (H22. 7. 29 1:19) ・発電再開 (H22. 7. 30 15:00) <p>○湿分分離器ドレンタンクからの蒸気漏れに伴う原子炉手動停止</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運転中の 6 月 10 日、湿分分離器ドレンタンクのマンホールフランジ面からの蒸気漏れが確認されたため、翌 11 日に原子炉を停止した。 ・調査の結果、フランジ面に挟み込まれたパッキンの締付け量が漏れ止めに必要な量を下回っていることが確認された。 ・原因は、前回 (H11 年、第 26 回定期検査) のパッキン交換作業において、工事要領書にパッキンの締付け量が規定されていなかったため、パッキンが十分に締め付けられなかった。このため、運転時の熱によるパッキンの締付け低下が重なって蒸気漏れが発生したものと推定された。 ・対策として、当該マンホールフランジについて、パッキンの締付け量を規定した工事要領書に従い、新品のパッキンに取り替え復旧した。 ・対策完了後、7 月 28 日に原子炉を起動し、30 日に発電を再開した。 <p style="text-align: right;">(平成 22 年 6 月 10 日、7 月 21 日、28 日 発表済)</p>
敦賀 2 号機	<p>第 17 回定期検査中 (H22. 2. 21 ～ H22. 8 月上旬予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H22. 2. 21 0:00) ・原子炉停止 (H22. 2. 21 3:00) ・原子炉起動 (H22. 7. 6 9:00)、臨界 (H22. 7. 7 2:04) ・調整運転開始 (H22. 7. 9 14:00)
大飯 2 号機	<p>第 23 回定期検査中 (H22. 6. 7 ～ H22. 11 月中旬予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H22. 6. 7 10:00) ・原子炉停止 (H22. 6. 7 12:33)
高浜 2 号機	<p>第 26 回定期検査中 (H22. 6. 9 ～ H22. 10 月下旬予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止 (H22. 6. 9 10:04) ・原子炉停止 (H22. 6. 9 12:51)

(2) 建設中のプラント

発電所名	特記事項
もんじゅ	<p>炉心確認試験 (H22. 5. 6 ～ H22. 7. 22)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉起動 (H22. 5. 6 10:36)、臨界 (H22. 5. 8 10:36) ・原子炉停止 (H22. 5. 16 3:38) ・原子炉起動 (H22. 5. 23 17:57)、臨界 (H22. 5. 24 0:29) ・原子炉停止 (H22. 5. 28 13:54) ・原子炉起動 (H22. 6. 1 10:10)、臨界 (H22. 6. 1 15:41) ・原子炉停止 (H22. 6. 2 13:04) ・原子炉起動 (H22. 6. 4 11:00)、臨界 (H22. 6. 4 15:47) ・原子炉停止 (H22. 6. 14 9:10) ・原子炉起動 (H22. 6. 16 11:00)、臨界 (H22. 6. 16 16:09) ・原子炉停止 (H22. 6. 19 12:12) ・原子炉起動 (H22. 7. 7 10:39)、臨界 (H22. 7. 7 14:56) ・原子炉停止 (H22. 7. 17 23:00) <p>・H22 年 7 月 22 日に、全 20 試験項目が終了した。</p> <p>水・蒸気系設備点検 (H22. 4. 1 ～ H22. 9 月上旬予定)</p>

(3) 廃止措置中のプラント

発電所名	特記事項
原子炉廃止 措置研究開 発センター (ふげん)	廃止措置中 (H20. 2. 12 ~) ・ヘリウム浄化系等のトリチウム除去作業実施中 (H21. 1. 26 ~) ・カランドリアタンクおよび重水冷却系のトリチウム除去作業実施中 (H21. 9. 2 ~)

3. 燃料輸送実績 (平成 22 年 7 月 6 日～8 月 4 日)

<新燃料輸送> なし

<使用済燃料輸送> なし

4. 低レベル放射性廃棄物輸送実績 (平成 22 年 7 月 6 日～8 月 4 日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 22 年 7 月 6 日～8 月 4 日)

年月日	番号	発表件名
H22. 7. 9	44	第 171 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H22. 7. 21	45	敦賀発電所 1 号機の原子炉手動停止について (湿分分離器ドレンタンクからの蒸気漏れの原因と対策)
H22. 7. 23	46	高浜発電所 3 号機用MOX燃料の輸入燃料体検査の受検および 工事計画認可申請の報告について
H22. 7. 28	47	敦賀発電所 1 号機の原子炉起動について (湿分分離器ドレンタンクからの蒸気漏れ)

2. 主な出来事 (平成 22 年 7 月 6 日～8 月 4 日)

年月日	概要
H22. 7. 13	・ 福井県原子力環境安全管理協議会 (第 171 回 : 敦賀市)
H22. 7. 22	・ 第 3 回もんじゅ総合対策会議 「もんじゅ」の炉心確認試験について
H22. 7. 23	・ 県は、関西電力から、高浜 3, 4 号機プルサーマル計画に関して、高浜発電所 3 号機用MOX燃料の輸入燃料体検査の受検および工事計画認可申請についての報告を受けた。 ・ 県としては、輸入燃料体検査に立ち会うとともに、県原子力安全専門委員会において慎重に審議することを伝えた。