

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23年12月2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23年度	運開後累計	平成23年度	運開後累計
日本原子力発電(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 26~H24. 3下旬)	0. 0	65. 0	0. 0	847. 3
			0. 0	67. 5		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	15. 7	76. 3	10. 6	1,922. 9
			15. 0	76. 4		
日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		40%出力プラント 確認試験準備中 (停止中)	(H22. 5. 6 10:36 原子炉起動、H22. 5. 8 10:36 臨界)			
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H22. 11. 24~未定)	0. 0	52. 2	0. 0	638. 0
			0. 0	54. 4		
美浜発電所	2号機	運転中	99. 2	62. 3	29. 0	1,074. 4
			100. 0	63. 8		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	18. 6	70. 3	9. 0	1,780. 2
			17. 8	70. 9		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	44. 0	65. 9	30. 2	2,217. 3
			43. 8	66. 8		
大飯発電所	2号機	運転中	101. 9	72. 9	70. 1	2,403. 4
			100. 0	73. 5		
	3号機	定期検査中 (H23. 3. 18~未定)	0. 0	78. 8	0. 0	1,626. 0
			0. 0	78. 8		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 22~未定)	46. 9	84. 2	32. 3	1,638. 7
			46. 3	83. 8		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	68. 5	0. 0	1,838. 6
			0. 0	69. 0		
高浜発電所	2号機	定期検査中 (23. 11. 25~未定)	102. 5	69. 7	49. 5	1,819. 2
			97. 9	70. 2		
	3号機	運転中	105. 9	83. 4	53. 9	1,708. 4
			100. 0	82. 7		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	48. 5	83. 7	24. 7	1,690. 8
			45. 9	83. 2		
		合計	46. 9	72. 3	309. 6	21,206. 0
			43. 6	70. 7		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成23年11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。

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

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

2. 各発電所の特記事項（平成 23 年 11 月 3 日～12 月 2 日）

（1）運転中のプラント

発電所名	特記事項
敦賀 1 号機	第 33 回定期検査中 (H23. 1. 26 ～ H24. 3 月下旬予定) ・発電停止 (H23. 1. 26 0:00) ・原子炉停止 (H23. 1. 26 5:22)
敦賀 2 号機	・発電停止 (H23. 5. 7 17:00) ・原子炉停止 (H23. 5. 7 20:00) 一次冷却材中の放射能濃度上昇のため停止 第 18 回定期検査中 (H23. 8. 29 ～ 未定*)
美浜 1 号機	第 25 回定期検査中 (H22. 11. 24 ～ 未定*) 当初 4 月下旬定期検査終了予定 ・発電停止 (H22. 11. 24 10:30) ・原子炉停止 (H22. 11. 24 12:25)
美浜 2 号機	コストダウン運転 (H23. 11. 30 2:00 ～)
美浜 3 号機	第 25 回定期検査中 (H23. 5. 14 ～ 未定*) ・発電停止 (H23. 5. 14 11:00) ・原子炉停止 (H23. 5. 14 12:59)
大飯 1 号機	第 24 回定期検査中 (H22. 12. 10 ～ 未定*) 当初 4 月上旬定期検査終了予定 ・発電停止 (H22. 12. 10 10:00) ・原子炉停止 (H22. 12. 10 11:25) ・原子炉起動 (H23. 3. 10 19:00)、臨界 (H23. 3. 11 0:40) ・調整運転開始 (H23. 3. 13 11:00) ・発電停止 (H23. 7. 16 19:48) ・原子炉停止 (H23. 7. 16 20:53) C-蓄圧タンク圧力の低下のため停止
大飯 3 号機	第 15 回定期検査中 (H23. 3. 18 ～ 未定*) 当初 7 月中旬定期検査終了予定 ・発電停止 (H23. 3. 18 10:00) ・原子炉停止 (H23. 3. 18 11:58)
大飯 4 号機	第 14 回定期検査中 (H23. 7. 22 ～ 未定*) ・発電停止 (H23. 7. 22 23:30) ・原子炉停止 (H23. 7. 23 2:21)
高浜 1 号機	第 27 回定期検査中 (H23. 1. 10 ～ 未定*) 当初 4 月中旬定期検査終了予定 ・発電停止 (H23. 1. 10 10:03) ・原子炉停止 (H23. 1. 10 12:20)
高浜 2 号機	コストダウン運転 (H23. 11. 19 0:30 ～ H23. 11. 25 16:00**) ※定期検査開始に向けて出力降下を開始した時間 第 27 回定期検査中 (H23. 11. 25 ～ 未定*) ・発電停止 (H23. 11. 25 23:02) ・原子炉停止 (H23. 11. 26 2:26)
高浜 4 号機	第 20 回定期検査中 (H23. 7. 21 ～ 未定*) ・発電停止 (H23. 7. 21 23:00) ・原子炉停止 (H23. 7. 22 2:08)

*：福島第一原子力発電所事故に対する安全対策の実施状況を踏まえ、計画していく。

(2) 建設中のプラント

発電所名	特記事項
もんじゅ	燃料交換作業 (H22. 8. 11 ~) ※ 平成 22 年 8 月 26 日、燃料交換後の炉内中継装置引抜き作業中に同装置が落下したため、作業を中断している。 炉内中継装置引抜き・復旧工事 (復旧作業含む) (H23. 2. 21 ~) ・ 炉上部復旧作業 (H23. 8. 29 ~ H23. 11. 11) ・ 11 月 30 日現在、復旧工事中 平成 22・23 年度設備点検 (H22. 10. 1 ~ H23 年度下期 予定*) ※ 平成 23 年 5 月に設備点検終了予定であったが、炉内中継装置の落下トラブルのため、終了予定を平成 23 年度下期に変更した。 水・蒸気系設備機能確認試験 (H23. 2. 15 ~) ※ 蒸気発生器通水前までの試験が終了し、10 月 18 日より水・蒸気系設備を保管状態としている。

(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 ~) ・ 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 ~) ・ 重水貯槽等の残留重水回収作業実施中 (H23. 7. 25 ~) ・ 復水器等の解体撤去作業実施中 (H23. 9. 12 ~) 第 24 回定期検査中 (H23. 12. 1 ~ H24. 3. 31 予定)

3. 燃料輸送実績 (平成 23 年 11 月 3 日~12 月 2 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 23 年 11 月 3 日~12 月 2 日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 23 年 11 月 3 日～12 月 2 日)

年月日	番号	発表件名
H23. 11. 17	33	大飯発電所 4 号機の安全性に関する総合評価(一次評価)結果の報告について
H23. 11. 24	34	高浜発電所 2 号機の第 27 回定期検査開始について
H23. 11. 30	35	原子炉廃止措置研究センター(ふげん)の第 24 回定期検査開始について

2. 主な出来事 (平成 23 年 11 月 3 日～12 月 2 日)

年月日	概要
H23. 11. 21	・ 衆議院経済産業委員会が、立地自治体との意見交換を行うため来県し、副知事ならびに敦賀市長と懇談を行った。
H23. 11. 24 ～ 11. 25	・ 原子力安全委員会委員及び防災指針検討ワーキンググループ専門委員が、立地自治体における原子力防災の取組状況等について調査を行うため来県し、県原子力環境監視センター等の視察や県関係者との意見交換を行った。
H23. 11. 28	・ 県は、県内 3 事業者から、10 月 17 日に要請を行った福島第一原子力発電所事故を踏まえたソフト面等の安全対策について、具体的計画をとりまとめた報告書の提出を受けた。 ・ 安全対策検証委員会 (第 5 回) ○福島第一原子力発電所事故を踏まえたソフト面等の安全対策実行計画について
H12. 12. 2	・ 原子力発電所の再稼動についての申し入れ (2011 もんじゅを廃炉へ! 実行委員会 ほか)