

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 21 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）

項目 発電所名		現状	利用率・稼働率 (%)		発電電力量 (億 kWh)	
			平成 20 年度	運開後累計	平成 20 年度	運開後累計
日本原子力発電(株)	1号機	定期検査中 (H20.11.7~H21.9上旬)	57.7 61.4	67.2 69.8	15.1	816.4
	2号機	定期検査中 (H19.8.26~H21.3中旬)	12.6 13.0	77.5 77.8	10.7	1,730.2
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 (事故停止中)	(H7.12.8 中間熱交換器(O)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。)			
関西電力(株) 美浜発電所	1号機	運転中	72.1 71.9	52.0 54.4	18.0	591.9
	2号機	運転中	59.7 60.2	61.2 62.8	21.9	979.8
	3号機	運転中	78.8 76.4	69.9 70.9	47.8	1,628.9
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	運転中	80.3 80.4	66.7 67.7	69.3	2,051.9
	2号機	運転中	102.1 100.0	73.2 73.9	88.1	2,197.3
	3号機	運転中	27.8 27.9	81.3 81.4	24.1	1,439.8
	4号機	運転中	71.7 71.0	85.3 85.1	62.1	1,411.9
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	運転中	69.5 67.1	68.8 69.6	42.1	1,705.5
	2号機	運転中	80.8 77.5	68.4 69.3	49.0	1,645.2
	3号機	運転中	60.8 59.3	82.8 82.5	38.8	1,517.5
	4号機	運転中	60.3 59.7	84.2 83.9	38.5	1,518.5
		合計	63.5 63.5	72.5 71.1	525.9	19,235.4

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 21 年 1 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 21 年 1 月 9 日～平成 21 年 2 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	<p>第 32 回定期検査中（H20. 11. 7 ～ H21. 9 月上旬予定※）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H20. 11. 7 0:00） <p>※ 平成 21 年 7 月上旬、定期検査終了予定であったが、今定期検査で格納容器冷却海水系配管の耐震裕度向上工事を追加実施することとしたため、定期検査期間を延長した。</p> <p>○ 中央制御室換気空調系外気取り入れダクトの腐食</p> <ul style="list-style-type: none"> ・定期検査中の 12 月 11 日、中央制御室換気空調系の送風機試運転時に換気系室の点検を行っていたところ、外気取り入れダクトに腐食孔（2 箇所）があり、当該部からの外気の吸い込みが確認された。 ・周辺部を点検したところ、新たに 5 箇所線状の腐食孔が確認された。 ・当該ダクトを取り外し、詳細な調査を実施するとともに、引き続き、ダクトの他の部位に異常がないかを確認している。 <p style="text-align: right;">（平成 20 年 12 月 11 日、25 日 発表済）</p>
敦賀 2 号機	<p>第 16 回定期検査中（H19. 8. 26 ～ H21. 3 月中旬予定※）</p> <p>※ 平成 20 年 1 月中旬、定期検査終了予定であったが、蒸気発生器入口管台溶接部での傷およびタービン動補助給水ポンプ起動入口弁の動作不良の対策等により定期検査期間を延長した。また調整運転中に発生した高圧タービン車室からの蒸気漏れの原因および対策のため定期検査終了時期を変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H19. 8. 26 0:00） ・原子炉起動（H20. 8. 3 17:00）、臨界（H20. 8. 4 2:32） ・調整運転開始（H20. 8. 8 12:00） ・発電停止（H20. 9. 16 20:30）蒸気漏れの点検のため停止
大飯 2 号機	<p>第 22 回定期検査（H21. 2. 6 ～ H21. 5 月下旬予定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H21. 2. 6 予定）
大飯 4 号機	<p>第 12 回定期検査（H20. 9. 9 ～ H21. 1. 8）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H20. 9. 9 23:00） ・原子炉起動（H20. 12. 5 21:00）、臨界（H20. 12. 6 3:01） ・調整運転開始（H20. 12. 7 17:00） ・営業運転再開（H21. 1. 8 16:00）
高浜 4 号機	<p>第 18 回定期検査（H20. 8. 23 ～ H21. 1. 21）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H20. 8. 23 10:00） ・原子炉起動（H20. 12. 22 20:00）、臨界（H20. 12. 23 5:30） ・調整運転開始（H20. 12. 24 16:56） ・営業運転再開（H21. 1. 21 14:00）

（2）建設中のプラント

発電所名	特記事項
もんじゅ	<p>プラント確認試験中（H19. 8. 31 ～ 未定※）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・H20. 11 月末までに、全 141 試験項目中 133 項目を終了している。 <p>※残る 8 項目の試験については、平成 20 年 9 月に確認された屋外排気ダクトの腐食孔の補修工事終了後に実施することとしており、工程については現在検討中。</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～) ・原子炉冷却系統施設 (主蒸気管等) 解体撤去作業完了 (1. 16) ・タービン補機冷却系熱交換器等の解体作業を開始した。 ・ヘリウム浄化系等の残留重水回収およびトリチウム除去作業を開始した。 第 21 回定期検査中 (H20. 10. 1 ～H21. 3. 31 予定)

3. 燃料輸送実績 (平成 21 年 1 月 9 日～平成 21 年 2 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 21 年 1 月 9 日～平成 21 年 2 月 4 日)

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 21 年 1 月 9 日～平成 21 年 2 月 4 日)

年月日	番号	発表件名
H21.01.09	91	高速増殖原型炉もんじゅ 屋外排気ダクトの腐食孔の原因と対策について
H21.01.16	92	第 165 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H21.01.21	93	高浜発電所 4 号機の営業運転再開について (第 18 回定期検査)
H21.02.04	94	大飯発電所 2 号機の第 22 回定期検査開始について

2. 主な出来事 (平成 21 年 1 月 9 日～平成 21 年 2 月 4 日)

年月日	概要
H21.01.09	・日本原子力研究開発機構の岡崎理事長が、知事に新年の挨拶を行うとともに、2 月頃の試験運転再開を断念する旨を報告。
H21.01.15	・福井県原子力安全専門委員会 (第 50 回) ○高浜発電所 3, 4 号機用 MOX 燃料に係る輸入燃料体検査申請について ○高速増殖原型炉もんじゅの現状について
H21.01.16	・県は、高浜発電所 3, 4 号機の MOX 燃料調達に係る輸入燃料体検査申請に対する確認結果を関西電力 (株) に伝達。
H21.01.20	・福井県原子力環境安全管理協議会 (第 165 回)
H21.01.29	・県は、原子力安全・保安院が高速増殖原型炉もんじゅにおいて実施した、第 3 回特別な保安検査の結果について、原子力安全・保安院の原山地域原子力安全統括管理官から報告を受けた。