

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 5 月 7 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 21 年度	運開後累計	平成 21 年度	運開後累計
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	1号機	定期検査中 (H20.11.7~H21.9月上旬)	0.0	66.8	0	816.4
	2号機	運転中	103.4	77.6	8.6	1,751.5
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	102.9	52.3	2.5	599.4
	2号機	定期検査中 (H21.4.3~H21.7下旬)	7.7	61.3	0.2	987.3
	3号機	運転中	104.8	70.2	6.2	1,647.4
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	運転中	100.6	67.0	8.5	2,077.1
	2号機	定期検査中 (調整運転中) (H21.2.6~H21.5下旬)	18.0	72.7	1.5	2,200.3
	3号機	運転中	101.2	81.6	8.5	1,465.3
	4号機	運転中	101.7	85.6	8.6	1,437.5
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	運転中	104.8	69.1	6.2	1,724.0
	2号機	定期検査中 (H21.2.25~H21.6月上旬)	0.0	68.1	0.0	1,650.2
	3号機	運転中	104.2	83.0	6.5	1,536.9
	4号機	運転中	103.5	84.4	6.4	1,537.7
		合計	79.0	72.6	64.1	19,431.7
			71.5	71.1		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 21 年 4 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 21 年 4 月 9 日～平成 21 年 5 月 7 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"> ・定期検査中の平成 20 年 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が確認された。 ・当該ダクトを取り外し、詳細な調査を実施した結果、ダクトの内外を流れる空気の温度差により、ダクト内で結露水が発生し、腐食が進行し貫通に至ったものと推定された。 ・対策として、当該ダクトを新しいものに取り替え中（平成 20 年 12 月 11 日、25 日、平成 21 年 3 月 31 日 発表済）
美浜 2 号機	<p>第 25 回定期検査中（H21. 4. 3 ～ H21. 7 月下旬予定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H21. 4. 3 10:35）
大飯 2 号機	<p>第 22 回定期検査中（H21. 2. 6 ～ H21. 5 月下旬予定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H21. 2. 6 10:00） ・原子炉起動（H21. 4. 22 20:20）、臨界（H21. 4. 23 02:00） ・調整運転開始（H21. 4. 24 16:30）
高浜 2 号機	<p>第 25 回定期検査中（H21. 2. 25 ～ H21. 6 月上旬予定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電停止（H21. 2. 25 10:02） ・原子炉起動（H21. 5. 8 予定）、臨界（H21. 5. 9 予定） ・調整運転開始（H21. 5. 10 予定）

（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）	<p>廃止措置中（H20. 2. 12～）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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実施中 ・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

3. 燃料輸送実績（平成 21 年 4 月 9 日～平成 21 年 5 月 7 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 4 月 9 日～平成 21 年 5 月 7 日）

なし

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 21 年 4 月 9 日～平成 21 年 5 月 7 日)

年月日	番号	発表件名
H21. 04. 17	3	原子力発電所の運転・建設計画について (平成 21 年度)
H21. 04. 17	4	平常時立入調査の計画について (平成 21 年度)
H21. 04. 21	5	大飯発電所 2 号機の原子炉起動と調整運転の開始について (第 22 回定期検査)
H21. 05. 07	6	高浜発電所 2 号機の原子炉起動と調整運転の開始について (第 25 回定期検査)

2. 主な出来事 (平成 21 年 4 月 9 日～平成 21 年 5 月 7 日)

年月日	概要
H21. 04. 13	・原子力機構伊藤敦賀本部長代理は、4 月上旬に報告することとしていた、「もんじゅ」の運転再開工程について、国の委員会での議論の状況等も踏まえ、関係省庁と協議した上で、見通しがつき次第、一日も早く報告する旨を報告。県は、原子力機構に対し、関係省庁と十分協議し、責任ある工程を示すよう求めた。
H21. 04. 22	・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 4 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。
H21. 04. 23	・プルサーマル計画に関する申し入れ (グリーン・アクションほか)