

# 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 25 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 25 年度	運開後累計	平成 25 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~未定)	0. 0	62. 0	0. 0	847. 3
			0. 0	64. 4		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	70. 6	0. 0	1,922. 9
			0. 0	70. 6		
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 (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	49. 8	0. 0	638. 0
			0. 0	51. 9		
美浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 18~未定)	0. 0	59. 3	0. 0	1,075. 2
			0. 0	60. 7		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	66. 5		
			0. 0	67. 0	0. 0	1,780. 2
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	0. 0	62. 1		
大飯発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	68. 8	0. 0	2,407. 9
			0. 0	69. 3		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2~未定)	64. 3	77. 0		
			63. 5	76. 9		
	4号機	定期検査中 (H25. 9. 15~未定)	70. 3	81. 7	48. 5	1,760. 7
			68. 8	81. 3		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	65. 0	0. 0	1,838. 6
			0. 0	65. 5		
高浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	66. 0	0. 0	1,819. 2
			0. 0	66. 6		
	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20~未定)	0. 0	78. 4		
			0. 0	77. 7		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	77. 8	0. 0	1,690. 8
			0. 0	77. 3		
		合計	14. 1	68. 6	93. 0	21,474. 1
			10. 2	67. 1		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 25 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。

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

## 2. 各発電所の特記事項（12月2日時点）

### （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 ～ 未定） ・発電停止（H23. 1. 26 0:00） ・原子炉停止（H23. 1. 26 5:22）
敦賀2号機	○一次冷却材中の放射能濃度上昇 ・発電停止（H23. 5. 7 17:00） ・原子炉停止（H23. 5. 7 20:00） 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） ・発電停止（H22. 11. 24 10:30） ・原子炉停止（H22. 11. 24 12:25）
美浜2号機	○A-加圧器スプレッドグランドリークオフ流量増加 ・発電停止（H23. 12. 8 3:15） ・原子炉停止（H23. 12. 8 4:00） 第27回定期検査中（H23. 12. 18 ～ 未定）
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） ・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2号機	第24回定期検査中（H23. 12. 16 ～ 未定） ・発電停止（H23. 12. 16 16:00） ・原子炉停止（H23. 12. 16 18:35）
大飯3号機*	第16回定期検査中（H25. 9. 2 ～ 未定） ・発電停止（H25. 9. 2 23:00） ・原子炉停止（H25. 9. 3 1:06）
大飯4号機*	第15回定期検査中（H25. 9. 15 ～ 未定） ・発電停止（H25. 9. 15 23:00） ・原子炉停止（H25. 9. 16 1:33）
高浜1号機	第27回定期検査中（H23. 1. 10 ～ 未定） ・発電停止（H23. 1. 10 10:03） ・原子炉停止（H23. 1. 10 12:20）
高浜2号機	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3号機*	第21回定期検査中（H24. 2. 20 ～ 未定） ・発電停止（H24. 2. 20 23:00） ・原子炉停止（H24. 2. 21 3:50）
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）

\*：平成25年7月8日の新規規制基準施行に伴い、同日、関西電力は原子力規制委員会に原子炉設置変更許可申請書等を提出した。

## (2) 建設中のプラント

発電所名	特記事項
もんじゅ	設備保全対策 (H24. 4. 2 ~)

## (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 ~) ・ 重水浄化系のトリチウム除去作業実施中 (H24. 2. 27 ~) ・ 原子炉補助建屋内計装機器・配管、原子炉建屋内ドレン配管等の残留重水回収作業実施中 (H25. 7. 25 ~) ・ 劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業実施中 (H25. 8. 26 ~) ・ B復水器下部内部構造物の解体撤去作業実施中 (H25. 8. 30 ~) 第26回定期検査中 (H25. 9. 1 ~ H25. 12 末頃 予定)

## 3. 燃料輸送実績 (平成 25 年 11 月 2 日~12 月 2 日)

### <新燃料輸送>

発電所名	概要
大飯 3 号機	新燃料集合体 20 体を三菱原子燃料(株)より受け入れ (11 月 14 日)
高浜 3 号機	新燃料集合体 24 体を米国アレバNPより受け入れ (11 月 22 日)

### <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 25 年 11 月 2 日~12 月 2 日)

なし

(参考)

## 1. 記者発表実績 (平成 25 年 11 月 2 日～12 月 2 日)

年月日	番号	発表件名
H25. 11. 5	20	第 184 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
H25. 11. 12	21	高浜発電所 1 号機の高経年化技術評価書 (冷温停止状態の維持) について
H25. 11. 14	22	大飯発電所 3 号機の新燃料輸送について
H25. 11. 22	23	高浜発電所 3 号機の新燃料輸送について

## 2. 主な出来事 (平成 25 年 11 月 2 日～12 月 2 日)

年月日	概要
H25. 11. 7	福井県原子力環境安全管理協議会 (第 184 回: 敦賀市)
H25. 11. 8	知事は、総合資源エネルギー調査会原子力小委員会放射性廃棄物ワーキンググループ第 5 回会合に出席し、使用済燃料の最終処分と中間貯蔵の問題を明確に区分すること、国と事業者が消費地に協力を求め、中間貯蔵地を早急に決めるべきであること、国は、最終処分地について、これまでの地層処分の研究開発の成果等にも基づき、安全性・適地性について方針を明らかにすること等の意見を述べた。
H25. 11. 12	知事は、総合資源エネルギー調査会基本政策分科会第 9 回会合に出席し、八木電気事業連合会会長に対して、全ての電力事業者と国が協力して福島第一原発事故収束の応援体制を強化すること、地元の信頼を得るため地域に応じた実効性のある安全対策等を進めること、使用済燃料の中間貯蔵について遅滞なく取組みを進めること等を要請した。
H25. 11. 18	知事は、櫻田文部科学副大臣と面談し、もんじゅ改革推進本部設置の報告を受けるとともに、櫻田文部科学副大臣に対し、敦賀事業本部の位置付けの明確化および敦賀原子力事務所の体制強化に責任を持って取り組むことや、エネルギー基本計画におけるもんじゅの位置付けを明確にすること等を要請した。 知事は、総合資源エネルギー調査会基本政策分科会第 10 回会合に出席し、主なポイントをはっきりさせて議論すべきであり、エネルギー戦略を国際的に明確にすることが今回のエネルギー基本計画の位置づけと考える等の意見を述べた。
H25. 11. 20	知事は、総合資源エネルギー調査会原子力小委員会放射性廃棄物ワーキンググループ第 6 回会合に出席し、最終処分地の選定プロセスにおいて科学的な根拠や国の責任をより強調すること、使用済燃料の中間貯蔵施設の立地が喫緊の課題であり、中間貯蔵の問題を先に解決すべきこと等の意見を述べた。
H25. 11. 28	知事は、総合資源エネルギー調査会基本政策分科会第 11 回会合に、原子力発電の重要性、エネルギーのベストミックス、原発の廃炉と新設・リプレイス、核燃料サイクル政策等の基本的事項について先送りすることなく、年内に方針を決定する必要がある等の意見書を提出した。