

# 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 7 月 5 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. 6	0. 0	847. 3
			0. 0	65. 0		
敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	71. 7	0. 0	1,922. 9
			0. 0	71. 8		
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	50. 3	0. 0	638. 0
			0. 0	52. 4		
美浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 18~未定)	0. 0	59. 9	0. 0	1,075. 2
			0. 0	61. 4		
	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	67. 2	0. 0	1,780. 2
			0. 0	67. 8		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	0. 0	62. 8	0. 0	2,217. 3
			0. 0	63. 7		
大飯発電所	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	69. 6	0. 0	2,407. 9
			0. 0	70. 2		
	3号機	運転中 (H24. 8. 3 営業運転再開)	101. 8	77. 7	26. 2	1,730. 4
			100. 0	77. 6		
	4号機	運転中 (H24. 8. 16 営業運転再開)	103. 4	82. 4	26. 6	1,738. 8
			100. 0	82. 0		
関西電力(株)	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	65. 7	0. 0	1,838. 6
			0. 0	66. 2		
高浜発電所	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	66. 8	0. 0	1,819. 2
			0. 0	67. 3		
	3号機	定期検査中 (H24. 2. 20~未定)	0. 0	79. 6	0. 0	1,726. 7
			0. 0	78. 9		
	4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	79. 0	0. 0	1,690. 8
			0. 0	78. 5		
		合計	21. 5	69. 4	52. 8	21,433. 9
			15. 4	67. 9		

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 25 年 6 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（7月5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*）当初平成23年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	○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*）当初平成23年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15回定期検査（H23. 3. 18 ～ H24. 8. 3） ・調整運転開始（H24. 7. 5 7:00） ・営業運転再開（H24. 8. 3 14:00）
大飯4号機	第14回定期検査（H23. 7. 22 ～ H24. 8. 16） ・調整運転開始（H24. 7. 21 7:00） ・営業運転再開（H24. 8. 16 14:00）
高浜1号機	第27回定期検査中（H23. 1. 10 ～ 未定*）当初平成23年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	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）

\*：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	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 ~)

## 3. 燃料輸送実績 (平成 25 年 6 月 4 日～7 月 5 日)

### <新燃料輸送>

発電所名	概要
大飯 3 号機	新燃料集合体 24 体を原子燃料工業 (株) より受け入れ (6 月 26 日)
高浜 3 号機	MOX 新燃料集合体 20 体をメロックス社メロックス工場 (仏国) より受け入れ (6 月 27 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 6 月 4 日～7 月 5 日)

発電所名	特記事項
美浜発電所	青森県の日本原燃 (株) 低レベル放射性廃棄物埋設センターに、充填固化体 504 本 (輸送容器 63 個) を搬出 (6 月 23 日 美浜発電所出港)

(参考)

## 1. 記者発表実績 (平成 25 年 6 月 4 日～7 月 5 日)

年月日	番号	発表件名
H25. 6. 20	8	美浜発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H25. 6. 26	9	大飯発電所 3 号機の新燃料輸送について
H25. 6. 27	10	高浜発電所 3 号機用 MOX 新燃料輸送容器の県による放射線量率測定について
H25. 6. 27	11	高浜発電所 3 号機の新燃料輸送について
H25. 6. 27	12	県による MOX 新燃料輸送容器の放射線量率の測定結果について

## 2. 主な出来事 (平成 25 年 6 月 4 日～7 月 5 日)

年月日	概要
H25. 6. 5	知事は、(独) 日本原子力研究開発機構の松浦理事長から、就任挨拶の訪問を受けた。
H25. 6. 10	知事は、菅内閣官房長官に、政府自らの活断層の調査・評価の実施、敦賀 2 号機の使用済燃料、原子力規制委員会の評価機関の設置について要請した。 知事は、下村文部科学大臣に、エネルギー政策における「もんじゅ」の意義の明確化、原子力機構の抜本的改革、文部科学省の体制強化について要請した。
H25. 6. 12	福井県原子力安全専門委員会 (第 76 回) ○福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策実行計画等の実施状況等について (関西電力 (株)) ○大飯発電所 3、4 号機の新規制基準適合性確認結果について (原子力規制委員会への報告) (関西電力 (株)) ○若狭湾沿岸における津波堆積物の調査結果について (関西電力 (株))
H25. 6. 13	副知事は、関西電力 (株) 井狩副社長から、使用済核燃料の中間貯蔵施設の設置に係る推進体制の強化の取り組みについて報告を受けた。
H25. 6. 20	知事は、総合資源エネルギー調査会原子力部会放射性廃棄物小委員会第 2 回会合に、廃棄物問題と原子力政策との関係や、現世代としての廃棄物問題への取り組みの方向性について意見書を提出した。
H25. 6. 27	関西電力 (株) 高浜発電所 3 号機は、MOX 新燃料集合体 20 体を仏国メロックス社メロックス工場より輸入し、発電所へ受け入れた。 県は、MOX 新燃料輸送容器の荷下ろしの際、MOX 新燃料輸送容器の安全性を確認するため、輸送容器の放射線量率の測定を実施した。
H25. 6. 27	知事は、総合資源エネルギー調査会総合部会第 4 回会合に出席し、エネルギー基本計画検討の論点や、再生可能エネルギーおよび省エネルギー・節電の推進について意見を述べた。