

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 27 年 12 月 4 日現在

1. 運転または建設中のプラント（設備容量 運転中：10 基 計 1008.8 万 kW、建設中：1 基 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 27 年度	運開後累計	平成 27 年度	運開後累計
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	2号機	定期検査中 (H23. 8. 29~未定)	0. 0	65. 7	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	65. 7		
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) 美浜発電所	3号機	定期検査中 (H23. 5. 14~未定)	0. 0	63. 0	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	63. 6		
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	定期検査中 (H22. 12. 10~未定)	0. 0	58. 7	0. 0	2, 217. 3
	2号機	定期検査中 (H23. 12. 16~未定)	0. 0	65. 0		
			0. 0	65. 5		
	3号機	定期検査中 (H25. 9. 2~未定)	0. 0	70. 6		
関西電力(株) 高浜発電所	1号機	定期検査中 (H23. 1. 10~未定)	0. 0	61. 9	0. 0	1, 838. 6
			0. 0	62. 3		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	62. 7		
			0. 0	63. 2		
3号機	定期検査中 (H24. 2. 20~未定)	0. 0	73. 3	0. 0	1, 726. 7	
		0. 0	72. 7			
4号機	定期検査中 (H23. 7. 21~未定)	0. 0	72. 7	0. 0	1, 690. 8	
		0. 0	72. 2			
合計			0. 0	66. 1	0. 0	18, 913. 4
			0. 0	66. 2		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成 27 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。

(注2) 利用率等の合計値は、敦賀発電所 1 号機および美浜発電所 1、2 号機を除いた計算値。

2. 運転を終了したプラント

項目 発電所名		現状	利用率・稼働率累計 (%)	発電電力量累計 (億 kWh)
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	1号機	廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H23. 1. 26~))	60. 1	847. 3
			62. 4	
関西電力(株) 美浜発電所	1号機	廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H22. 11. 24~))	48. 2	638. 0
	2号機	廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H23. 12. 18~))	57. 4	
			58. 7	1, 075. 2

*：法律上、定期検査は廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了とみなされる。(利用率等は運転開始から運転終了(H27. 4. 27 24:00)までの累計値)

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

3. 各発電所の特記事項（12月4日時点）

（1）運転中のプラント

発電所名	特記事項
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） ・C-蓄圧タンク圧力低下 発電停止（H23.7.16 19:48）、原子炉停止（H23.7.16 20:53）
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）

（2）運転を終了したプラント

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 [※] ）
美浜1号機	第25回定期検査中（H22.11.24～未定 [※] ）
美浜2号機	第27回定期検査中（H23.12.18～未定 [※] ）

※ 関西電力および日本原電は、今後、原子力規制委員会に廃止措置計画の認可申請を行うこととしており、定期検査は廃止措置計画の認可をもって終了とみなされる。

（3）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～）

（4）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～） ・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～） 第28回定期検査中（H27.9.1～H27.12末頃 予定）

4. 原子力規制委員会への申請状況（12月4日時点）

（1）新規制基準適合性に係る申請を行ったプラント

発電所		申請		申請日	補正書提出日	許認可日
敦賀	2号機	原子炉設置変更許可		H27.11.5	-	-
		工事計画認可		-	-	-
		保安規定変更認可		H27.11.5	-	-
美浜	3号機	原子炉設置変更許可		H27.3.17	-	-
		工事計画認可		H27.11.26	-	-
		保安規定変更認可		H27.3.17	-	-
大飯	3、4号機	原子炉設置変更許可		H25.7.8	-	-
		工事計画認可	3号機	H25.7.8 H25.8.5	-	-
			4号機	H25.7.8 H25.8.5	-	-
		保安規定変更認可		H25.7.8	-	-
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可		H27.3.17	-	-
		工事計画認可	1号機	H27.7.3	H27.11.16	-
			2号機	H27.7.3	H27.11.16	-
	保安規定変更認可		-	-	-	
	3、4号機	原子炉設置変更許可		H25.7.8	H26.10.31, H26.12.1 H27.1.28	H27.2.12
		工事計画認可	3号機	H25.7.8 H25.8.5*	H27.2.2, H27.4.15 H27.7.16, H27.7.28	H27.8.4
			4号機	H25.7.8 H25.8.5*	H27.2.2, H27.4.15 H27.9.29	H27.10.9
保安規定変更認可		H25.7.8	H27.6.19, H27.9.29	H27.10.9		

※：H27.2.2の補正書にH25.8.5の申請内容を含めたため、H25.8.5の申請を取り下げた。

（2）運転期間の延長に係る申請を行ったプラント

発電所		申請		申請日	補正書提出日	認可日
美浜	3号機	運転期間延長認可（運転期間60年）*		H27.11.26	-	-
		保安規定変更認可（高経年化技術評価など）		H27.11.26	-	-
高浜	1、2号機	運転期間延長認可（運転期間60年）*		H27.4.30	H27.7.3, H27.11.16	-
		保安規定変更認可（高経年化技術評価など）		H27.4.30	H27.7.3, H27.11.16	-

※：原子炉等規制法において、運転期間は40年とされているが、その満了に際し、原子力規制委員会の認可を受けることで、1回に限り20年を上限として延長が可能とされている。

5. 燃料輸送実績（平成27年11月3日～12月4日）

<新燃料輸送（返送）>

発電所名	概要
敦賀1号機	平成27年4月27日に運転を終了したことから、新燃料貯蔵庫に保管していた新燃料集合体40体を(株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパンに返送した。(H27.11.26)

<使用済燃料輸送>

なし

6. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（平成27年11月3日～12月4日）

発電所名	概要
高浜発電所	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1,480本（輸送容器185個）を搬出した。(H27.11.17 高浜発電所出港)

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 27 年 11 月 3 日～12 月 4 日)

年月日	番号	発表件名
H27. 11. 5	12	敦賀発電所の原子炉設置変更許可申請等について (敦賀発電所 2 号機の新規制基準への対応)
H27. 11. 6	13	高浜発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について
H27. 11. 26	14	美浜発電所 3 号機の運転期間延長認可申請について
H27. 11. 27	15	敦賀発電所 1 号機の新燃料輸送 (返送) について
H27. 11. 27	16	大飯発電所の低レベル放射性廃棄物の輸送について

2. 主な出来事 (平成 27 年 11 月 3 日～12 月 4 日)

年月日	概要
H27. 11. 5	福井県原子力安全専門委員会 (第 83 回) ○高浜発電所 3、4 号機の新規制基準適合性に係る工事計画および保安規定について ・高浜 4 号機の工事計画および 3、4 号機の保安規定の概要 [関西電力(株)] ・高浜 4 号機の工事計画および 3、4 号機の保安規定の認可 [原子力規制庁] ○福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策の実施状況について (高浜発電所における事故制圧訓練 (10/23) の結果など) [関西電力(株)] ○高速増殖原型炉もんじゅの保守管理不備に係る対応状況について [日本原子力研究開発機構、文部科学省、原子力規制庁] 県は、日本原電の前川敦賀地区本部長から、敦賀発電所 2 号機の新規制基準適合性に係る原子力規制委員会への申請について報告を受けた。これに対し県は、今後の原子力規制委員会の審査の中で、敷地内破砕帯の活動性、連続性について科学的・技術的観点から十分説明すること等を求めた。
H27. 11. 11	知事は、馳文部科学大臣と面談し、「もんじゅ」の課題解決、「もんじゅ」の運営体制の立て直し、原子力人材の育成確保のための新たな教育・研究施設の整備について要請した。
H27. 11. 12	知事は、林経済産業大臣と面談し、原子力発電所の再稼働に係る要請事項への対応、「もんじゅ」の課題解決、エネルギーミックスの実現方針の明確化について要請した。
H27. 11. 20	杉本副知事は、関西電力の豊松副社長から、「使用済燃料対策推進計画」について報告を受けた。これに対し県は、国と事業者が一体となり、計画の進捗を確認していくこと、節目節目で県民、地元地域に説明すること等を求めた。 杉本副知事は、文部科学省の板倉大臣官房審議官から、「もんじゅ」に係る文部科学大臣への勧告について説明を受けた。これに対し県は、高速炉の規制基準を早期に策定することや、勧告の内容について明確にすること等を、文部科学省として原子力規制委員会に働きかけるよう求めた。
H27. 11. 26	県は、関西電力の森中原子力事業本部長代理から、美浜発電所 3 号機の 40 年超運転申請について報告を受けた。県としては、今後の原子力規制委員会の審査状況や県原子力安全専門委員会の審議等を踏まえ、慎重に対応していくことを伝えた。
H27. 11. 30	福井県原子力安全専門委員会による現場確認 (高浜発電所)
H27. 12. 2	知事は、馳文部科学大臣と面談し、「もんじゅ」に係る勧告を受け、文部科学省として、専門的に検討する場を設けて対応していく旨の説明を受けた。これに対し県は、「もんじゅ」のあり方は我が国の原子力全般に深く関わる課題であり、政府が一体となって体制を立て直し、原子力政策の方向を示す機会とするよう改めて求めた。
H27. 12. 3	知事は、野瀬高浜町長から、高浜発電所 3、4 号機の再稼働に係る高浜町としての判断について報告を受けた。