

# 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30年3月2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）

発電所名		項目	現状	利用率・稼働率（%）		発電電力量（億kWh）	
				平成29年度	運開後累計	平成29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	61. 1	0. 0	1, 922. 9
				0. 0	61. 1		
日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ		廃止措置準備中	—————				
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	59. 6	0. 0	1, 780. 2
				0. 0	60. 1		
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	廃止 <sup>※1</sup> (H30. 3. 1) (定期検査中 <sup>※2</sup> (H22. 12. 10~))		0. 0	55. 3	0. 0	2, 217. 3
				0. 0	56. 1		
	2号機	廃止 <sup>※1</sup> (H30. 3. 1) (定期検査中 <sup>※2</sup> (H23. 12. 16~))		0. 0	61. 1	0. 0	2, 407. 9
				0. 0	61. 6		
3号機	定期検査中 (H25. 9. 2~H30. 4月上旬)		0. 0	64. 5	0. 0	1, 748. 6	
			0. 0	64. 4			
4号機	定期検査中 (H25. 9. 15~未定)		0. 0	67. 9	0. 0	1, 760. 7	
			0. 0	67. 5			
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	58. 7	0. 0	1, 838. 6
				0. 0	59. 1		
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)		0. 0	59. 4	0. 0	1, 819. 2
				0. 0	59. 9		
3号機	運転中		83. 2	71. 0	58. 0	1, 792. 7	
			79. 3	70. 3			
4号機	運転中		88. 5	70. 2	61. 6	1, 752. 5	
			84. 6	69. 7			
合計			14. 8	62. 2	119. 6	19, 041. 2	
			16. 4	62. 4			

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成30年2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

※1 平成30年3月1日、電気事業法第27条の27の規定に基づき、経済産業大臣に発電事業変更届出書を提出。

※2 法律上、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。

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

$$\text{(下段) 時間稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

## 2. 各発電所の特記事項（3月2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3号機	第16回定期検査中（H25.9.2～H30.4月上旬予定） ・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）

### （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）運転を終了したプラント

発電所名	特記事項
大飯1号機	第24回定期検査中（H22.12.10～未定 <sup>※</sup> ）
大飯2号機	第24回定期検査中（H23.12.16～未定 <sup>※</sup> ）

※ 関西電力は、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。

### （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～） ・A復水器および湿分分離器の解体撤去作業実施中（H29.4.3～） ・原子炉建屋機器および原子炉補助建屋機器のトリウム除去作業実施中（H29.9.19～） ・Aディーゼル発電機室換気系および消音器の解体撤去作業終了（H29.11.6～H30.1.30） ・主蒸気系および隔離冷却系設備等の機器の解体撤去準備作業（H30.1.26～） ・原子炉施設保安規定の変更認可を申請（敦賀地区における組織体制の変更等）（H30.2.9） ・廃止措置計画変更認可を申請（使用済燃料搬出工程の変更等）（H30.2.28） ・原子炉設置変更許可を申請（使用済燃料の処分の方法に係る記載の変更）（H30.2.28）
敦賀1号機	廃止措置中（H29.4.19～） 第1回施設定期検査中（H29.12.1～H30.3月上旬頃予定）
美浜1号機	廃止措置中（H29.4.19～） 第1回施設定期検査中（H30.1.15～H30.4月中旬頃予定）
美浜2号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・系統除染作業中（H29.5.9～） 第1回施設定期検査中（H30.1.12～H30.4月中旬頃予定）

### 3. 原子力規制委員会への申請状況（3月2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	H28.5.31, H28.6.23	H28.10.5
		工事計画認可		H27.11.26	H28.2.29, H28.5.31, H28.8.26, H28.10.7	H28.10.26
		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	H28.5.18, H28.11.18, H29.2.3, H29.4.24	H29.5.24
		工事計画認可		H25.7.8 H25.8.5 <sup>*1</sup>	H28.12.1, H29.4.26, H29.6.26, H29.7.18, H29.8.15	H29.8.25
		保安規定変更認可		H25.7.8	H28.12.1, H29.8.25	H29.9.1
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可		H27.3.17	H28.1.22, H28.2.10, H28.4.12	H28.4.20
		工事計画認可		H27.7.3	H27.11.16, H28.1.22, H28.2.29, H28.4.27, H28.5.27	H28.6.10
		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 <sup>*2</sup>	H27.2.2, H27.4.15, H27.7.16, H27.7.28	H27.8.4
			4号機	H25.7.8 H25.8.5 <sup>*2</sup>	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		

※1 H28.12.1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 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。

#### 特定重大事故等対処施設の設置<sup>※</sup>

発電所		申請		申請日	補正書提出日	許認可日
高浜3、4号機		原子炉設置変更許可		H26.12.25	H28.6.3, H28.7.12	H28.9.21
		工事計画認可		H29.4.26	-	-
高浜1、2号機		原子炉設置変更許可		H28.12.22	H29.4.26, H29.12.15	-

※ 原子炉建屋への故意による大型航空機の衝突やその他のテロリズム等により、原子炉を冷却する機能が喪失し、炉心が著しく損傷した場合に備えて、格納容器の破損を防止するための機能を有する施設  
本体施設の工事計画認可から5年間の経過措置期間（法定猶予期間）までに設置することが要求されている。

#### (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） <sup>※</sup>		H27.11.26	H28.3.10, H28.5.31, H28.8.26, H28.10.28	H28.11.16
		保安規定変更認可（高経年化技術評価など）		H27.11.26	H28.3.10, H28.5.31, H28.8.26, H28.10.28	H28.11.16
高浜	1、2号機	運転期間延長認可（運転期間60年） <sup>※</sup>		H27.4.30	H27.7.3, H27.11.16, H28.2.29, H28.4.27, H28.6.13	H28.6.20
		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, H28.2.29, H28.4.27, H28.6.13	H28.6.20

※ 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。

#### (3) 廃止措置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
もんじゅ		廃止措置計画認可		H29.12.6	H30.2.23

**4. 燃料輸送実績（2月2日～3月2日）**

＜新燃料輸送＞

なし

＜使用済燃料輸送＞

なし

**5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（2月2日～3月2日）**

なし

(参考)

### 1. 記者発表実績（2月2日～3月2日）

年月日	番号	概要
H30. 2. 5	29	高浜発電所の原子炉設置変更許可申請について（1、2号機の常設直流電源設備の設置等）
H30. 2. 28	30	原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）の廃止措置計画の変更に係る事前連絡について
H30. 2. 28	31	原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）の原子炉設置変更許可申請について
H30. 3. 1	32	大飯発電所1、2号機の廃止に係る発電事業変更届出について

### 2. 主な出来事（2月2日～3月2日）

年月日	概要
H30. 2. 8	藤田副知事は、総合資源エネルギー調査会原子力小委員会（第14回）に出席し、規制委員会の現地体制を強化すること、事業者の自主的な安全性向上対策に対する外部評価について規制庁などが評価を行うこと、発電所に関わる幅広い企業を対象に安全教育・訓練を徹底すること等の意見を述べた。
H30. 2. 8	藤田副知事は、もんじゅ廃止措置に係る連絡協議会に出席し、1次系ナトリウムの抜取り、使用済燃料やナトリウムの搬出計画策定の進め方等について意見を述べた。
H30. 2. 20	知事は、総合資源エネルギー調査会原子力小委員会（第15回）に対し、立地地域への支援、防災等の取組について意見書を提出した。
H30. 2. 26	知事は、原子力機構児玉理事長と面談し、「ふげん」の使用済燃料の搬出完了時期を9年延期すること、平成30年度上期を目途に具体的な搬出計画を策定すること等について説明を受けた。これに対し、知事は、搬出計画を早期に策定するとともに、搬出状況の報告を盛り込んだ廃炉協定の見直しを行うこと、解体廃棄物の処分場の確保について国と連携して検討を加速すること等を求めた。
H30. 2. 27	藤田副知事は、文部科学省の増子大臣官房審議官と面談し、「ふげん」の使用済燃料の搬出完了時期の延期に係る文部科学省の対応について説明を受けた。これに対し、県は、「ふげん」の廃止措置に対する文部科学省の関与強化、地域経済への更なる影響緩和策の検討を求めた。