

# 原子力発電所の運転および廃止措置状況

原子力安全対策課  
平成30年12月3日現在

## 1. 運転中のプラント（設備容量 8基計 773.8万kW）

項目 発電所名		現状	利用率・稼働率 (%)		発電電力量 (億 kWh)	
			平成30年度	運開後累計	平成30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	59. 5	0. 0	1, 922. 9
			0. 0	59. 5		
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	58. 5	0. 0	1, 780. 2
			0. 0	59. 1		
関西電力(株) 大飯発電所	3号機	運転中 (起動: H30. 3. 14、並列: H30. 3. 16) (営業運転再開: H30. 4. 10)	102. 4	65. 4	70. 7	1, 823. 4
			100. 0	65. 3		
	4号機	運転中 (起動: H30. 5. 9、並列: H30. 5. 11) (営業運転再開: H30. 6. 5)	84. 3	68. 1	58. 2	1, 819. 0
			83. 3	67. 7		
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	57. 7	0. 0	1, 838. 6
	2号機	定期検査中 (H23. 11. 25~未定)	0. 0	58. 4		
	3号機	定期検査中 (調整運転中) (H30. 8. 3~H30. 12 上旬)	62. 4	70. 9	31. 8	1, 831. 4
			59. 7	70. 1		
4号機	運転中 (起動: H30. 8. 31、並列: H30. 9. 3) (営業運転再開: H30. 9. 28)	57. 9	70. 0	29. 5	1, 788. 9	
合計			42. 0	63. 1	190. 3	14, 624. 0
			37. 3	62. 9		

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成30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、大飯発電所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)
関西電力(株) 大飯発電所	1号機	廃止(H30. 3. 1) (定期検査中※(H22. 12. 10~))	55. 3	2, 217. 3
	2号機	廃止(H30. 3. 1) (定期検査中※(H23. 12. 16~))	61. 1	2, 407. 9
			61. 6	

\* 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(H30. 3. 1 9:00)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3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）
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 02:26）
高浜3号機	第23回定期検査中（H30.8.3～H30.12月上旬予定） ・発電停止（H30.8.3 11:04）、原子炉停止（H30.8.3 14:12） ・原子炉起動（H30.11.7 11:00）、臨界（H30.11.7 20:02） ・調整運転開始（H30.11.9 17:00）

#### (2) 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>※1</sup> ）
大飯2号機	第24回定期検査中（H23.12.16～未定 <sup>※1</sup> ）

※1：関西電力は、平成30年11月22日、原子力規制委員会に廃止措置計画の認可申請を行っており、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) 廃止措置中のプラント

発電所名	特記事項
ふげん	廃止措置中（H20.2.12～） ・第31回施設定期検査中（H30.9.1～H30.12月末予定） ・空気再循環系B調温ユニット等の解体撤去作業実施中（H30.9.25～） ・シーลリーク検出装置等の解体撤去作業実施中（H30.9.25～）
もんじゅ	廃止措置中（H30.3.28～） ・2次冷却材ナトリウム一時保管用タンク設備設置作業（H30.5.16～11.16） ・燃料体の取出し作業（炉外燃料貯蔵槽から燃料池へ移送）（H30.8.30～） ・2次主冷却系Bループナトリウムドレン作業（準備作業）（H30.11.20～）
敦賀1号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・第2回施設定期検査中（H30.12.3～H31.3月上旬予定） ・タービン・発電機解体作業中（H30.5.7～） ・制御棒駆動ユニット解体作業中（H30.5.7～） ・機械工作室エリア周辺機器解体作業中（H30.5.7～）
美浜1号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・残存放射能調査作業中（H30.3.26～） ・2次系設備の解体撤去作業中（H30.4.2～）
美浜2号機	廃止措置中（H29.4.19～） ・2次系設備の解体撤去作業中（H30.3.12～） ・残存放射能調査作業中（H30.3.26～）

#### 4. 原子力規制委員会への申請状況（12月3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
美浜	3号機	原子炉設置変更許可	H30. 4. 20	-	-
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可	H28. 12. 22	H29. 4. 26, H29. 12. 15	H30. 3. 7
		工事計画認可	H30. 3. 8	H30. 10. 5	-
	H30. 11. 16		-	-	
	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	-	-	

※ 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。

## 5. 燃料輸送実績（11月3日～12月3日）

### <新燃料輸送>

発電所名	概要
高浜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(11月6日)
高浜4号機	新燃料集合体20体を原子燃料工業(株)より受け入れ(11月20日)
高浜4号機	新燃料集合体20体を原子燃料工業(株)より受け入れ(11月27日)

### <新燃料輸送(返送)>

発電所名	概要
敦賀1号機	新燃料貯蔵庫に保管していた新燃料集合体20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。(11月16日 到着)

### <使用済燃料輸送>

なし

## 6. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（11月3日～12月3日）

なし

(参考)

### 1. 記者発表実績（11月3日～12月3日）

年月日	番号	概要
H30.11.6	35	高浜発電所3号機の新燃料輸送について
H30.11.6	36	高浜発電所3号機の原子炉起動と調整運転の開始について (第23回定期検査)
H30.11.16	37	敦賀発電所1号機の新燃料輸送(返送)について
H30.11.16	38	高浜発電所の原子炉設置変更許可申請について (1、2号機の廃樹脂処理装置の1～4号機共用化等)
H30.11.20	39	高浜発電所4号機の新燃料輸送について
H30.11.22	40	「原子力発電所周辺環境の安全確保等に関する協定書」の改定および 「原子力発電所の廃止措置等に関する協定書」の締結について
H30.11.22	41	大飯発電所1、2号機の廃止措置計画の事前連絡について
H30.11.27	42	高浜発電所4号機の新燃料輸送について
H30.11.30	43	敦賀発電所1号機の第2回施設定期検査開始について

### 2. 主な出来事（11月3日～12月3日）

年月日	概要
H30.11.22	県は、関西電力の森中原子力事業本部長代理から、大飯発電所1、2号機の廃止措置計画について事前連絡を受けた。これに対し県は、安全管理体制を充実・強化するなど、安全確保に万全を期すこと、今後の工事計画を速やかに作成・公表し、地元企業への丁寧な説明を行うこと等を求めた。
H30.12.3	県は、文部科学省の明野もんじゅ・ふげん廃止措置対策監から、当初12月までとっていた燃料取出し作業を1ヵ月程度延長し、来年1月も継続して実施すること等について報告を受けた。これに対し県は、廃止措置作業は安全最優先で行うことが重要であり、スケジュールありきで進めるべきものではないが、国においては、機構任せにせず、現場の状況を把握し、工程管理を今まで以上に確実に行うこと等を求めた。