# 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2025年11月4日現在

# 1. 稼働実績(設備容量 8基計 773.8万kW)

	項目	営業運転	現状	利用率・移	隊働率(%)	発電電力量	量(億 kWh)
発電所名		開始日	現	2025 年度	運開後累計	2025 年度	運開後累計
日本原子力発電㈱ 敦 賀 発 電 所	2号機	1987. 2.17	定期検査中 (2011.8.29~未定)	0.0	48. 9 48. 9	0.0	1, 922. 9
関西電力㈱ 美浜発電所	3号機	1976. 12. 1	運転中 (起動: 2025, 5, 21 並列: 2025, 5, 23 営業運転再開: 2025, 6, 18)	77. 2 75. 4	56. <b>4</b> 56. 7	32. 7	1998. 9
関西電力㈱	3号機	1991. 12. 18	運転中 (起動: 2025. 8. 14 並列: 2025. 8. 16 営業運転再開: 2025. 9. 10	65. 0 64. 3	67. 3 66. 9	39. 3	2358. 9
大飯発電所	4 号機	1993. 2. 2	運転中 起動:2025.2.20 並列:2025.2.22 営業運転再開:2025.3.19	102. 2 100. 0	71. 9 71. 2	61. 9	2434. 2
	1号機	1974. 11. 14	定期検査中 (2025.9.6~ 2025.12下旬予定)	77. 3 74. 0	53. 6 53. 8	32. 7	1976. 8
関西電力㈱	2号機	1975. 11. 14	運転中 起動:2025.2.8 並列:2025.2.10 営業運転再開:2025.3.7	104. 3 100. 0	54. 1 54. 4	44. 2	1958. 9
高浜発電所	3号機	1985. 1.17	運転中 (起動: 2025. 6. 1 並列: 2025. 6. 4 営業運転再開: 2025. 6. 30	72. 1 69. 8	71. 2 70. 0	32. 2	2214. 8
	4号機	1985. 6. 5	定期検査中 (調整運転中) (2025.6.18~ 2025.11中旬予定)	44. 4 42. 4	70. <b>4</b> 69. 3	19. 8	2171. 0
			合 計	66. 2 65. 7	61. 1 60. 6	263. 1	17, 036. 7
				措置プラント 原子力発電所	·**を含む fの発電電力量	累計	24, 438. 7

(注)利用率・稼働率・電力量は2025年10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。

※敦賀1号機、美浜1、2号機、大飯1、2号機、ふげん(発電電力量累計:7,402.0 億 kWh)

# **2. 各発電所の状況** (2025 年 11 月 4 日時点)

## (1) 運転中のプラント

発電所名	状況
	運転中(2025. 6.18 ~ )
美浜3号機	・原子炉起動(2025. 5.21 13:00)、並列(2025. 5.23 18:00)、営業運転開始(2025. 6.18 17:30)
	・次回定期検査の予定(2026.6中旬)
	運転中(2025. 9.10 ~ )
大飯3号機	・原子炉起動(2025. 8.14 21:00)、並列(2025. 8.16 17:00)、営業運転開始(2025. 9.10 15:00)
	・次回定期検査の予定(2026. 10 上旬)
	運転中(2025. 3.19 ~ )
大飯 4 号機	・原子炉起動(2025. 2.20 21:00)、並列(2025. 2.22 20:15)、営業運転開始(2025. 3.19 16:00)
	・次回定期検査の予定(2026.2下旬)
	運転中(2025. 3. 7 ~ )
高浜2号機	・原子炉起動(2025. 2. 8 13:00)、並列(2025. 2.10 17:00)、営業運転開始(2025. 3. 7 15:00)
	・次回定期検査の予定(2026. 1下旬)
	運転中(2025. 6.30 ~ )
高浜3号機	・原子炉起動(2025. 6. 1 20:00)、並列(2025. 6. 4 17:00)、営業運転開始(2025. 6.30 15:10)
	・次回定期検査の予定(2026. 4 上旬)
	第 26 回定期検査中(2025. 6.18 ~ 2025.11 中旬)
高浜4号機	・発電停止(2025. 6.18 11:00)、原子炉停止(2025. 6.18 13:30)
	・原子炉起動(2025.10.16 20:00)、臨界(2025.10.17 05:05)、並列(2025.10.19 17:00)

# (2) 定期検査中のプラント

(再稼働プラント)

発電所名	状況
高浜1号機	第 29 回定期検査中 (2025. 9. 6 ~ 2025. 12 下旬)
同供1万版	・発電停止(2025. 9. 6 11:03)、原子炉停止(2025. 9. 6 13:21)

### (長期停止中のプラント)

(20)9111								
発電所名	状況							
	第 18 回定期検査中 (2011. 8.29 ~ 未定)							
	・発電停止(2011. 5. 7 17:00)、原子炉停止(2011. 5. 7 20:00)※							
	※ 運転中の2011年5月2日に1次冷却材中の放射能濃度が上昇し、その後監視強化をする中で燃料から漏えいの疑いがあることから、5月7日に原子炉を停止							
	安全性向上対策工事(完了時期未定)							
敦賀2号機								
	(新規制基準への対応)							
	日本原子力発電㈱は、2015 年 11 月 5 日に原子力規制委員会に対して、新規制基準適合性							
	に係る原子炉設置変更許可申請を行ったが、同委員会は、2024年11月13日に「基準に適合							
	していると認められない」として、許可しないことを決定した。							
	日本原子力発電㈱は、再申請に向けて追加調査を実施している。(2025. 9.16 ~ )							

### (3) 廃止措置中のプラント

発電所名	状況
ふげん	廃止措置中(2008.2.12 ~ ) ・原子炉建屋内機器等の解体撤去作業中(2022.12.26 ~ ) ・原子炉補助建屋内機器等の解体撤去作業中(2024.8.26 ~ )
もんじゅ	廃止措置中(2018.3.28 ~) ・原子炉および炉外燃料貯蔵槽内のしゃへい体等の取出し作業を実施中(2023.6.2 ~) ・水・蒸気系等発電設備の解体撤去中(2023.7.3 ~) ・2次メンテナンス冷却系の解体撤去中(2025.4.14 ~) 第5回定期事業者検査中(2025.10.10 ~ 2026.4下旬)
敦賀1号機	廃止措置中(2017.4.19 ~) ・建屋内廃棄物移送ルート等確保に伴う機器解体撤去作業中(2024.10.1 ~) ・軽油貯蔵タンク他の解体撤去作業中(2025.4.21 ~) 第6回定期事業者検査(2024.3.27 ~ 2025.10.15)
美浜1号機 美浜2号機	廃止措置中(2017.4.19 ~) ・2次系設備の解体撤去作業中(1号機 2018.4.2 ~ 、2号機 2018.3.12 ~) ・原子炉周辺設備の解体撤去作業中(2022.10.24 ~) 第7回定期事業者検査中(2025.9.18 ~ 2026.2中旬)
大飯1号機大飯2号機	廃止措置中(2019.12.11 ~ ) ・ 2 次系設備の解体撤去作業中(2020.4.1 ~ ) 第 4 回定期事業者検査中(2025.8.8 ~ 2026.1 上旬)

### 3. 原子力規制委員会への申請状況 (2025年11月4日時点)

### (1) 新規制基準適合性に係る申請を実施中のプラント

発電所名	申請	申請日	補正書提出日	許認可日
敦賀2号機	保安規定変更認可	2015. 11. 5	-	-

#### (2) 高経年化制度に係る申請を実施中のプラント

発電所名	申請	申請日補正書提出日		許認可日
高浜 2 号機	長期施設管理計画認可(50年目)	2024. 12. 25	2025. 2. 12 2025. 10. 20	-

## 4. 燃料輸送実績(2025年10月2日~2025年11月4日)

<新燃料輸送>

発電所名	概 要
高浜 2 号機	新燃料集合体 24 体を三菱原子燃料株式会社より受入れ(10 月 22 日)
高浜 2 号機	新燃料集合体 20 体を三菱原子燃料株式会社より受入れ(10 月 29 日)

### <使用済燃料輸送>

なし

### 5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績(2025年10月2日~2025年11月4日)

なし

# 1. 記者発表実績(2025年10月2日~2025年11月4日)

年月日	番号	概 要
2025. 10. 9	30	高速増殖原型炉もんじゅの第5回定期事業者検査の開始について
2025. 10. 15	31	高浜発電所4号機の原子炉起動および調整運転の開始について
2025. 10. 15		(第26回定期検査)
2025. 10. 16	32	敦賀発電所1号機の第6回定期事業者検査の終了について
2025. 10. 22	33	高浜発電所2号機の新燃料輸送について
2025. 10. 29	34	高浜発電所2号機の新燃料輸送について
2025. 10. 29	29 35	使用済燃料乾式貯蔵施設設置計画に係る原子炉設置変更許可
		について (美浜発電所)

## 2. 主な出来事 (2025年10月2日~2025年11月4日)

年月日	概 要
2025. 10. 10	県は、関西電力の高畠原子力事業本部長代理から、使用済燃料対策ロードマップの進捗状況について、10月9日に開催された国の使用済燃料対策推進協議会幹事会での国からの要請事項と併せて報告を受け、六ヶ所再処理工場については、設工認の説明が11月末までに終了できない見通しとなったが、2026年度中の竣工目標には影響がない等の説明を受けた。 県としては、六ヶ所再処理工場について、設工認の確実な説明終了と2026年度中の竣工に向け、安全を最優先に全力で取り組むこと、使用済燃料対策について、地元に丁寧に説明し、理解を得ながら取り組むこと等を求めた。

### 新規制基準適合審査等に係る許認可の実績

#### 1. 新規制基準適合性に係る申請

L - 7列,	<b>况刑基毕週百</b> 任	に示る中間				
	発電所	申	請	申請日	補正書提出日	許認可日
	原子炉設置変更許可		更許可	2015. 3.17	2016. 5.31, 2016. 6.23	2016. 10. 5
美浜	3 号機	工事計画認可		2015. 11. 26	2016. 2. 29, 2016. 5. 31, 2016. 8. 26, 2016. 10. 7	2016. 10. 26
		保安規定変更	認可	2015. 3.17	2019. 7.31	2020. 2.27
+		原子炉設置変	更許可	2013. 7. 8	2016. 5. 18, 2016. 11. 18, 2017. 2. 3, 2017. 4. 24	2017. 5.24
大飯	3、4号機	工事計画認可		2013. 7. 8 2013. 8. 5 <sup>**1</sup>	2016. 12. 1, 2017. 4. 26, 2017. 6. 26, 2017. 7. 18, 2017. 8. 15	2017. 8.25
		保安規定変更認可		2013. 7. 8	2016. 12. 1, 2017. 8. 25	2017. 9. 1
	1、2号機	原子炉設置変更許可		2015. 3.17	2016. 1.22, 2016. 2.10, 2016. 4.12	2016. 4.20
		工事計画認可		2015. 7. 3	2015. 11. 16, 2016. 1. 22, 2016. 2. 29, 2016. 4. 27, 2016. 5. 27	2016. 6.10
		保安規定変更認可		2019. 7.31	-	2021. 2.15
		原子炉設置変	更許可	2013. 7. 8	2014. 10. 31, 2014. 12. 1, 2015. 1. 28	2015. 2.12
高浜	3 、 4 号機	工事計画	3 号機	2013. 7. 8 2013. 8. 5 <sup>**2</sup>	2015. 2. 2, 2015. 4.15, 2015. 7.16, 2015. 7.28	2015. 8. 4
	3、4万機	- 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	4 号機	2013. 7. 8 2013. 8. 5 <sup>**2</sup>	2015. 2. 2, 2015. 4.15, 2015. 9.29	2015. 10. 9
		保安規定変更	認可	2013. 7. 8	2015. 6.19, 2015. 9.29	2015. 10. 9
	1 4 D 166	原子炉設置変更許可 <sup>※3</sup> 工事計画認可 <sup>※3</sup>		2019. 9.26	2020. 8.20	2020. 12. 2
	1~4号機			2020. 10. 16	_	2021. 2. 8

- ※1 2016.12.1の補正書に2013.8.5の申請内容を含めたため、2013.8.5の申請を取り下げた。
- $\frac{2}{3}$  2015. 2.2 の補正書に 2013.8.5 の申請内容を含めたため、2013.8.5 の申請を取り下げた。
- ※3 津波警報が発表されない可能性のある津波への対応に係るもの。

#### 特定重大事故等対処施設の設置※1に係る申請

	発電所	申請	申請日	補正書提出日	許認可日	運用開始日
美		原子炉設置変更許可	2018. 4.20	2020. 4. 1, 2020. 5.22	2020. 7. 8	
浜	3 号機	工事計画認可	2020. 7.10	2021. 3.24, 2021. 3.31	2021. 4. 6	2022. 7.28
		保安規定変更認可	2021. 9.17	2022. 2.24, 2022. 3.24	2022. 3.25	
		原子炉設置変更許可	2019. 3. 8	2019. 12. 26, 2020. 2. 5	2020. 2.26	3 号機
大	3、4号機	工事計画認可※2	2020. 3. 6	2020. 4.14, 2020.12.14	2020. 12. 22	2022.12.8
飯	3、4万傚	工事計画配刊…	2020. 8.26	2021. 4.30, 2021. 8.13	2021. 8.24	4号機
		保安規定変更認可	2021. 9.17	2022. 2.24	2022. 3.24	2022. 8.10
		原子炉設置変更許可	2016. 12. 22	2017. 4. 26, 2017. 12. 15	2018. 3. 7	
			2018. 3. 8	2018. 10. 5, 2019. 2. 19, 2019. 3. 20, 2019. 4. 9, 2019. 4. 19	2019. 4.25	1号機
	1、2号機	工事計画認可※2	2018. 11. 16 2019. 5. 31, 2019. 8. 2, 2019. 8. 21	l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2019. 9.13	2023. 7.14 2号機 2023. 8.31
高			2019. 3.15	2019. 8. 2, 2019. 9.27	2019. 10. 24	2023. 8.31
浜			2019. 5.31	2019. 12. 25, 2020. 2. 13	2020. 2.20	
		保安規定変更認可	2022. 5.23	2022. 12. 2	2023. 1.13	
		原子炉設置変更許可	2014. 12. 25	2016. 6. 3, 2016. 7.12	2016. 9.21	3号機
	3、4号機	工事計画認可 2017. 4.26 2018.12.21, 2019. 4.26, 2019. 7.17, 2019. 7.30	2018. 12. 21, 2019. 4. 26, 2019. 7. 17, 2019. 7. 30	2019. 8. 7	3 万機 2020. 12. 11 4 号機	
		保安規定変更認可	2020. 4.17	2020. 9. 8, 2020. 9.17, 2020. 9.28	2020.10. 7	4万傚 2021. 3.25

- ※1 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 複数回に分割して申請。

### 2. 高経年化制度に係る申請

2. 同性中に耐及に応る中間					
発電所		申請	申請日	補正書提出日	認可日
美浜	3 号機	長期施設管理計画認可(40年目)	2024. 10. 15	2025. 3.21	2025. 3.27
大飯	3、4号機	長期施設管理計画認可(30年目)	2023. 12. 21	2024. 5.31	2024. 6.26
高浜	1 号機	長期施設管理計画認可(50年目)	2024. 10. 24	2025. 3.21	2025. 3.27
	2号機	長期施設管理計画認可(40年目)	2024. 7.19	2024. 12. 6	2024. 12. 16
		長期施設管理計画変更認可(40年目)	2025. 4.21	2025. 5.14	2025. 5.20
	3 、 4 号機	長期施設管理計画認可(40年目)	2024. 8.20	2025. 1. 9	2025. 1.17