

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
2024年8月1日現在

1. 稼働実績（設備容量 8 基 計 773.8 万 kW）

項 目 発電所名		営業運転 開始日	現 状	利用率・稼働率（％）		発電電力量（億 kWh）	
				2024 年度	運開後累計	2024 年度	運開後累計
日本原子力発電(株) 敦 賀 発 電 所	2 号機	1987. 2. 17	定期検査中 (2011. 8. 29～未定)	0. 0	50. 5	0. 0	1, 922. 9
				0. 0	50. 5		
関 西 電 力 (株) 美 浜 発 電 所	3 号機	1976. 12. 1	運 転 中 〔起動：2024. 1. 18 並列：2024. 1. 20 営業運転再開：2024. 2. 14〕	104. 8	55. 9	25. 3	1, 929. 9
				100. 0	56. 2		
関 西 電 力 (株) 大 飯 発 電 所	3 号機	1991. 12. 18	運 転 中 〔起動：2024. 4. 5 並列：2024. 4. 7 営業運転再開：2024. 5. 2〕	96. 1	66. 6	33. 2	2, 248. 7
				94. 5	66. 3		
	4 号機	1993. 2. 2	運 転 中 〔起動：2023. 10. 25 並列：2023. 10. 27 営業運転再開：2023. 11. 21〕	102. 6	71. 3	35. 4	2, 322. 6
				100. 0	70. 6		
関 西 電 力 (株) 高 浜 発 電 所	1 号機	1974. 11. 14	定期検査中 (2024. 6. 2～ 2024. 9 下旬予定)	53. 3	52. 8	12. 8	1, 899. 5
				51. 2	53. 1		
	2 号機	1975. 11. 14	運 転 中 〔起動：2023. 9. 15 並列：2023. 9. 20 営業運転再開：2023. 10. 16〕	104. 6	53. 4	25. 2	1, 884. 6
				100. 0	53. 8		
	3 号機	1985. 1. 17	運 転 中 〔起動：2023. 12. 22 並列：2023. 12. 25 営業運転再開：2024. 1. 23〕	105. 8	70. 9	26. 9	2, 137. 4
				100. 0	69. 7		
	4 号機	1985. 6. 5	運 転 中 〔起動：2024. 4. 23 並列：2024. 4. 26 営業運転再開：2024. 5. 21〕	82. 4	70. 2	20. 9	2, 097. 4
				78. 9	69. 2		
合 計				79. 5	60. 9	180. 1	16, 443. 4
				78. 1	60. 3		

（注）利用率・稼働率・電力量は 2024 年 7 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

【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＝ $\frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 \text{（％）}$

2. 各発電所の状況（2024 年 8 月 1 日時点）

（1）運転中のプラント

発電所名	状況
美浜 3 号機	運転中（2024. 2. 14 ～ ） ・原子炉起動（2024. 1. 18 13:00）、並列（2024. 1. 20 18:00）、営業運転開始（2024. 2. 14 14:30） ・次回定期検査の予定（2025. 3 月上旬）
大飯 3 号機	運転中（2024. 5. 2 ～ ） ・原子炉起動（2024. 4. 5 21:00）、並列（2024. 4. 7 17:00）、営業運転開始（2024. 5. 2 15:30） ・次回定期検査の予定（2025. 6 月上旬）
大飯 4 号機	運転中（2023. 11. 21 ～ ） ・原子炉起動（2023. 10. 25 21:00）、並列（2023. 10. 27 17:00）、営業運転開始（2023. 11. 21 16:00） ・次回定期検査の予定（2024. 12 中旬）
高浜 2 号機	運転中（2023. 10. 16 ～ ） ・原子炉起動（2023. 9. 15 15:00）、並列（2023. 9. 20 15:00）、営業運転開始（2023. 10. 16 16:30） ・次回定期検査の予定（2024. 11 月上旬）
高浜 3 号機	運転中（2024. 1. 23 ～ ） ・原子炉起動（2023. 12. 22 12:00）、並列（2023. 12. 25 17:00）、営業運転開始（2024. 1. 23 16:50） ・次回定期検査の予定（2025. 2 下旬）
高浜 4 号機	運転中（2024. 5. 21 ～ ） ・原子炉起動（2024. 4. 23 20:00）、並列（2024. 4. 26 17:15）、営業運転開始（2024. 5. 21 16:50） ・次回定期検査の予定（2025. 5 下旬）

（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 28 回定期検査中（2024. 6. 2 ～ 2024. 9 下旬） ・発電停止（2024. 6. 2 10:04）、原子炉停止（2024. 6. 2 13:00）

（長期停止中のプラント）

発電所名	状況
敦賀 2 号機	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） 安全性向上対策工事（完了時期未定）

(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 ～ ）
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 ～ ） 第4回定期事業者検査中（2024. 3. 18 ～ 2025. 4 下旬予定）
敦賀1号機	廃止措置中（2017. 4. 19 ～ ） 第6回定期事業者検査中（2024. 3. 27 ～ 2025. 3 月上旬予定）
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6回定期事業者検査中（2024. 3. 19 ～ 2024. 8 中旬予定）
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3回定期事業者検査（2024. 1. 4 ～ 2024. 7. 12）

3. 原子力規制委員会への申請状況（2024年8月1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	原子炉設置変更許可	2015. 11. 5	2023. 8. 31	-
	工事計画認可	-	-	-
	保安規定変更認可	2015. 11. 5	-	-

(2) 発電所の高経年化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 1 号 機	保安規定変更認可（50年目）	2023. 11. 2	-	-
高 浜 2 号 機	長期施設管理計画認可（40年目）	2024. 7. 19	-	-

※ 現行の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。

4. 燃料輸送実績（2024年7月2日～8月1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（2024年7月2日～8月1日）

なし

1. 記者発表実績（2024 年 7 月 2 日～8 月 1 日）

年月日	番号	概 要
2024. 7. 2	15	第226回 福井県原子力環境安全管理協議会の開催について
2024. 7. 9	16	高浜発電所 3 号機および 4 号機蒸気発生器取替計画、高浜発電所保守点検建屋設置計画に係る了解について
2024. 7. 9	17	高浜発電所 1 号機および 2 号機炉内構造物取替計画に係る事前了解願いについて（申請了承）
2024. 7. 12	18	大飯発電所 1、2 号機の第 3 回定期事業者検査の終了について
2024. 7. 12	19	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申請について（美浜発電所、大飯発電所）
2024. 7. 19	20	高浜発電所 2 号機の長期施設管理計画について
2024. 7. 25	21	高浜発電所の原子炉設置変更許可申請について（1 号機および 2 号機炉内構造物取替計画）
2024. 7. 26	—	知事コメント（敦賀 2 号機の審査会合について）

2. 主な出来事（2024 年 7 月 2 日～8 月 1 日）

年月日	概 要
2024. 7. 4	福井県原子力環境安全管理協議会（第 226 回：敦賀市）
2024. 7. 8	知事は、総合資源エネルギー調査会基本政策分科会の第 58 回会合に出席し、国による原子力の将来像の明確化、次世代革新炉の開発・建設の具体化やその安全性について国が示す必要があること、事業者が安全対策に十分な投資を行える事業環境の整備が必要であること等の意見を述べた。

新規制基準適合審査に係る許認可の実績

1. 新規制基準適合性に係る申請

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	2015. 3. 17	2016. 5. 31, 2016. 6. 23
		工事計画認可	2015. 11. 26	2016. 2. 29, 2016. 5. 31, 2016. 8. 26, 2016. 10. 7
		保安規定変更認可	2015. 3. 17	2019. 7. 31
大飯	3、4号機	原子炉設置変更許可	2013. 7. 8	2016. 5. 18, 2016. 11. 18, 2017. 2. 3, 2017. 4. 24
		工事計画認可	2013. 7. 8 2013. 8. 5 ^{※1}	2016. 12. 1, 2017. 4. 26, 2017. 6. 26, 2017. 7. 18, 2017. 8. 15
		保安規定変更認可	2013. 7. 8	2016. 12. 1, 2017. 8. 25
高浜	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
		工事計画認可	2015. 7. 3	2015. 11. 16, 2016. 1. 22, 2016. 2. 29, 2016. 4. 27, 2016. 5. 27
		保安規定変更認可	2019. 7. 31	-
	3、4号機	原子炉設置変更許可	2013. 7. 8	2014. 10. 31, 2014. 12. 1, 2015. 1. 28
		工事計画認可	2013. 7. 8 2013. 8. 5 ^{※2}	2015. 2. 2, 2015. 4. 15, 2015. 7. 16, 2015. 7. 28
			2013. 7. 8 2013. 8. 5 ^{※2}	2015. 2. 2, 2015. 4. 15, 2015. 9. 29
		保安規定変更認可	2013. 7. 8	2015. 6. 19, 2015. 9. 29
	1～4号機	原子炉設置変更許可 ^{※3}	2019. 9. 26	2020. 8. 20
		工事計画認可 ^{※3}	2020. 10. 16	-

※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。

※2 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
美浜	3号機	原子炉設置変更許可	2018. 4. 20	2020. 4. 1, 2020. 5. 22	2020. 7. 8	2022. 7. 28
		工事計画認可	2020. 7. 10	2021. 3. 24, 2021. 3. 31	2021. 4. 6	
		保安規定変更認可	2021. 9. 17	2022. 2. 24, 2022. 3. 24	2022. 3. 25	
大飯	3、4号機	原子炉設置変更許可	2019. 3. 8	2019.12.26, 2020. 2. 5	2020. 2. 26	3号機
		工事計画認可※ ²	2020. 3. 6	2020. 4. 14, 2020.12.14	2020.12.22	2022.12. 8 4号機
			2020. 8. 26	2021. 4. 30, 2021. 8. 13	2021. 8. 24	
		保安規定変更認可	2021. 9. 17	2022. 2. 24	2022. 3. 24	2022. 8. 10
高浜	1、2号機	原子炉設置変更許可	2016.12.22	2017. 4. 26, 2017.12.15	2018. 3. 7	1号機 2023. 7. 14 2号機 2023. 8. 31
		工事計画認可※ ²	2018. 3. 8	2018.10. 5, 2019. 2. 19, 2019. 3. 20, 2019. 4. 9, 2019. 4. 19	2019. 4. 25	
			2018.11.16	2019. 5. 31, 2019. 8. 2, 2019. 8. 21	2019. 9. 13	
			2019. 3. 15	2019. 8. 2, 2019. 9. 27	2019.10.24	
			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	
	3、4号機	原子炉設置変更許可	2014.12.25	2016. 6. 3, 2016. 7. 12	2016. 9. 21	3号機 2020.12.11 4号機 2021. 3. 25
		工事計画認可	2017. 4. 26	2018.12.21, 2019. 4. 26, 2019. 7. 17, 2019. 7. 30	2019. 8. 7	
		保安規定変更認可	2020. 4. 17	2020. 9. 8, 2020. 9. 17, 2020. 9. 28	2020.10. 7	

※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. 発電所の高経年化に係る申請

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（40年目） [※]	2015. 11. 26	2016. 3. 10, 2016. 5. 31, 2016. 8. 26, 2016. 10. 28
		保安規定変更認可（40年目）		
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
高浜	1、2号機	運転期間延長認可（40年目） [※]	2015. 4. 30	2015. 7. 3, 2015. 11. 16, 2016. 2. 29, 2016. 4. 27, 2016. 6. 13
		保安規定変更認可（40年目）		
	3、4号機	運転期間延長認可（40年目） [※]	2023. 4. 25	2024. 4. 16
		保安規定変更認可（40年目）		2024. 4. 16, 2024. 5. 8

※ 現行の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。