

# 日本の原子力発電炉(運転中、建設中、計画中など)

2026年1月8日現在 日本原子力産業協会

## 運転中(新規制基準への対応状況)

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	運転開始	運転年数	原子炉設置(変更)許可手続き		設計及び工事計画の認可	営業運転再開	現在の発電状況
						審査申請	審査書案了承/決定			
日本原電	東海第二**	BWR	1,100	1978.11.28	47	14.05.20	18.07.04/18.09.26	18.10.18		( ) 内は、未再稼働炉につき各々停止開始・期間・理由を表す。 (2011.03.11) (14年9ヶ月) (東北地震による停止) 2018.11.7 運転期間延長認可。特重施設を含めた安全対策工事は、2026.12月完了予定。
	敦賀 2**	PWR	1,160	1987.02.17	38	15.11.05	24.08.28/24.11.13			(2011.05.07) (14年8ヶ月) (漏洩燃料特定調査)
北海道電力	泊 1	PWR	579	1989.06.22	36	13.07.08				(2011.04.22) (14年8ヶ月) (定期検査)
	泊 2	PWR	579	1991.04.12	34	13.07.08				(2011.08.26) (14年4ヶ月) (定期検査)
東北電力	泊 3**	PWR	912	2009.12.22	16	13.07.08	25.04.30/25.07.30			(2012.05.05) (13年8ヶ月) (定期検査) 2025.12.18 北海道知事、泊3号機の再稼働同意を経産大臣に伝達。
	女川 2	BWR	825	1995.07.28	30	13.12.27	19.11.27/20.02.26	21.12.23	24.12.26	2024.10.29 原子炉起動、11.4設備点検に伴い停止。11.13原子炉起動。11.15発送電開始。12.26営業運転開始。2025.7.9長期施設管理計画認可。 2025.8.21水素濃度検出器交換に伴う計画停止、8.30原子炉起動、9.1発送電再開。9.3定格熱出力一定運転開始。
東京電力	女川 3***	BWR	825	2002.01.30	23					(2011.03.11) (14年9ヶ月) (東北地震による停止)
	東通 1	BWR	1,100	2005.12.08	20	14.06.10				(2011.02.06) (14年11ヶ月) (定期検査) 安全対策工事完了時期は未定。
東京電力	柏崎刈羽 1	BWR	1,100	1985.09.18	40					(2011.08.06) (14年5ヶ月) (定期検査)
	柏崎刈羽 2	BWR	1,100	1990.09.28	35					(2007.07.05) (18年6ヶ月) (トラブルに伴う停止)
	柏崎刈羽 3	BWR	1,100	1993.08.11	32					(2007.07.16) (18年5ヶ月) (新潟地震に伴う停止)
	柏崎刈羽 4	BWR	1,100	1994.08.11	31					(2007.07.16) (18年5ヶ月) (新潟地震に伴う停止)
	柏崎刈羽 5	BWR	1,100	1990.04.10	35					(2012.01.25) (13年11ヶ月) (定期検査)
	柏崎刈羽 6	ABWR	1,356	1996.11.07	29	13.09.27	17.10.04/17.12.27	24.09.02		(2012.03.26) (13年9ヶ月) (定期検査) 2025.6.21燃料装荷完了。 2025.12.24柏崎刈羽6号機の再稼働申請。
	柏崎刈羽 7	ABWR	1,356	1997.07.02	28	13.09.27	17.10.04/17.12.27	20.10.14		(2011.08.23) (14年4ヶ月) (定期検査) 2024.4.26燃料装荷完了。6.12主要設備の健全性確認完了。2025.10.21～燃料取出しの作業開始。
中部電力	浜岡 3	BWR	1,100	1987.08.28	38	15.06.16				(2010.11.29) (15年1ヶ月) (定期検査)
	浜岡 4**	BWR	1,137	1993.09.03	32	14.02.14				(2011.05.13) (14年7ヶ月) (経産大臣要請による停止)
	浜岡 5	ABWR	1,380	2005.01.18	20					(2011.05.14) (14年7ヶ月) (経産大臣要請による停止)
北陸電力	志賀 1***	BWR	540	1993.07.30	32					(2011.03.01) (14年10ヶ月) (再循環ポンプ軸封部取替)
	志賀 2	ABWR	1,206	2006.03.15	19	14.08.12				(2011.03.11) (14年9ヶ月) (定期検査)
関西電力	美浜 3	PWR	826	1976.12.01	49	15.03.17	16.08.03/16.10.05	16.10.26	21.07.27	2016.11.16 運転期間延長認可。2022.7.28特重施設運用開始。2025.3.27長期施設管理計画認可(40年以降)。2025.3.2停止/定期検査開始。5.23発送電開始。6.18営業運転開始。2025.12.24長期施設管理計画申請(50年以降)。
	高浜 1	PWR	826	1974.11.14	51	15.03.17	16.02.24/16.04.20	16.06.10	23.08.28	2016.6.20 運転期間延長認可。2023.7.14特重施設運用開始。2025.3.27長期施設管理計画認可(50年以降)。2025.9.6停止/定期検査開始。2025.12.2発送電開始、12.26営業運転開始。
	高浜 2	PWR	826	1975.11.14	50	15.03.17	16.02.24/16.04.20	16.06.10	23.10.16	2016.6.20 運転期間延長認可。2023.8.31特重施設運用開始。2024.11.6停止/定期検査開始。2025.2.10発送電開始、3.7営業運転開始。2025.11.4長期施設管理計画認可(50年以降)。
	高浜 3*	PWR	870	1985.01.17	40	13.07.08	14.12.17/15.02.12	15.08.04	16.02.26	2023.5.29 運転期間延長認可。2020.12.11特重施設運用開始。2025.1.17長期施設管理計画認可(40年以降)。2025.2.22停止/定期検査開始。6.4発送電開始。6.30営業運転開始。
	高浜 4*	PWR	870	1985.06.05	40	13.07.08	14.12.17/15.02.12	15.10.09	17.06.16	2023.5.29 運転期間延長認可。2021.3.25特重施設運用開始。2025.1.17長期施設管理計画認可(40年以降)。2025.6.18停止/定期検査開始。10.19発送電開始、11.13営業運転開始。
	大飯 3	PWR	1,180	1991.12.18	34	13.07.08	17.02.22/17.05.24	17.08.25	18.04.10	2022.12.8特重施設運用開始。2024.6.26長期施設管理計画認可。2025.6.1停止/定期検査開始。2025.8.16発送電開始、2025.9.10営業運転開始。
	大飯 4	PWR	1,180	1993.02.02	32	13.07.08	17.02.22/17.05.24	17.08.25	18.06.05	2022.8.10特重施設運用開始。2024.6.26長期施設管理計画認可。12.14停止/定期検査開始。2025.2.22発送電開始、3.19営業運転開始。
	島根 2***	BWR	820	1989.02.10	36	13.12.25	21.06.23/21.09.15	23.08.30	25.01.10	2025.5.21長期施設管理計画認可。2024.12.7原子炉起動。12.23発送電開始。2025.1.10営業運転開始。
	伊方 3*	PWR	890	1994.12.15	31	13.07.08	15.05.20/15.07.15	16.03.23	16.09.07	2021.10.5特重施設運用開始。2025.3.27長期施設管理計画認可。2025.10.11停止/定期検査開始。12.27発送電開始、2026.1.19営業運転開始予定。
	玄海 3*	PWR	1,180	1994.03.18	31	13.07.12	16.11.09/17.01.18	17.08.25	18.05.16	2022.12.5特重施設運用開始。2025.3.5長期施設管理計画認可。2025.3.28停止/定期検査開始。6.15発送電開始、7.10営業運転開始。
九州電力	玄海 4	PWR	1,180	1997.07.25	28	13.07.12	16.11.09/17.01.18	17.09.14	18.07.19	2023.2.2特重施設運用開始。2025.7.27停止/定期検査開始。主蒸気隔離弁ペント弁不具合により、検査工程見直し。2025.10.20発送電開始、11.14営業運転開始。
	川内 1	PWR	890	1984.07.04	41	13.07.08	14.07.16/14.09.10	15.03.18	15.09.10	2023.11.1運転期間延長認可。2020.11.11特重施設運用開始。2024.11.29長期施設管理計画認可(40年以降)。2025.10.16停止/定期検査開始。12.21発送電開始、2026.1.16営業運転開始予定。
	川内 2	PWR	890	1985.11.28	40	13.07.08	14.07.16/14.09.10	15.05.22	15.11.17	2023.11.1運転期間延長認可。2020.12.16特重施設運用開始。2024.9.14停止/定期検査開始。11.30発送電開始。12.25営業運転開始。2025.9.5長期施設管理計画認可(40年以降)。
	小計	33基	33,083	運転年数別基数	25基	18基/18基 (17,977MWe)/ (17,977MWe)	17基 (24,838MWe)	14基 (17,065MWe)		未再稼働炉の停止期間: 平均 15年 1ヶ月 ・停止期間については、新規制基準施行後、発送電を開始した時点で終了とみなす。
				(50年超:2基、40~49年:7基、30~39年:16基、30年未満:8基)						

## 建設中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	着工(工認)	運転開始	新規基準への審査申請
電源開発	大間 *	ABWR	1,383	2008.5	未定	2014.12.16
東京電力	東通 1	ABWR	1,385	2011.01	未定	
中国電力	島根 3	ABWR	1,373	2005.12	未定	2018.8.10
	小計	3基		4,141		

\*印: 旧基準でのMOX許可取得。

## 計画中

会社名
-----

## 【参考】

## 日本の商業発電炉の運転実績等(福島第一事故後の再稼働・廃止等の状況)

現時点の状態	発電炉名	ステータス (再稼働・廃炉等)	炉型	出力/ 万 kW	2012~ 14年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025年															
																1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間			
新規制基準をクリアし再稼働した発電炉 (発電再開順、14基・1,325.3万kW)	1.川内 1	発電再開 2015.08.14	PWR	89.0	—	38.6	85.7	106.7	69.1	85.7	33.9	87.4	106.8	86.7	84.1	107.6	107.8	107.7	107.7	107.2	106.6	105.1	104.9	104.8	51.8	0.0	30.0	86.7			
	2.川内 2	発電再開 2015.10.21	PWR	89.0	—	19.4	99.3	87.4	66.9	85.1	42.5	106.7	73.2	86.9	83.7	107.5	107.7	107.6	107.5	107.2	106.6	105.2	104.9	104.9	105.5	106.6	107.1	106.5			
	3.高浜 3	発電再開 2016.02.01	PWR	87.0	—	—	10.5	58.9	77.0	105.2	1.5	85.0	62.4	76.4	105.8	106.8	81.2	0.0	0.0	88.7	104.1	103.1	103.2	104.7	106.1	106.4	75.3				
	4.伊方 3	発電再開 2016.08.15	PWR	89.0	—	—	37.9	77.4	17.4	101.0	0.0	6.3	102.7	76.3	76.6	103.2	103.1	103.1	103.2	103.2	102.1	102.5	102.1	102.3	32.7	0.0	10.5	80.6			
	5.高浜 4	発電再開 2017.05.22	PWR	87.0	—	—	—	63.8	73.9	75.1	71.2	74.9	61.9	85.0	71.5	106.7	106.7	106.7	106.7	106.1	60.9	0.0	0.0	38.2	106.5	106.7	70.2				
	6.大飯 3	発電再開 2018.03.16	PWR	118.0	—	—	—	—	81.1	80.3	56.8	49.3	69.6	102.9	86.2	103.8	103.8	104.0	104.0	103.6	0.9	0.0	44.7	100.0	102.2	103.3	103.7	81.0			
	7.大飯 4	発電再開 2018.05.11	PWR	118.0	—	—	—	—	65.1	81.8	85.7	97.6	66.2	86.6	97.8	0.0	18.4	103.9	104.1	103.7	103.0	101.3	100.3	100.6	102.4	103.5	103.9	87.5			
	8.玄海 3	発電再開 2018.03.25	PWR	118.0	—	—	—	—	72.1	81.7	82.8	101.6	10.5	87.6	92.6	102.3	89.8	0.0	0.0	46.1	102.1	101.7	101.9	102.1	102.4	102.5	79.4				
	9.玄海 4	発電再開 2018.06.19	PWR	118.0	—	—	—	—	53.1	81.2	97.4	78.9	49.2	89.7	81.7	101.3	101.2	101.2	101.2	101.1	100.9	85.5	0.0	0.0	33.5	101.4	101.6	77.2			
	10.美浜 3	発電再開 2021.06.29	PWR	82.6	—	—	—	—	—	—	—	32.4	34.3	85.2	87.4	105.3	105.2	4.3	0.0	20.7	104.6	103.7	78.4	103.3	104.6	105.1	105.1	80.2			
	11.高浜 1	発電再開 2023.08.02	PWR	82.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.0	76.4	105.4	105.5	105.7	105.8	105.6	105.1	103.5	102.8	18.0	0.0	0.0	95.1	79.4			
	12.高浜 2	発電再開 2023.09.20	PWR	82.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.1	88.7	0.0	63.7	105.6	105.5	105.5	105.6	103.6	102.9	103.1	104.4	105.2	105.4	92.6			
	13.女川 2	発電再開 2024.11.15	BWR	82.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	101.2	101.3	101.3	101.3	101.3	101.2	64.5	96.4	100.9	101.1	101.0	97.7				
	14.島根 2	発電再開 2024.12.23	BWR	82.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	102.4	102.7	102.7	102.8	102.8	102.5	101.8	100.9	101.0	102.4	102.7	102.3				
再稼働炉のみでの平均設備利用率				—	99.9	71.2	85.5	76.8	85.7	56.1	77.0	62.1	88.0	86.2	88.5	92.5	90.0	81.7	82.9	85.7	85.5	79.2	80.9	78.1	83.4	92.2	85.0				
再稼働していない発電炉 (長期停止炉) (19基・1,983.0万kW)	15.柏崎刈羽 6	安全審査合格 2017.12.27	ABWR	135.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	16.柏崎刈羽 7	安全審査合格 2017.12.27	ABWR	135.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	17.東海第二	安全審査合格 2018.09.26	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	18.泊 1	安全審査申請 2013.07.08	PWR	57.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	19.泊 2	安全審査申請 2013.07.08	PWR	57.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	20.泊 3	安全審査申請 2013.07.08	PWR	91.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	21.浜岡 4	安全審査申請 2014.02.14	BWR	113.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	22.東通 1(東北)	安全審査申請 2014.06.10	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	23.志賀 2	安全審査申請 2014.08.12	ABWR	120.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	24.浜岡 3	安全審査申請 2015.06.16	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	25.敦賀 2	安全審査不許可 2024.11.13	PWR	116.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	26.女川 3	安全審査 未申請	BWR	82.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	27.浜岡 5	安全審査 未申請	ABWR	138.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	28.志賀 1	安全審査 未申請	BWR	54.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	29.柏崎刈羽 1	安全審査 未申請	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	30.柏崎刈羽 2	安全審査 未申請	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	31.柏崎刈羽 3	安全審査 未申請	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	32.柏崎刈羽 4	安全審査 未申請	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	33.柏崎刈羽 5	安全審査 未申請	BWR	110.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
再稼働していない発電炉も含む平均設備利用率				—	1.2	5.0	8.4	15.0	21.4	15.5	22.1	18.7	28.0	30.6	35.5	37.1	36.1	32.7	33.2	34.3	34.3	31.7	32.4	31.3	33.4	37.0	34.1				

(備考) 各発電炉等の年月欄に示す数値は設備利用率(%)。

東日本大震災時（2011.03.11）、商業炉は54基が運転中、3基が建設中だった。廃炉後、2013年3月に運転再開した福島第一原子炉の復旧は、東京電力の公表では2014年1月の予定だった。

福島第一事故時に運転中だった発電炉は、その後の定期検査停止以降停止し、再稼働のためには新規制基準 (2013.07.08 施行) 適合性審査 (安全審査) に合格しなければならない。

東日本大震災後、特別措置として、大飯3,4号機が、2012年7月5日と同21日にそれぞれ発電開始、2013年9月2日、同15日に停止したが、ここでは新規制基準施行後の設備利用率を示す。

再稼働後の発電炉の(平均)設備利用率は、福島第一事故後の実際の再稼働(発電開始)日を基準に計算。運転可能炉を含めた(平均)設備利用率は、再稼働していない発電炉はゼロとして計算。