

日本の原子力発電炉(運転中、建設中、建設準備中など)

2014年7月28日現在、原産協会 国際部

運転中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	運転開始	運転年数	2014.07.28現在の 運転状況	新基準への 審査申請	審査書案了承 (審査合格内定)	
日本原電	東海第2	BWR	1100	1978.11.28	35	定検停止中(2011.05～)	2014.05.20		
	敦賀1	BWR	357	1970.03.14	44	定検停止中(2011.01～)			
	敦賀2	PWR	1160	1987.02.17	27	定検停止中(2011.08～)			
北海道電力	泊1	PWR	579	1989.06.22	25	定検停止中(2011.04～)	2013.07.08		
	泊2	PWR	579	1991.04.12	23	定検停止中(2011.08～)	2013.07.08		
	泊3	PWR	912	2009.12.22	4	定検停止中(2012.05～)	2013.07.08		
東北電力	女川1	BWR	524	1984.06.01	30	定検停止中(2011.09～)			
	女川2	BWR	825	1995.07.28	19	定検停止中(2010.11～)	2013.12.27		
	女川3	BWR	825	2002.01.30	12	定検停止中(2011.09～)			
	東通1	BWR	1100	2005.12.08	8	定検停止中(2011.02～)	2014.06.10		
東京電力	福島第2-1	BWR	1100	1982.04.20	32	停止中(2011.03～)			
	福島第2-2	BWR	1100	1984.02.03	30	停止中(2011.03～)			
	福島第2-3	BWR	1100	1985.06.21	29	停止中(2011.03～)			
	福島第2-4	BWR	1100	1987.08.25	26	停止中(2011.03～)			
	柏崎刈羽1	BWR	1100	1985.09.18	28	定検停止中(2011.08～)			
	柏崎刈羽2	BWR	1100	1990.09.28	23	定検停止中(2007.02～)			
	柏崎刈羽3	BWR	1100	1993.08.11	20	定検停止中(2007.09～)			
	柏崎刈羽4	BWR	1100	1994.08.11	19	定検停止中(2008.02～)			
	柏崎刈羽5	BWR	1100	1990.04.10	24	定検停止中(2012.01～)			
	柏崎刈羽6	ABWR	1356	1996.11.07	17	定検停止中(2012.03～)	2013.09.27		
	柏崎刈羽7	ABWR	1356	1997.07.02	17	定検停止中(2011.08～)	2013.09.27		
	中部電力	浜岡3	BWR	1100	1987.08.28	26	定検停止中(2010.11～)		
		浜岡4	BWR	1137	1993.09.03	20	定検停止中(2012.01～)	2014.02.14	
		浜岡5	ABWR	1380	2005.01.18	9	定検停止中(2012.03～)		
北陸電力	志賀1	BWR	540	1993.07.30	20	定検停止中(2011.10～)			
	志賀2	ABWR	1206	2006.03.15	8	定検停止中(2011.03～)			
関西電力	美浜1	PWR	340	1970.11.28	43	定検停止中(2010.11～)			
	美浜2	PWR	500	1972.07.25	42	定検停止中(2011.12～)			
	美浜3	PWR	826	1976.12.01	37	定検停止中(2011.05～)			
	高浜1	PWR	826	1974.11.14	39	定検停止中(2011.01～)			
	高浜2	PWR	826	1975.11.14	38	定検停止中(2011.11～)			
	高浜3	PWR	870	1985.01.17	29	定検停止中(2012.02～)	2013.07.08		
	高浜4	PWR	870	1985.06.05	29	定検停止中(2011.07～)	2013.07.08		
	大飯1	PWR	1175	1979.03.27	35	定検停止中(2010.12～)			
	大飯2	PWR	1175	1979.12.05	34	定検停止中(2011.12～)			
	大飯3	PWR	1180	1991.12.18	22	定検停止中(2013.09～)	2013.07.08		
	大飯4	PWR	1180	1993.02.02	21	定検停止中(2013.09～)	2013.07.08		
	中国電力	島根1	BWR	460	1974.03.29	40	定検停止中(2010.11～)		
		島根2	BWR	820	1989.02.10	25	定検停止中(2012.01～)	2013.12.25	
四国電力	伊方1	PWR	566	1977.09.30	36	定検停止中(2011.09～)			
	伊方2	PWR	566	1982.03.19	32	定検停止中(2012.01～)			
	伊方3	PWR	890	1994.12.15	19	定検停止中(2011.04～)	2013.07.08		
九州電力	玄海1	PWR	559	1975.10.15	38	定検停止中(2011.12～)			
	玄海2	PWR	559	1981.03.30	33	定検停止中(2011.01～)			
	玄海3	PWR	1180	1994.03.18	20	定検停止中(2010.12～)	2013.07.12		
	玄海4	PWR	1180	1997.07.25	17	定検停止中(2011.12～)	2013.07.12		
	川内1	PWR	890	1984.07.04	30	定検停止中(2011.05～)	2013.07.08	2014.07.16	
川内2	PWR	890	1985.11.28	28	定検停止中(2011.09～)	2013.07.08	2014.07.16		
小計	48基		44,264			19基	2基		

建設中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	設置許可	着工(工認)	運転開始	備考
原子力機構	もんじゅ	FBR	280	1983	1985.09	未定	試運転段階(性能試験中)
電源開発	大間	ABWR	1383	2008	2008.5	未定	2012.10 建設工事再開
東京電力	東通1	ABWR	1385	2010	2011.01	未定	2011.03.11 以降本格工事休止中
中国電力	島根3	ABWR	1373	2005	2005.12	未定	総合工事進捗率93.6%(2011.04時点)
小計	4基		4,421				

建設準備中他

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	設置許可申請	着工(工認)	運転開始	備考：現況
日本原電	敦賀3	APWR	1538	2004	—	—	
	敦賀4	APWR	1538	2004	—	—	
東北電力	東通2	ABWR	1385	—	未定	未定	
東京電力	東通2	ABWR	1385	—	未定	未定	
中部電力	(浜岡6)	(ABWR)	(1400級)	—	—	—	
中国電力	上関1	ABWR	1373	2009	未定	未定	
	上関2	ABWR	1373	—	未定	未定	
九州電力	川内3	APWR	1590	2011	未定	未定	
小計	7基		11,582				

廃止

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	運転開始	運転年数	運転終了又は廃止	備考：現況
原子力機構	JPRD	BWR	12	(1963)	13	1976.03.18	1996.04.31 解体撤去完了
	ふげん	ATR	165	1979	24	2003.03.29	2008.02.12 廃止措置開始
日本原電	東海	GCR	166	1966	31	1998.03.31	2001年廃止措置着手(2026年完了予定)
中部電力	浜岡1	BWR	540	1976	32	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
	浜岡2	BWR	840	1978	30	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
東京電力	福島第1-1	BWR	460	1971	41	2012.04.19	(30～40年後、廃止措置完了予定)
	福島第1-2	BWR	784	1974	37	2012.04.19	(30～40年後、廃止措置完了予定)
	福島第1-3	BWR	784	1976	36	2012.04.19	(30～40年後、廃止措置完了予定)
	福島第1-4	BWR	784	1978	34	2012.04.19	(30～40年後、廃止措置完了予定)
	福島第1-5	BWR	784	1978	35	2014.01.31	(1～4号機廃炉の実機実証試験に活用)
	福島第1-6	BWR	1100	1979	34	2014.01.31	(1～4号機廃炉の実機実証試験に活用)
小計	11基		6,419				

《備考》

- ・伊方3、泊3、高浜3,4、玄海3、島根2、浜岡4は、プルサーマルを前提に新規制基準への適合性審査を申請している。
- ・全ての発電炉を含む。運転年数は満年数(月数は切捨て)。
- ・川内1,2号機が運転再開するまでには、8月15日までのパブリックコメントを経ての審査書決定、地元の同意、工事認可、保安規定変更認可、使用前検査の手続きを経る必要がある。

＜参考＞日本の商業原子力発電所の平均設備利用率の推移(単位：%)

	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
2010年	70.8	69.9	66.0	66.9	62.1	66.1	70.0	70.2	66.7	72.3	71.3	67.9	68.3
2011年	66.1	70.8	58.3	50.9	40.9	36.8	33.9	26.4	20.6	18.5	20.1	15.1	38.0
2012年	10.3	6.1	4.2	2.0	0.3	0.0	2.9	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	4.4
2013年	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.2	5.1	1.4	0.0	0.0	0.0	3.6
2014年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							