

日本の原子力発電炉(運転中、建設中、建設準備中など)

2014年8月12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	2014.08.12 現在の運転状況	新基準への審査申請	審査書案了承	(参考)現在の停止状況		
									停止開始	停止期間	
日本原電	東海第2	BWR	1100	1978.11.28	35	定検停止中(2011.05~)	2014.05.20		2011.03.11	3年5ヶ月	
	敦賀1	BWR	357	1970.03.14	44	定検停止中(2011.01~)			2011.01.26	3年6ヶ月	
	敦賀2	PWR	1160	1987.02.17	27	定検停止中(2011.08~)			2011.08.29	2年11ヶ月	
北海道電力	泊1	PWR	579	1989.06.22	25	定検停止中(2011.04~)	2013.07.08		2011.04.22	3年3ヶ月	
	泊2	PWR	579	1991.04.12	23	定検停止中(2011.08~)	2013.07.08		2011.08.26	2年11ヶ月	
	泊3	PWR	912	2009.12.22	4	定検停止中(2012.05~)	2013.07.08		2012.05.05	2年3ヶ月	
東北電力	女川1	BWR	524	1984.06.01	30	定検停止中(2011.09~)			2011.03.11	3年5ヶ月	
	女川2	BWR	825	1995.07.28	19	定検停止中(2010.11~)	2013.12.27		2010.11.06	3年9ヶ月	
	女川3	BWR	825	2002.01.30	12	定検停止中(2011.09~)			2011.03.11	3年5ヶ月	
	東通1	BWR	1100	2005.12.08	8	定検停止中(2011.02~)	2014.06.10		2011.02.06	3年6ヶ月	
東京電力	福島第2-1	BWR	1100	1982.04.20	32	停止中(2011.03~)			2011.03.11	3年5ヶ月	
	福島第2-2	BWR	1100	1984.02.03	30	停止中(2011.03~)			2011.03.11	3年5ヶ月	
	福島第2-3	BWR	1100	1985.06.21	29	停止中(2011.03~)			2011.03.11	3年5ヶ月	
	福島第2-4	BWR	1100	1987.08.25	26	停止中(2011.03~)			2011.03.11	3年5ヶ月	
	柏崎刈羽1	BWR	1100	1985.09.18	28	定検停止中(2011.08~)			2011.08.06	3年0ヶ月	
	柏崎刈羽2	BWR	1100	1990.09.28	23	定検停止中(2007.02~)			2007.07.05	7年1ヶ月	
	柏崎刈羽3	BWR	1100	1993.08.11	21	定検停止中(2007.09~)			2007.07.16	7年0ヶ月	
	柏崎刈羽4	BWR	1100	1994.08.11	20	定検停止中(2008.02~)			2007.07.16	7年0ヶ月	
	柏崎刈羽5	BWR	1100	1990.04.10	24	定検停止中(2012.01~)			2012.01.25	2年6ヶ月	
	柏崎刈羽6	ABWR	1356	1996.11.07	17	定検停止中(2012.03~)	2013.09.27		2012.03.26	2年4ヶ月	
	柏崎刈羽7	ABWR	1356	1997.07.02	17	定検停止中(2011.08~)	2013.09.27		2011.08.23	2年11ヶ月	
	中部電力	浜岡3	BWR	1100	1987.08.28	26	定検停止中(2010.11~)			2010.11.29	3年8ヶ月
		浜岡4	BWR	1137	1993.09.03	20	定検停止中(2012.01~)	2014.02.14		2011.05.13	3年2ヶ月
浜岡5		ABWR	1380	2005.01.18	9	定検停止中(2012.03~)			2011.05.14	3年2ヶ月	
北陸電力	志賀1	BWR	540	1993.07.30	21	定検停止中(2011.10~)			2011.03.01	3年5ヶ月	
	志賀2	ABWR	1206	2006.03.15	8	定検停止中(2011.03~)	2014.08.12		2011.03.11	3年5ヶ月	
関西電力	美浜1	PWR	340	1970.11.28	43	定検停止中(2010.11~)			2010.11.24	3年8ヶ月	
	美浜2	PWR	500	1972.07.25	42	定検停止中(2011.12~)			2011.12.18	2年7ヶ月	
	美浜3	PWR	826	1976.12.01	37	定検停止中(2011.05~)			2011.05.14	3年2ヶ月	
	高浜1	PWR	826	1974.11.14	39	定検停止中(2011.01~)			2011.01.10	3年7ヶ月	
	高浜2	PWR	826	1975.11.14	38	定検停止中(2011.11~)			2011.11.25	2年8ヶ月	
	高浜3	PWR	870	1985.01.17	29	定検停止中(2012.02~)	2013.07.08		2012.02.20	2年5ヶ月	
	高浜4	PWR	870	1985.06.05	29	定検停止中(2011.07~)	2013.07.08		2011.07.21	3年0ヶ月	
	大飯1	PWR	1175	1979.03.27	35	定検停止中(2010.12~)			2010.12.10	3年8ヶ月	
	大飯2	PWR	1175	1979.12.05	34	定検停止中(2011.12~)			2011.12.16	2年7ヶ月	
	大飯3	PWR	1180	1991.12.18	22	定検停止中(2013.09~)	2013.07.08		2013.09.02	11ヶ月	
	大飯4	PWR	1180	1993.02.02	21	定検停止中(2013.09~)	2013.07.08		2013.09.15	10ヶ月	
	中国電力	島根1	BWR	460	1974.03.29	40	定検停止中(2010.11~)			2010.03.31	4年4ヶ月
		島根2	BWR	820	1989.02.10	25	定検停止中(2012.01~)	2013.12.25		2012.01.27	2年6ヶ月
四国電力	伊方1	PWR	566	1977.09.30	36	定検停止中(2011.09~)			2011.09.04	2年11ヶ月	
	伊方2	PWR	566	1982.03.19	32	定検停止中(2012.01~)			2012.01.13	2年6ヶ月	
	伊方3	PWR	890	1994.12.15	19	定検停止中(2011.04~)	2013.07.08		2011.04.29	3年3ヶ月	
九州電力	玄海1	PWR	559	1975.10.15	38	定検停止中(2011.12~)			2011.12.01	2年8ヶ月	
	玄海2	PWR	559	1981.03.30	33	定検停止中(2011.01~)			2011.01.29	3年6ヶ月	
	玄海3	PWR	1180	1994.03.18	20	定検停止中(2010.12~)	2013.07.12		2010.12.11	3年8ヶ月	
	玄海4	PWR	1180	1997.07.25	17	定検停止中(2011.12~)	2013.07.12		2011.12.25	2年7ヶ月	
	川内1	PWR	890	1984.07.04	30	定検停止中(2011.05~)	2013.07.08	2014.07.16	2011.05.10	3年3ヶ月	
	川内2	PWR	890	1985.11.28	28	定検停止中(2011.09~)	2013.07.08	2014.07.16	2011.09.01	2年11ヶ月	
小計	48基		44,264			20基	2基	平均 3年4ヶ月			

建設中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	着工(工認)	運転開始
原子力機構	もんじゅ	FBR	280	1985.09	未定
電源開発	大間	ABWR	1383	2008.5	未定
東京電力	東通1	ABWR	1385	2011.01	未定
中国電力	島根3	ABWR	1373	2005.12	未定
小計	4基		4,421		

建設準備中他

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	着工(工認)	運転開始
日本原電	敦賀3	APWR	1538	—	—
	敦賀4	APWR	1538	—	—
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	未定	未定
	上関2	ABWR	1373	未定	未定
九州電力	川内3	APWR	1590	未定	未定
小計	7基		11,582		

廃止

発電炉名	炉型	出力 MWe	運転終了又は廃止	備考:現況
JPDR	BWR	12	1976.03.18	1996.04.31 解体撤去完了
ふげん	ATR	165	2003.03.29	2008.02.12 廃止措置開始
東海	GCR	166	1998.03.31	2001年廃止措置着手(2026年完了予定)
浜岡1	BWR	540	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
浜岡2	BWR	840	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
福島第1-1	BWR	460	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-2	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-3	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-4	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-5	BWR	784	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	2014.01.31	(1~4号機廃炉の実機実証試験に活用)
11基		6,419		

《備考》

- ・運転年数は満年数(月数は切捨て)。停止期間は満月数(日数は切捨て)
- ・川内1,2号機の運転再開までには、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、地元同意、工事認可、保安規定変更認可、使用前検査の手続きがある。

<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	0.0						