日本の原子力発電炉（運転中、建設中、建設準備中など）

2014 年 6 月 11 日現在、原産協会　政策・コミュニケーション部

運転中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	設置許可申請	設置許可	着工（工認）	運転開始	運転年数	2014.02.17 現在の運転状況	新基準への審査申請
日本原電	東海第 2	BWR	1100	1971	1972	1973	1978	35	定検停止中（2011.05～）	2014.05.20
	敦賀 1	BWR	357	1965	1966	1967	1970	44	定検停止中（2011.01～）	
	敦賀 2	PWR	1160	1979	1982	1982	1987	27	定検停止中（2011.08～）	
北海道電力	泊 1	PWR	579	1982	1984	1984	1989	24	定検停止中（2011.04～）	2013.07.08
	泊 2	PWR	579	1982	1984	1984	1991	23	定検停止中（2011.08～）	2013.07.08
	泊 3	PWR	912	2000	2003	2003	2009	4	定検停止中（2012.05～）	2013.07.08
東北電力	女川 1	BWR	524	1970	1970	1971	1984	30	定検停止中（2011.09～）	
	女川 2	BWR	825	1987	1989	1989	1995	18	定検停止中（2010.11～）	2013.12.27
	女川 3	BWR	825	1994	1996	1996	2002	12	定検停止中（2011.09～）	
	東通 1	BWR	1100	1996	1998	1998	2005	8	定検停止中（2011.02～）	2014.06.10
東京電力	福島第 2-1	BWR	1100	1972	1974	1975	1982	32	停止中（2011.03～）	
	福島第 2-2	BWR	1100	1976	1978	1979	1984	30	停止中（2011.03～）	
	福島第 2-3	BWR	1100	1978	1980	1980	1985	28	停止中（2011.03～）	
	福島第 2-4	BWR	1100	1978	1980	1980	1987	26	停止中（2011.03～）	
	柏崎刈羽 1	BWR	1100	1975	1977	1978	1985	28	定検停止中（2011.08～）	
	柏崎刈羽 2	BWR	1100	1981	1983	1983	1990	23	定検停止中（2007.02～）	
	柏崎刈羽 3	BWR	1100	1985	1987	1987	1993	20	定検停止中（2007.09～）	
	柏崎刈羽 4	BWR	1100	1985	1987	1987	1994	19	定検停止中（2008.02～）	
	柏崎刈羽 5	BWR	1100	1981	1983	1983	1990	24	定検停止中（2012.01～）	
	柏崎刈羽 6	ABWR	1356	1988	1991	1991	1996	17	定検停止中（2012.03～）	2013.09.27
	柏崎刈羽 7	ABWR	1356	1988	1991	1991	1997	16	定検停止中（2011.08～）	2013.09.27
中部電力	浜岡 3	BWR	1100	1978	1981	1982	1987	26	定検停止中（2010.11～）	
	浜岡 4	BWR	1137	1986	1988	1988	1993	20	定検停止中（2012.01～）	2014.02.14
	浜岡 5	ABWR	1380	1997	1998	1999	2005	9	定検停止中（2012.03～）	
北陸電力	志賀 1	BWR	540	1987	1988.	1988	1993	20	定検停止中（2011.10～）	
	志賀 2	ABWR	1206	1997	1999	1999	2006	8	定検停止中（2011.03～）	
関西電力	美浜 1	PWR	340	1966	1966	1967	1970	43	定検停止中（2010.11～）	
	美浜 2	PWR	500	1967	1968	1968	1972	41	定検停止中（2011.12～）	
	美浜 3	PWR	826	1971	1972	1972	1976	37	定検停止中（2011.05～）	
	高浜 1	PWR	826	1969	1969	1970	1974	39	定検停止中（2011.01～）	
	高浜 2	PWR	826	1970	1970	1971	1975	38	定検停止中（2011.11～）	
	高浜 3	PWR	870	1978	1980	1980	1985	29	定検停止中（2012.02～）	2013.07.08
	高浜 4	PWR	870	1978	1980	1980	1985	29	定検停止中（2011.07～）	2013.07.08
	大飯 1	PWR	1175	1971	1972	1972	1979	35	定検停止中（2010.12～）	
	大飯 2	PWR	1175	1971	1972	1972	1979	34	定検停止中（2011.12～）	
	大飯 3	PWR	1180	1985	1987	1987	1991	22	定検停止中（2013.09～）	2013.07.08
	大飯 4	PWR	1180	1985	1987	1987	1993	21	定検停止中（2013.09～）	2013.07.08
中国電力	島根 1	BWR	460	1969	1969	1970	1974	40	定検停止中（2010.11～）	
	島根 2	BWR	820	1981	1983	1984	1989	25	定検停止中（2012.01～）	2013.12.25
四国電力	伊方 1	PWR	566	1972	1972	1973	1977	36	定検停止中（2011.09～）	
	伊方 2	PWR	566	1975	1977	1977	1982	32	定検停止中（2012.01～）	
	伊方 3	PWR	890	1984	1986	1986	1994	19	定検停止中（2011.04～）	2013.07.08
九州電力	玄海 1	PWR	559	1974	1970	1971	1975	38	定検停止中（2011.12～）	
	玄海 2	PWR	559	1974	1976	1976	1981	33	定検停止中（2011.01～）	
	玄海 3	PWR	1180	1982	1984	1985	1994	20	定検停止中（2010.12～）	2013.07.12
	玄海 4	PWR	1180	1982	1984	1985	1997	16	定検停止中（2011.12～）	2013.07.12
	川内 1	PWR	890	1976	1977	1978	1984	29	定検停止中（2011.05～）	2013.07.08
	川内 2	PWR	890	1978	1980	1981	1985	28	定検停止中（2011.09～）	2013.07.08
小計	48 基		44,264							19 基

建設中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	設置許可申請	設置許可	着工（工認）	運転開始	備考：現況
原子力機構	もんじゅ	FBR	280	1980	1983	1985.09	未定	安全措置改善まで試験運転禁止
電源開発	◎大間	ABWR	1385	1999	2008	2008.5	未定	2012.10.01 建設工事再開
東京電力	◎東通 1	ABWR	1385	2006	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	2000	2005	2005.12	未定	建設工事中
小計	4 基		4,421					

建設準備中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	設置許可申請	設置許可	着工（工認）	運転開始	備考：現況
日本原電	◎敦賀 3	APWR	1538	2004		未定	未定	
	◎敦賀 4	APWR	1538	2004		未定	未定	
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			未定	未定	電力供給計画に記載せず
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	8 基		11,147					

廃止

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	設置許可申請	設置許可	着工（工認）	運転開始	運転年数	備考：現況
原子力機構	JPDR	BWR	12	……	……	(1961)	(1963)	13	運転終了 1976.03.18
	ふげん	ATR	165	1970	1970	(1970)	1979	24	運転終了 2003.03.29
日本原電	東海	GCR	166	1959	1959	1961	1966	31	運転終了 1998.03.31
中部電力	浜岡 1	BWR	540	1970	1970	1971	1976	32	運転終了 2009.01.30
	浜岡 2	BWR	840	1972	1973	1973	1978	30	運転終了 2009.01.30
東京電力	福島第 1-1	BWR	460	1966	1966	1967	1971	41	廃止 2012.04.19（電気事業法）
	福島第 1-2	BWR	784	1967	1968	1969	1974	37	廃止 2012.04.19（電気事業法）
	福島第 1-3	BWR	784	1969	1970	1970	1976	36	廃止 2012.04.19（電気事業法）
	福島第 1-4	BWR	784	1971	1972	1972	1978	34	廃止 2012.04.19（電気事業法）
	福島第 1-5	BWR	784	1971	1971	1971	1978	35	廃止 2014.01.31（電気事業法）
	福島第 1-6	BWR	1100	1971	1972	1973	1979	34	廃止 2014.01.31（電気事業法）
小計	11 基		6,419						

≪備考≫

・停止中の原子力発電炉の運転再開については、原子力規制委員会が新規制基準（2013.07.08 施行）への適合性審査に基づいて判断する。また、建設中、建設準備中の原子力発電炉についても新規制基準に基づく安全審査を受ける必要がある。

・2014 年 3 月 13 日、原子力規制委員会は、川内 3,4 号機の優先審査を決定。2014 年 5 月 21 日、基準地震動が了承された高浜 3,4 号機について、川内 3,4 号機の審査に総力結集して審査書案完成後に、高浜の審査に入る考えを表明。

・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。

・2010 年 6 月の「エネルギー基本計画」では、2020 年迄に 9 基の新増設（◎印）、2030 年迄に更に 5 基の新増設（●印）を計画いた。これらの内、◎印に当たる福島第 1-7,8 号機について、東京電力が 2011 年 5 月 20 日、計画中止を発表。●印に当たる浪江小高について、東北電力が 2013 年 3 月 28 日、計画中止を発表。

・全ての発電炉を含む。運転年数は満年数（月数は切捨て）。

＜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**	**3.6**
2014 年	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**								