日本の原子力発電炉（運転中、建設中、建設準備中など）

2013 年 4 月5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	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
日本原電	東海第 2	BWR	1100	1971	1972	1973	1978	**34**	定検停止中（2011.05.21～）＊
	敦賀 1	BWR	357	1965	1966	1967	1970	**43**	定検停止中（2011.01.26～）＋
	敦賀 2	PWR	1160	1979	1982	1982	1987	26	定検停止中（2011.08.29～）＊＋
北海道電力	泊 1	PWR	579	1982	1984	1984	1989	23	定検停止中（2011.04.22～）＊
	泊 2	PWR	579	1982	1984	1984	1991	21	定検停止中（2011.08.26～）＊
	泊 3	PWR	912	2000	2003	2003	2009	3	定検停止中（2012.0505～）
東北電力	女川 1	BWR	524	1970	1970	1971	1984	28	定検停止中（2011.09.10～）
	女川 2	BWR	825	1987	1989	1989	1995	17	定検停止中（2010.11.06～）
	女川 3	BWR	825	1994	1996	1996	2002	11	定検停止中（2011.09.10～）
	東通 1	BWR	1100	1996	1998	1998	2005	7	定検停止中（2011.02.06～）＊＋
東京電力	福島第 1-5	BWR	784	1971	1971	1971	1978	**34**	定検停止中（2011.03.20～）
	福島第 1-6	BWR	1100	1971	1972	1973	1979	**33**	定検停止中（2011.03.20～）
	福島第 2-1	BWR	1100	1972	1974	1975	1982	**30**	停止中
	福島第 2-2	BWR	1100	1976	1978	1979	1984	29	停止中
	福島第 2-3	BWR	1100	1978	1980	1980	1985	27	停止中
	福島第 2-4	BWR	1100	1978	1980	1980	1987	25	停止中
	柏崎刈羽 1	BWR	1100	1975	1977	1978	1985	27	定検停止中（2011.08.06～）＊
	柏崎刈羽 2	BWR	1100	1981	1983	1983	1990	22	点検停止中（中越沖地震後）
	柏崎刈羽 3	BWR	1100	1985	1987	1987	1993	19	点検停止中（中越沖地震後）
	柏崎刈羽 4	BWR	1100	1985	1987	1987	1994	18	点検停止中（中越沖地震後）
	柏崎刈羽 5	BWR	1100	1981	1983	1983	1990	22	定検停止中（2012.01.25～）
	柏崎刈羽 6	ABWR	1356	1988	1991	1991	1996	16	定検停止中（2012.03.26～）
	柏崎刈羽 7	ABWR	1356	1988	1991	1991	1997	15	定検停止中（2011.08.23～）＊
中部電力	浜岡 3	BWR	1100	1978	1981	1982	1987	25	定検停止中（2010.11.29～）
	浜岡 4	BWR	1137	1986	1988	1988	1993	19	定検停止中（2012.01.25～）
	浜岡 5	ABWR	1380	1997	1998	1999	2005	8	定検停止中（2012.01.25～）
北陸電力	志賀 1	BWR	540	1987	1988.	1988	1993	19	定検停止中（2011.10.08～）＊＋
	志賀 2	ABWR	1206	1997	1999	1999	2006	7	定検停止中（2012.03.11～）＊＋
関西電力	美浜 1	PWR	340	1966	1966	1967	1970	**42**	定検停止中（2010.11.24～）＊＋
	美浜 2	PWR	500	1967	1968	1968	1972	**40**	定検停止中（2011.12.18～）＊＋
	美浜 3	PWR	826	1971	1972	1972	1976	**36**	定検停止中（2011.05.14～）＊＋
	高浜 1	PWR	826	1969	1969	1970	1974	**38**	定検停止中（2011.01.10～）＊
	高浜 2	PWR	826	1970	1970	1971	1975	**37**	定検停止中（2011.11.25～）＊
	高浜 3	PWR	870	1978	1980	1980	1985	28	定検停止中（2012.02.20～）＊
	高浜 4	PWR	870	1978	1980	1980	1985	27	定検停止中（2011.07.21～）＊
	大飯 1	PWR	1175	1971	1972	1972	1979	**34**	定検停止中（2010.12.10～）＊＋
	大飯 2	PWR	1175	1971	1972	1972	1979	**33**	定検停止中（2011.12.16～）＊＋
	大飯 3	PWR	1180	1985	1987	1987	1991	21	**運転中（2012.08.03～）＊＊＋**
	大飯 4	PWR	1180	1985	1987	1987	1993	20	**運転中（2012.08.16～）＊＊＋**
中国電力	島根 1	BWR	460	1969	1969	1970	1974	**39**	定検停止中（2010.11.08～）
	島根 2	BWR	820	1981	1983	1984	1989	24	定検停止中（2012.01.27～）＊
四国電力	伊方 1	PWR	566	1972	1972	1973	1977	**35**	定検停止中（2011.09.04～）＊
	伊方 2	PWR	566	1975	1977	1977	1982	**31**	定検停止中（2012.01.13～）＊
	伊方 3	PWR	890	1984	1986	1986	1994	18	定検停止中（2011.04.29～）＊＊
九州電力	玄海 1	PWR	559	1974	1970	1971	1975	**37**	定検停止中（2011.12.01～）＊
	玄海 2	PWR	559	1974	1976	1976	1981	**32**	定検停止中（2011.01.29～）＊
	玄海 3	PWR	1180	1982	1984	1985	1994	19	定検停止中（2010.12.11～）＊
	玄海 4	PWR	1180	1982	1984	1985	1997	15	定検停止中（2011.12.25～）＊
	川内 1	PWR	890	1976	1977	1978	1984	28	定検停止中（2011.05.10～）＊
	川内 2	PWR	890	1978	1980	1981	1985	27	定検停止中（2011.09.01～）＊
小計	50 基		46,148						

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	研究計画策定中＋
電源開発	◎大間	ABWR	1383	1999	2008	2008.05	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	
	●浪江小高	**BWR**	**825**			**未定**	**未定**	**2013.03.28 東北電、計画中止発表**
東京電力	●東通 2	ABWR	1385			未定	未定	
	◎福島第 1-7	**ABWR**	**1380**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2011.05.20 東電、計画中止発表**
	◎福島第 1-8	**ABWR**	**1380**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2011.05.20 東電、計画中止発表**
中部電力	**●浜岡 6**	**ABWR**	**1400 級**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2012 年度供給計画から除外**
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	9 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	39	廃止 2012.04.19（電気事業法）
	福島第 1-2	BWR	784	1967	1968	1969	1974	36	廃止 2012.04.19（電気事業法）
	福島第 1-3	BWR	784	1969	1970	1970	1976	34	廃止 2012.04.19（電気事業法）
	福島第 1-4	BWR	784	1971	1972	1972	1978	32	廃止 2012.04.19（電気事業法）
小計	9 基		4,535						

≪備考≫

・原子力規制委員会（2012 年 9 月発足）が新規制基準を策定中（2013 年 2 月 6 日基準骨子案発表、同 7 月に基準公布・施行予定）。原子力発電所の定期検査後の運転再開に当たっては、新基準に基づいて安全性を判断するとしている。

・政府は、原子力規制委員会発足前は、ストレステストの一次評価（結果）に基づいて運転再開を判断することにしていた。表中の「*」印は同評価結果が原子力安全・保安院（NISA）へ提出済み（計 30 基）、「**」印は NISA による評価終了を示す。

・「＋」印は原子力規制委員会が敷地内の断層調査を実施中の原発。

・浜岡 4, 5 号機は、2011 年 5 月 6 日の政府による中長期対策完了迄の停止要請を受け、夫々、同年 5 月 13 日、14 日に停止。

・建設･建設準備中の発電炉は、エネルギー基本計画（2010 年 6 月）に明記されている。◎印は 2020 年迄の新増設炉 9 基、●印は 2030 年迄の更なる新増設炉 5 基を示す。着工・運転開始等のデータは主に平成 25 年度電力供給計画に基づき作成。

・全ての発電炉を含む。運転年数は満年数（月数は切捨て）。但し福島第一 1～4 号機については 2011 年 3 月 11 日迄の運転年数。

＜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**										