

日本の原子力発電炉(運転中、建設中、建設準備中など)

2013年12月25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	2013.12.25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~)		
	敦賀1	BWR	357	1965	1966	1967	1970	43	定検停止中(2011.01~)		
	敦賀2	PWR	1160	1979	1982	1982	1987	26	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	22	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	29	定検停止中(2011.09~)		
	女川2	BWR	825	1987	1989	1989	1995	18	定検停止中(2010.11~)		
	女川3	BWR	825	1994	1996	1996	2002	11	定検停止中(2011.09~)		
	東通1	BWR	1100	1996	1998	1998	2005	8	定検停止中(2011.02~)		
東京電力	福島第1-5	BWR	784	1971	1971	1971	1978	35	定検停止中(2011.01~)	(*廃炉予定)	
	福島第1-6	BWR	1100	1971	1972	1973	1979	34	定検停止中(2010.08~)	(*廃炉予定)	
	福島第2-1	BWR	1100	1972	1974	1975	1982	31	停止中(2011.03~)		
	福島第2-2	BWR	1100	1976	1978	1979	1984	29	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	23	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~)		
浜岡5		ABWR	1380	1997	1998	1999	2005	8	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	7	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	28	定検停止中(2012.02~)	2013.07.08	
	高浜4	PWR	870	1978	1980	1980	1985	28	定検停止中(2011.07~)	2013.07.08	
	大飯1	PWR	1175	1971	1972	1972	1979	34	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	20	定検停止中(2013.09~)	2013.07.08	
	中国電力	島根1	BWR	460	1969	1969	1970	1974	39	定検停止中(2010.11~)	
		島根2	BWR	820	1981	1983	1984	1989	24	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	31	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	32	停止中(2011.01~)		
	玄海3	PWR	1180	1982	1984	1985	1994	19	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	50基		46,148							15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	審査中	未定	未定	
	◎敦賀4	APWR	1538	2004	審査中	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	
中国電力	◎上関1	ABWR	1373	2009	審査中	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	42	廃止2012.04.19(電気事業法)
	福島第1-2	BWR	784	1967	1968	1969	1974	39	廃止2012.04.19(電気事業法)
	福島第1-3	BWR	784	1969	1970	1970	1976	37	廃止2012.04.19(電気事業法)
	福島第1-4	BWR	784	1971	1972	1972	1978	35	廃止2012.04.19(電気事業法)
小計	9基		4,535						

《備考》

- 停止中原発の運転再開については、原子力規制委員会が新規規制基準(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、建設準備中の原発についても新規規制基準に基づく安全審査を受ける必要がある。
- 伊方3号機、高浜3,4号機、玄海3号機は、プルサーマルを前提に新規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)を計画していた。これらの内、◎印に当たる福島第1-7,8号機は2011年5月20日、東電が計画中止を発表。◎印に当たる浪江小高は2013年3月28日、東北電力が計画中止を発表。
- 全ての発電炉を含む。運転年数は満年数(月数は切捨て)。
- 東電は12月18日、福島第一5,6号機を2014年1月31日付で廃炉にすると決定。

<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		