

日本の原子力発電所の運転状況(福島事故以降の推移)

2011年12月26日現在、原産協会・国際部

会社名	発電所名	炉型 (ループ数)	電気出力 MWe	運転開始 年月	2011.03.11 地震・津波 前後の状況	12月26日現在の状況: 運転中の前の () は前回定検後の運転再開日	ストレステスト等進捗状況		
							ST1 提出		
日本 原電	東海第2	BWR-5	1100	1978.11.28	運転中→自動停止	定検停止中 (2011.05.21~)			
	敦賀1	BWR-2	357	1970.03.14	定検停止中 (2011.01.26~)	定検停止中 (2011.01.26~)			
	敦賀2	PWR(4)	1160	1987.02.17	運転中	定検停止中 (2011.08.29~)			
北海 道電 力	泊1	PWR(2)	579	1989.06.22	運転中	定検停止中 (2011.04.22~)	2011.12.07		
	泊2	PWR(2)	579	1991.04.12	運転中	定検停止中 (2011.08.26~)			
	泊3	PWR(3)	912	2009.12.22	定検の調整運転中	(2011.08.17~)運転中 ¹⁾			
東北 電力	女川1	BWR-4	524	1984.06.01	運転中→自動停止	定検停止中 (2011.09.10~)			
	女川2	BWR-5改	825	1995.07.28	定検の起動中→自動停止	定検停止中 (2010.11.06~)			
	女川3	BWR-5改	825	2002.01.30	運転中→自動停止	定検停止中 (2011.09.10~)			
	東通1	BWR-5改	1100	2005.12.08	定検停止中 (2011.02.06~)	定検停止中 (2011.02.06~)			
東京 電力	福島第1-1	BWR-3	460	1971.03.26	運転中→自動停止→全電源喪失	事故収束作業中	-	-	
	福島第1-2	BWR-4	784	1974.07.18	運転中→自動停止→全電源喪失	事故収束作業中	-	-	
	福島第1-3	BWR-4	784	1976.03.27	運転中→自動停止→全電源喪失	事故収束作業中	-	-	
	福島第1-4	BWR-4	784	1978.10.12	定検停止中→全電源喪失	事故収束作業中	-	-	
	福島第1-5	BWR-4	784	1978.04.18	定検停止中	定検停止中 (2011.03.20~冷温停止)	-	-	
	福島第1-6	BWR-5	1100	1979.10.24	定検停止中	定検停止中 (2011.03.20~冷温停止)	-	-	
	福島第2-1	BWR-5	1100	1982.04.20	運転中→自動停止	停止中 (2011.03.14~冷温停止)	-	-	
	福島第2-2	BWR-5改	1100	1984.02.03	運転中→自動停止	停止中 (2011.03.14~冷温停止)	-	-	
	福島第2-3	BWR-5改	1100	1985.06.21	運転中→自動停止	停止中 (2011.03.12~冷温停止)	-	-	
	福島第2-4	BWR-5改	1100	1987.08.25	運転中→自動停止	停止中 (2011.03.15~冷温停止)	-	-	
	柏崎刈羽1	BWR-5	1100	1985.09.18	運転中	定検停止中 (2011.08.06~)			
	柏崎刈羽2	BWR-5改	1100	1990.09.28	点検停止中 (中越沖地震後)	点検停止中 (中越沖地震後)			
	柏崎刈羽3	BWR-5改	1100	1993.08.11	点検停止中 (中越沖地震後)	点検停止中 (中越沖地震後)			
	柏崎刈羽4	BWR-5改	1100	1994.08.11	点検停止中 (中越沖地震後)	点検停止中 (中越沖地震後)			
	柏崎刈羽5	BWR-5改	1100	1990.04.10	運転中	(2011.02.18~)運転中			
	柏崎刈羽6	ABWR	1356	1996.11.07	運転中	(2011.03.09~)運転中			
	柏崎刈羽7	ABWR	1356	1997.07.02	運転中	定検停止中 (2011.08.23~)			
中部 電力	浜岡3	BWR-5改	1100	1987.08.28	定検停止中 (2010.11.29~)	定検停止中 (2010.11.29~)			
	浜岡4	BWR-5改	1137	1993.09.03	運転中	停止中 (政府要請で5月13日に停止)			
	浜岡5	ABWR	1380	2005.01.18	運転中	停止中 (政府要請で5月14日に停止)			
北陸 電力	志賀1	BWR-5改	540	1993.07.30	機器取替停止中 (2011.03.01~)	定検停止中 (2011.10.08~)			
	志賀2	ABWR	1206	2006.03.15	定検停止中 (2011.03.11~)	定検停止中 (2011.03.11~)			
関西 電力	美浜1	PWR(2)	340	1970.11.28	定検停止中 (2010.11.24~)	定検停止中 (2010.11.24~)			
	美浜2	PWR(2)	500	1972.07.25	運転中	定検停止中 (2010.12.18~) ²⁾			
	美浜3	PWR(3)	826	1976.12.01	運転中	定検停止中 (2011.05.14~)	2011.12.21		
	高浜1	PWR(3)	826	1974.11.14	定検停止中 (2011.01.10~)	定検停止中 (2011.01.10~)			
	高浜2	PWR(3)	826	1975.11.14	運転中	定検停止中 (2011.11.25~)			
	高浜3	PWR(3)	870	1985.01.17	運転中	(2011.01.21~)運転中			
	高浜4	PWR(3)	870	1985.06.05	運転中	定検停止中 (2011.07.21~)			
	大飯1	PWR(4)	1175	1979.03.27	定検の調整運転中	定検停止中 (2010.12.10~) ³⁾			
	大飯2	PWR(4)	1175	1979.12.05	運転中	定検停止中 (2011.12.16~)			
	大飯3	PWR(4)	1180	1991.12.18	運転中	定検停止中 (2011.03.18~)	2011.10.28		
中国 電力	島根1	BWR-3	460	1974.03.29	定検停止中 (2010.11.08~)	定検停止中 (2010.11.08~)			
	島根2	BWR-5改	820	1989.02.10	運転中	(2010.12.28~)運転中			
四国 電力	伊方1	PWR(2)	566	1977.09.30	運転中	定検停止中 (2011.09.04~)			
	伊方2	PWR(2)	566	1982.03.19	運転中	(2010.12.14~)運転中			
	伊方3	PWR(3)	890	1994.12.15	運転中	定検停止中 (2011.04.29~)	2011.11.14		
九州 電力	玄海1	PWR(2)	559	1975.10.15	運転中	定検停止中 (2011.12.01~)			
	玄海2	PWR(2)	559	1981.03.30	定検停止中 (2011.01.29~)	定検停止中 (2011.01.29~)	2011.12.14		
	玄海3	PWR(4)	1180	1994.03.18	定検停止中 (2010.12.11~)	定検停止中 (2010.12.11~)			
	玄海4	PWR(4)	1180	1997.07.25	運転中	定検停止中 (2011.12.25~) ⁴⁾			
	川内1	PWR(3)	890	1984.07.04	運転中	定検停止中 (2011.05.10~)	2011.12.14		
	川内2	PWR(3)	890	1985.11.28	運転中	定検停止中 (2011.09.01~)	2011.12.14		
小計	54基		48,960						
会社名	発電所名	炉型 (ループ数)	電気出力 MWe	運転開始 年月	2011.03.11 地震・津波 前後の状況	12月26日現在の状況: 運転中の前の () は前回定検後の運転再開日	ST1 提出	ストレステスト等進捗状況	

(備考) ・網掛け部分(福島第1-1等)は、3月11日の東北地方太平洋沖地震(M9.0)及び津波の影響(被害)を受けたプラント。
 ・BWR格納容器: MARK-I (BWR-2、BWR-3)、MARK-I/II (BWR-4)、MARK-II (BWR-5)、改良標準型 MARK-I/II (BWR-5*)、MARK-III (BWR-6、BWR-5改=BWR-5改良標準型)
 ・現行制度では、定期検査を終えて営業運転を再開してから13ヶ月以内に次の定期検査(停止)を行うことになっている。
 ・運転年数は、端数の月数を切り捨て計算している。
¹⁾ 2011年1月5日に定検開始、同3月7日に発電再開、同8月17日に経産省より定検終了証を受領し通常運転に復帰。次回定検は2012年春頃の予定。
²⁾ A-加圧器スプレー弁グランドリークオフ流量の増加に伴う調査のため8日より停止中だったが、同月18日から定検停止実施。
³⁾ 定期検査の調整運転中であつたが、2011年7月16日、蓄圧タンク圧力低下の原因調査のため手動停止。
⁴⁾ 2011年10月4日、復水器真空異常低信号によりタービン自動停止、原子炉自動停止。11月1日、原子炉再起動、同2日発電再開、12月25日定期検査で停止。
 ★ST1=ストレステストの1次評価(結果)、ST1提出は原子力安全・保安院(NISA)への提出日、(ST1は定検停止中原発について運転再開可否判断のため実施)
 ST2=ストレステストの2次評価(結果)、福島第一原発と福島第二原発の計10基は、ストレステストの対象外。

12月26日現在、運転中は6基、5,624MWe(全出力の11.5%)

日本の原子力発電所の平均設備利用率の推移(単位:%)

	2010年	2011年	2012年
1月	70.8	66.1	
2月	69.9	70.8	
3月	66.0	58.3	
4月	66.9	50.9	
5月	62.1	40.9	
6月	66.1	36.8	
7月	70.0	33.9	
8月	70.2	26.4	
9月	66.7	20.6	
10月	72.3	18.5	
11月	71.3	20.1	
12月	67.9		

(原産協会調べ)