

日本の原子力発電所の運転状況(福島事故以降の推移)

2012年8月24日現在、原産協会・国際部

会社名	発電所名	炉型 (ループ数)	出力 MWe	運転開始 年月	2011.03.11地震・津波時 の運転状況	2012.08.24現在の運転状況	ストレステスト(ST1)進捗状況			政府・地元手続き		
							保安院 提出	保安院 評価	安全委 確認	政府確認	地元確認	政府最終 確認
日本 原電	東海第2	BWR-5	1100	1978.11	運転中→自動停止	定検停止中(11.05.21～)						
	敦賀1	BWR-2	357	1970.03	定検停止中(11.01.26～)	定検停止中(11.01.26～)						
	敦賀2	PWR(4)	1160	1987.02	運転中	定検停止中(11.08.29～) <sup>(1)</sup>	11.12.27					
北海 道電 力	泊1	PWR(2)	579	1989.06	運転中	定検停止中(11.04.22～)	11.12.07					
	泊2	PWR(2)	579	1991.04	運転中	定検停止中(11.08.26～)	11.12.27					
	泊3	PWR(3)	912	2009.12	定検の調整運転中	定検停止中(12.05.05～) <sup>(2)</sup>						
東北 電力	女川1	BWR-4	524	1984.06	運転中→自動停止	定検停止中(11.09.10～)						
	女川2	BWR-5改	825	1995.07	定検の起動中→自動停止	定検停止中(10.11.06～)						
	女川3	BWR-5改	825	2002.01	運転中→自動停止	定検停止中(11.09.10～)						
	東通1	BWR-5改	1100	2005.12	定検停止中(11.02.06～)	定検停止中(11.02.06～)	11.12.27					
東京 電力	福島第1-5	BWR-4	784	1978.04	定検停止中	定検停止中						
	福島第1-6	BWR-5	1100	1979.10	定検停止中	定検停止中						
	福島第2-1	BWR-5	1100	1982.04	運転中→自動停止	停止中						
	福島第2-2	BWR-5改	1100	1984.02	運転中→自動停止	停止中						
	福島第2-3	BWR-5改	1100	1985.06	運転中→自動停止	停止中						
	福島第2-4	BWR-5改	1100	1987.08	運転中→自動停止	停止中						
	柏崎刈羽1	BWR-5	1100	1985.09	運転中	定検停止中(11.08.06～)	12.03.12					
	柏崎刈羽2	BWR-5改	1100	1990.09	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	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	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	運転中	定検停止中(12.01.25～)						
柏崎刈羽6	ABWR	1356	1996.11	運転中	定検停止中(12.03.26～)							
柏崎刈羽7	ABWR	1356	1997.07	運転中	定検停止中(11.08.23～)	12.03.12						
中部 電力	浜岡3	BWR-5改	1100	1987.08	定検停止中(10.11.29～)	定検停止中(10.11.29～)						
	浜岡4	BWR-5改	1137	1993.09	運転中	定検停止中(12.01.25～) <sup>(3)</sup>						
	浜岡5	ABWR	1380	2005.01	運転中	定検停止中(12.03.22～) <sup>(3)</sup>						
北陸 電力	志賀1	BWR-5改	540	1993.07	機器取替停止中(11.03.01～)	定検停止中(11.10.08～)	12.03.26					
	志賀2	ABWR	1206	2006.03	定検停止中(11.03.11～)	定検停止中(11.03.11～)	12.02.01					
関西 電力	美浜1	PWR(2)	340	1970.11	定検停止中(10.11.24～)	定検停止中(10.11.24～)						
	美浜2	PWR(2)	500	1972.07	運転中	定検停止中(11.12.18～)						
	美浜3	PWR(3)	826	1976.12	運転中	定検停止中(11.05.14～)	11.12.21					
	高浜1	PWR(3)	826	1974.11	定検停止中(11.01.10～)	定検停止中(11.01.10～)	12.01.13					
	高浜2	PWR(3)	826	1975.11	運転中	定検停止中(11.11.25～)	12.08.03					
	高浜3	PWR(3)	870	1985.01	運転中	定検停止中(12.02.20～)	12.04.27					
	高浜4	PWR(3)	870	1985.06	運転中	定検停止中(11.07.21～)	12.04.06					
	大飯1	PWR(4)	1175	1979.03	定検の調整運転中	定検停止中(10.12.10～) <sup>(4)</sup>	12.01.27					
	大飯2	PWR(4)	1175	1979.12	運転中	定検停止中(11.12.16～)	12.07.20					
	大飯3	PWR(4)	1180	1991.12	運転中	運転中 <sup>(5)</sup>	11.10.28	12.02.13	12.03.23	12.04.13	12.06.16	12.06.16
大飯4	PWR(4)	1180	1993.02	運転中	運転中 <sup>(6)</sup>	11.11.17	12.02.13	12.03.23	12.04.13	12.06.16	12.06.16	
中国 電力	島根1	BWR-3	460	1974.03	定検停止中(10.11.08～)	定検停止中(10.11.08～)						
	島根2	BWR-5改	820	1989.02	運転中	定検停止中(12.01.27～)	12.08.03					
四国 電力	伊方1	PWR(2)	566	1977.09	運転中	定検停止中(11.09.04～)	12.05.25					
	伊方2	PWR(2)	566	1982.03	運転中	定検停止中(12.01.13～)	12.08.23					
	伊方3	PWR(3)	890	1994.12	運転中	定検停止中(11.04.29～)	11.11.14	12.03.26				
九州 電力	玄海1	PWR(2)	559	1975.10	運転中	定検停止中(11.12.01～)	12.08.13					
	玄海2	PWR(2)	559	1981.03	定検停止中(11.01.29～)	定検停止中(11.01.29～)	11.12.14					
	玄海3	PWR(4)	1180	1994.03	定検停止中(10.12.11～)	定検停止中(10.12.11～)	12.05.25					
	玄海4	PWR(4)	1180	1997.07	運転中	定検停止中(11.12.25～)	12.05.10					
	川内1	PWR(3)	890	1984.07	運転中	定検停止中(11.05.10～)	11.12.14					
	川内2	PWR(3)	890	1985.11	運転中	定検停止中(11.09.01～)	11.12.14					
小計	50基		46,148									
会社名	発電所名	炉型 (ループ数)	出力 MWe	運転開始 年月	2011.03.11地震・津波時 の運転状況	2012.08.24現在の運転状況	保安院 提出	保安院 評価	安全委 確認	政府確認	地元確認	政府最終 確認
							ストレステスト(ST1)進捗状況			政府・地元手続き		

(備考)・網掛け部分(福島第1-1等)は、2011年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。

・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。

[1] 2011年5月7日～、一次冷却材中の放射能濃度上昇に伴う点検停止。

[2] 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。2012年3月26日～、定検停止。

[3] 2011年5月6日、政府(菅首相)、中長期対策が完了するまで浜岡原発全基の停止を要請。同4号機は同年5月13日に停止、同5号機は同年5月14日に停止。

[4] 2011年7月16日～、蓄圧タンク圧力低下に伴い(調整運転)停止。

[5] 2011年3月18日～、定検停止。2012年7月1日起動、同2日臨界、同5日発電開始(調整運転開始)、同9日フル稼働、8月3日定期検査終了(営業運転復帰)。

[6] 2011年7月22日～、定検停止。2012年7月18日起動、同19日臨界、同21日発電開始(調整運転開始)、同25日フル稼働。8月16日定期検査終了(営業運転復帰)。

★ST1=ストレステストの1次評価(結果)、保安院提出は原子力安全・保安院(NISA)への提出日、保安院評価は保安院による評価終了日。安全委確認は原子力安全委員会による確認終了日。

(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) (注)柏崎刈羽原発1,7号機のST1保安院提出2012.0116提出、同03.12再提出

・8月24日現在、全50基のうち運転中2基(大飯3、4号機:営業運転中)。  
 ・ストレステスト1次評価の保安院提出は27基(内3基が保安院評価終了、2基が安全委確認及び政府最終確認終了)。

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	10.3
2月	69.9	70.8	6.1
3月	66.0	58.3	4.2
4月	66.9	50.9	2.0
5月	62.1	40.9	0.3
6月	66.1	36.8	0.0
7月	70.0	33.9	2.9
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	15.2	
1年間	68.3	38.0	

(原産協会調べ)