

日本の原子力発電の概要

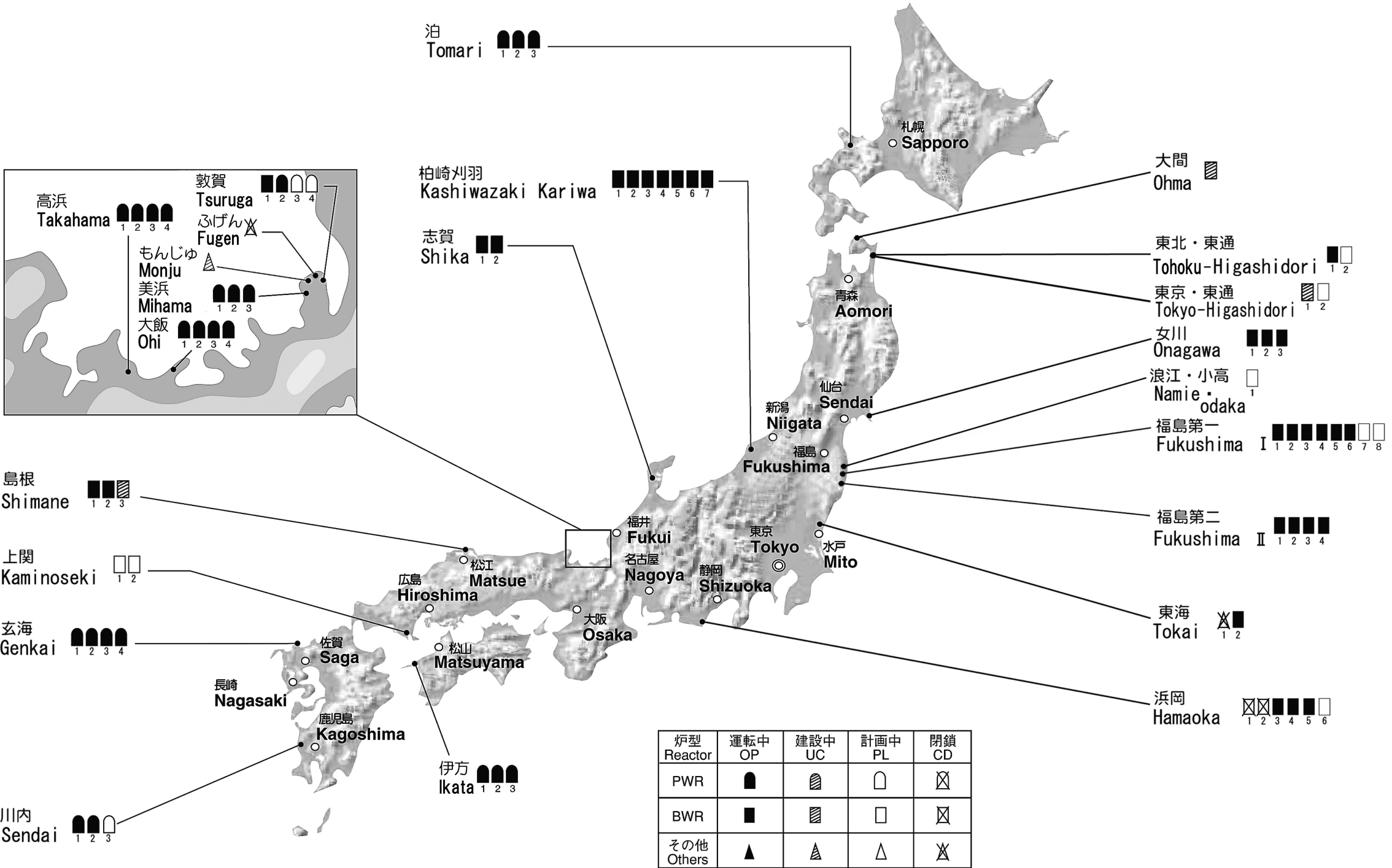
(プレスキット)



2012年3月26日
(社) 日本原子力産業協会
情報・コミュニケーション部

目次

- 日本の原子力発電所の立地点
- 日本の原子力発電所（福島事故前後の運転状況）



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3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	2012.03.26 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(ST1)進捗状況			
							保安院提出	安全委報告	安全委確認	
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～)	2011.12.27			
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～)	2011.12.27			
	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～)	2011.12.27			
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	廃止措置等作業中 ^[2]	—	—		
	福島第1-2	BWR-4	784	1974.07.18	運転中→自動停止→全電源喪失	廃止措置等作業中 ^[2]	—	—		
	福島第1-3	BWR-4	784	1976.03.27	運転中→自動停止→全電源喪失	廃止措置等作業中 ^[2]	—	—		
	福島第1-4	BWR-4	784	1978.10.12	定検停止中→全電源喪失	廃止措置等作業中 ^[2]	—	—		
	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～)	2012.01.16			
	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	定検停止中 (2012.01.25～)				
	柏崎刈羽6	ABWR	1356	1996.11.07	運転中	定検停止中 (2012.03.26～)				
	柏崎刈羽7	ABWR	1356	1997.07.02	運転中	定検停止中 (2011.08.23～)	2012.01.16			
	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	定検停止中 (2012.01.25～) ^[3]			
		浜岡5	ABWR	1380	2005.01.18	運転中	定検停止中 (2012.03.22～) ^[3]			
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～)	2012.03.26			
	志賀2	ABWR	1206	2006.03.15	定検停止中 (2011.03.11～)	定検停止中 (2011.03.11～)	2012.02.01			
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 (2011.12.18～)				
	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～)	2012.01.13			
	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	定検停止中 (2012.02.20～)				
	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～)	2012.01.27			
	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	2012.02.13	2012.03.23	
大飯4	PWR(4)	1180	1993.02.02	運転中	定検停止中 (2011.07.22～)	2011.11.17	2012.02.13	2012.03.23		
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	定検停止中 (2012.01.27～)				
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	定検停止中 (2012.01.13～)				
	伊方3	PWR(3)	890	1994.12.15	運転中	定検停止中 (2011.04.29～)	2011.11.14	2012.03.26		
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～)				
	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	2012.03.26 現在の状況：運転中の前 の () は前回定検後の運転再開日	保安院提出	安全委報告	安全委確認	

(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。
 ・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改良標準型)、MARK-III (BWR-6)。
 ・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。北電は2012年3月26日、次回定検停止を同年5月5日から行うと発表。
 [2] 2011年12月16日、政府、福島第一原発が「冷温停止状態」を達成したとして同原発の「事故収束」宣言を発表。以後、廃止措置に向けた作業を実施中。
 [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。
 ★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、安全委報告は原子力安全委員会への報告日。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)

3月26日現在、運転中は1基、912MWe(全出力の1.9%)
ストレステスト1次評価の保安院提出は17基(内3基が安全委へ報告、2基が安全委の確認終了)

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	15.2	
1年間	68.3	38.0	

(原産協会調べ)