

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7月5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 | 2012.07.05 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 | 安全委 報告 | 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~) | 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~) | | | | | | |
| 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 | 1982.0 | 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~) (2) | | | | | | |
| | 浜岡5 | ABWR | 1380 | 2005.01 | 運転中 | 定検停止中 (12.03.22~) (2) | | | | | | |
| 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~) | | | | | | |
| | 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~) | 12.01.27 | | | | | |
| | 大飯2 | PWR(4) | 1175 | 1979.12 | 運転中 | 定検停止中 (11.12.16~) | | | | | | |
| | 大飯3 | PWR(4) | 1180 | 1991.12 | 運転中 | 調整運転中(12.07.05~) (3) | 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 | 定検停止中 (11.07.22~) (3) | 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~) | | | | | | |
| 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 (11.13~) | | | | | | |
| | 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~) | | | | | | |
| | 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 | 2012.07.05 現在の運転状況 | 保安院 提出 | 安全委 報告 | 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12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。
 [3] 2012年6月16日、政府から再稼働最終決定を受け、再稼働の準備作業開始。大飯3号機は7月上旬に原子炉起動、発電開始予定、同4号機は7月中下旬に原子炉起動、発電開始予定。
 ★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) (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

・7月5日現在、全50基のうち運転中ゼロ、調整運転中1基(大飯3号機)。
 大飯3号機は7月1日起動、5日発電開始(調整運転開始)。同4号機は7月18日起動、21日発電開始予定。
 ・ストレステスト1次評価の保安院提出は22基(内3基が安全委へ報告、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 | |
| 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)