

日本の原子力発電所の運転・建設状況

2013年10月7日現在、原産協会

<運転中>

| 会社名       | 発電所名   | 炉型<br>(ループ数) | 出力<br>MWe | 運転開始<br>年月 | 運転<br>年数 | 2011.03.11 地震・津波時<br>の運転状況 | 2013.10.01 現在の運転状況      | 新規基準への適合性確認 |         | 備考 |  |  |
|-----------|--------|--------------|-----------|------------|----------|----------------------------|-------------------------|-------------|---------|----|--|--|
|           |        |              |           |            |          |                            |                         | 事業者の申請      | 規制委審査終了 |    |  |  |
| 日本原電      | 東海第2   | BWR-5        | 1100      | 1978.11    | 34年      | 運転中→自動停止                   | 定検停止中 (2011.05.21~)     |             |         |    |  |  |
|           | 敦賀1    | BWR-2        | 357       | 1970.03    | 43年      | 定検停止中 (2011.01.26~)        | 定検停止中 (2011.01.26~)     |             |         |    |  |  |
|           | 敦賀2    | PWR(4)       | 1160      | 1987.02    | 26年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.08.29~) (1) |             |         |    |  |  |
| 北海道<br>電力 | 泊1     | PWR(2)       | 579       | 1989.06    | 24年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.04.22~)     | 2013.07.08  |         |    |  |  |
|           | 泊2     | PWR(2)       | 579       | 1991.04    | 22年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.08.26~)     | 2013.07.08  |         |    |  |  |
|           | 泊3     | PWR(3)       | 912       | 2009.12    | 3年       | 定検の調整運転中                   | 定検停止中 (2012.05.05~) (2) | 2013.07.08  |         |    |  |  |
| 東北電力      | 女川1    | BWR-4        | 524       | 1984.06    | 29年      | 運転中→自動停止                   | 定検停止中 (2011.09.10~)     |             |         |    |  |  |
|           | 女川2    | BWR-5改       | 825       | 1995.07    | 18年      | 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    | 11年      | 運転中→自動停止                   | 定検停止中 (2011.09.10~)     |             |         |    |  |  |
|           | 東通1    | BWR-5改       | 1100      | 2005.12    | 7年       | 定検停止中 (2011.02.06~)        | 定検停止中 (2011.02.06~)     |             |         |    |  |  |
| 東京電力      | 福島第1-5 | BWR-4        | 784       | 1978.04    | 35年      | 定検停止中                      | 定検停止中 (2011.01.03~)     |             |         |    |  |  |
|           | 福島第1-6 | BWR-5        | 1100      | 1979.10    | 33年      | 定検停止中                      | 定検停止中 (2010.08.14~)     |             |         |    |  |  |
|           | 福島第2-1 | BWR-5        | 1100      | 1982.04    | 31年      | 運転中→自動停止                   | 停止中 (2011.03.11~)       |             |         |    |  |  |
|           | 福島第2-2 | BWR-5改       | 1100      | 1984.02    | 29年      | 運転中→自動停止                   | 停止中 (2011.03.11~)       |             |         |    |  |  |
|           | 福島第2-3 | BWR-5改       | 1100      | 1985.06    | 28年      | 運転中→自動停止                   | 停止中 (2011.03.11~)       |             |         |    |  |  |
|           | 福島第2-4 | BWR-5改       | 1100      | 1987.08    | 26年      | 運転中→自動停止                   | 停止中 (2011.03.11~)       |             |         |    |  |  |
|           | 柏崎刈羽1  | BWR-5        | 1100      | 1985.09    | 28年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.08.06~)     |             |         |    |  |  |
|           | 柏崎刈羽2  | BWR-5改       | 1100      | 1990.09    | 23年      | 点検停止中 (中越沖地震後)             | 定検停止中 (2007.02.19~)     |             |         |    |  |  |
|           | 柏崎刈羽3  | BWR-5改       | 1100      | 1993.08    | 20年      | 点検停止中 (中越沖地震後)             | 定検停止中 (2007.09.19~)     |             |         |    |  |  |
|           | 柏崎刈羽4  | BWR-5改       | 1100      | 1994.08    | 19年      | 点検停止中 (中越沖地震後)             | 定検停止中 (2008.02.11~)     |             |         |    |  |  |
|           | 柏崎刈羽5  | BWR-5改       | 1100      | 1990.04    | 23年      | 運転中                        | 定検停止中 (2012.01.25~)     |             |         |    |  |  |
| 柏崎刈羽6     | ABWR   | 1356         | 1996.11   | 16年        | 運転中      | 定検停止中 (2012.03.26~)        | 2013.09.27              |             |         |    |  |  |
| 柏崎刈羽7     | ABWR   | 1356         | 1997.07   | 16年        | 運転中      | 定検停止中 (2011.08.23~)        | 2013.09.27              |             |         |    |  |  |
| 中部電力      | 浜岡3    | BWR-5改       | 1100      | 1987.08    | 26年      | 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    | 20年      | 運転中                        | 定検停止中 (2012.01.25~) (3) |             |         |    |  |  |
|           | 浜岡5    | ABWR         | 1380      | 2005.01    | 8年       | 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    | 20年      | 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    | 7年       | 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    | 42年      | 定検停止中 (2010.11.24~)        | 定検停止中 (2010.11.24~)     |             |         |    |  |  |
|           | 美浜2    | PWR(2)       | 500       | 1972.07    | 41年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.12.18~)     |             |         |    |  |  |
|           | 美浜3    | PWR(3)       | 826       | 1976.12    | 36年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.05.14~)     |             |         |    |  |  |
|           | 高浜1    | PWR(3)       | 826       | 1974.11    | 38年      | 定検停止中 (2011.01.10~)        | 定検停止中 (2011.01.10~)     |             |         |    |  |  |
|           | 高浜2    | PWR(3)       | 826       | 1975.11    | 37年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.11.25~)     |             |         |    |  |  |
|           | 高浜3    | PWR(3)       | 870       | 1985.01    | 28年      | 運転中                        | 定検停止中 (2012.02.20~)     | 2013.07.08  |         |    |  |  |
|           | 高浜4    | PWR(3)       | 870       | 1985.06    | 28年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.07.21~)     | 2013.07.08  |         |    |  |  |
|           | 大飯1    | PWR(4)       | 1175      | 1979.03    | 34年      | 定検の調整運転中                   | 定検停止中 (2010.12.10~) (4) |             |         |    |  |  |
|           | 大飯2    | PWR(4)       | 1175      | 1979.12    | 33年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.12.16~)     |             |         |    |  |  |
|           | 大飯3    | PWR(4)       | 1180      | 1991.12    | 21年      | 運転中                        | 定検停止中 (2013.09.02~) (5) | 2013.07.08  |         |    |  |  |
| 大飯4       | PWR(4) | 1180         | 1993.02   | 20年        | 運転中      | 定検停止中 (2013.09.15~) (5)    | 2013.07.08              |             |         |    |  |  |
| 中国電力      | 島根1    | BWR-3        | 460       | 1974.03    | 39年      | 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    | 24年      | 運転中                        | 定検停止中 (2012.01.27~)     |             |         |    |  |  |
| 四国電力      | 伊方1    | PWR(2)       | 566       | 1977.09    | 36年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.09.04~)     |             |         |    |  |  |
|           | 伊方2    | PWR(2)       | 566       | 1982.03    | 31年      | 運転中                        | 定検停止中 (2012.01.13~)     |             |         |    |  |  |
|           | 伊方3    | PWR(3)       | 890       | 1994.12    | 18年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.04.29~)     | 2013.07.08  |         |    |  |  |
| 九州電力      | 玄海1    | PWR(2)       | 559       | 1975.10    | 37年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.12.01~)     |             |         |    |  |  |
|           | 玄海2    | PWR(2)       | 559       | 1981.03    | 32年      | 定検停止中 (2011.01.29~)        | 定検停止中 (2011.01.29~)     |             |         |    |  |  |
|           | 玄海3    | PWR(4)       | 1180      | 1994.03    | 19年      | 定検停止中 (2010.12.11~)        | 定検停止中 (2010.12.11~)     | 2013.07.12  |         |    |  |  |
|           | 玄海4    | PWR(4)       | 1180      | 1997.07    | 16年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.12.25~)     | 2013.07.12  |         |    |  |  |
|           | 川内1    | PWR(3)       | 890       | 1984.07    | 29年      | 運転中                        | 定検停止中 (2011.05.10~)     | 2013.07.08  |         |    |  |  |
| 川内2       | PWR(3) | 890          | 1985.11   | 27年        | 運転中      | 定検停止中 (2011.09.01~)        | 2013.07.08              |             |         |    |  |  |
| 小計        | 50基    |              | 46,148    |            |          |                            |                         |             |         |    |  |  |

<建設中>

| 会社名   | 発電所名 | 炉型   | 出力<br>MWe | 設置許可<br>年月日 | 着工<br>年月日  | 初臨界<br>年月日 | 運転開始<br>年月日 | 備考                                      |
|-------|------|------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|---|
| 原子力機構 | もんじゅ | FBR  | 280       | 1983.05.27  | 1985.09.06 | 1994.04.05 | 未定          | 2013.05.30 規制委、安全改善措置確認まで、試験運転再開準備の禁止命令 |
| 電源開発  | 大間   | ABWR | 1383      | 2008.04.23  | 2008.05.27 | 未定         | 未定          | 2012.10.01 建設工事再開                       |
| 東京電力  | 東通1  | ABWR | 1385      | 2010.12.24  | 2011.01.25 | 未定         | 未定          | 2011.03.11 以降本格工事休止中                    |
| 中国電力  | 島根3  | ABWR | 1373      | 2005.04.26  | 2005.12.22 | 未定         | 未定          | 建設工事中                                   |
| 計     | 4基   |      | 4,421     |             |            |            |             |   |

(備考) ・ 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。  
・ 停止中原発の運転再開の安全性については、原子力規制委員会が、新規基準(7月8日施行)に基づいて判断する。  
適合性審査を受けるために、具体的には、事業者が、原子力規制委員会に、原子炉設置変更許可、工事計画認可、保安規定変更認可の申請を行う。  
・ 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、新規基準への適合性確認の申請をしている。  
[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。敷地内断層問題について、2013年5月22日、規制委、有識者会合の活断層認定の報告書を了承。同7月11日、日本原電、活断層ではないとする追加調査結果を規制委に提出、同7月24日、規制庁、公開の検討会開催を決定。  
[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。  
[3] 2011年5月6日、民主党政府、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] 大飯3号機(2011年3月18日から定検停止中)、同4号機(2011年7月22日から定検停止中)は、ストレステスト結果から安全性は確保されていると評価し、2012年6月6日最終的に民主党政府が運転再開を判断。3号機は2012年7月1日起動、8月3日定検終了(営業運転復帰)、2013年9月2日定検停止。4号機は2012年7月18日起動、8月16日定検終了(営業運転復帰)、2013年9月15日定検停止。

・ 大飯原発3号機が9月2日、同4号機が9月15日に定検停止し、**現在運転中の原発はゼロ。**  
・ これまでのところ、7月8日に泊1~3、高浜3,4、大飯3,4、伊方3、川内1,2、7月12日に玄海3,4、9月27日に柏崎刈羽6,7の**計7原発14基について、新基準への適合性の確認に係る申請が行われた。**

日本の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  |      |      |      |      |

(原産協会調べ)