

原子力発電所運転状況 2011/3/22現在

| | | 設備容量 万kW | 運転中 | 停止中 | 形式 | 運転開始 | 備考 | |
|-----------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------|------------------|-----------------------|
| 北海道電力 | 泊 | 1号 | 57.9 | 57.9 | PWR | 1989年6月 | 運転中 | |
| | | 2号 | 57.9 | 57.9 | PWR | 1991年4月 | 運転中 | |
| | | 3号 | 91.2 | | 91.2 | PWR | 2009年12月 | 定期点検中(1月から) |
| 東北電力 | 女川 | 1号 | 52.4 | 52.4 | BWR | 1984年6月 | 停止 | |
| | | 2号 | 82.5 | 82.5 | BWR | 1995年7月 | 停止 | |
| | | 3号 | 82.5 | 82.5 | BWR | 2002年1月 | 停止 | |
| 東京電力 | 東通 | 1号 | 110.0 | 110.0 | BWR | 2005年12月 | 停止 | |
| | | 福島第一 | 1号 | 46.0 | 46.0 | BWR | 1971年3月 | 事故 |
| | | | 2号 | 78.4 | 78.4 | BWR | 1974年7月 | 事故 |
| | | | 3号 | 78.4 | 78.4 | BWR | 1976年3月 | 事故 |
| | | | 4号 | 78.4 | 78.4 | BWR | 1978年10月 | 事故 |
| | | | 5号 | 78.4 | 78.4 | BWR | 1978年4月 | 停止 |
| | 6号 | 110.0 | 110.0 | BWR | 1979年10月 | 停止 | | |
| | 福島第二 | 1号 | 110.0 | 110.0 | BWR | 1982年4月 | 停止 | |
| | | 2号 | 110.0 | 110.0 | BWR | 1984年2月 | 停止 | |
| | | 3号 | 110.0 | 110.0 | BWR | 1985年6月 | 停止 | |
| | 柏崎刈羽 | 4号 | 110.0 | 110.0 | BWR | 1987年8月 | 停止 | |
| | | 1号 | 110.0 | 110.0 | BWR | 1985年9月 | 運転中 | |
| | | 2号 | 110.0 | | 110.0 | BWR | 1990年9月 | 中越沖地震で停止中 |
| | | 3号 | 110.0 | | 110.0 | BWR | 1993年8月 | 中越沖地震で停止中 |
| | | 4号 | 110.0 | | 110.0 | BWR | 1994年8月 | 中越沖地震で停止中 |
| 5号 | | 110.0 | 110.0 | | BWR | 1990年4月 | 運転中 | |
| 6号 | | 135.6 | 135.6 | | ABWR | 1996年11月 | 運転中 | |
| 中部電力 | 浜岡 | 7号 | 135.6 | 135.6 | ABWR | 1997年7月 | 運転中 | |
| | | 3号 | 110.0 | | 110.0 | BWR | 1987年8月 | 定期点検中 |
| | | 4号 | 113.7 | 113.7 | | BWR | 1993年9月 | 運転中 |
| 北陸電力 | 志賀 | 5号 | 138.0 | 138.0 | ABWR | 2005年1月 | 運転中(1) | |
| | | 1号 | 54.0 | 54.0 | BWR | 1993年7月 | 定期点検中 | |
| 関西電力 | 美浜 | 2号 | 120.6 | 120.6 | ABWR | 2006年3月 | 定期点検中(2) | |
| | | 1号 | 34.0 | | 34.0 | PWR | 1970年11月 | 定期検査(2010/11/24-) |
| | | 2号 | 50.0 | 50.0 | | PWR | 1972年7月 | 運転中 |
| | 高浜 | 3号 | 82.6 | 82.6 | | PWR | 1976年12月 | 運転中 |
| | | 1号 | 82.6 | | 82.6 | PWR | 1974年11月 | 定期検査(2011/1/10-) |
| | | 2号 | 82.6 | 82.6 | | PWR | 1975年11月 | 運転中 |
| | | 3号 | 87.0 | 87.0 | | PWR | 1985年1月 | 運転中 |
| | 大飯 | 4号 | 87.0 | 87.0 | | PWR | 1985年6月 | 運転中 |
| | | 1号 | 117.5 | 117.5 | | PWR | 1979年3月 | 運転中 |
| | | 2号 | 117.5 | 117.5 | | PWR | 1979年12月 | 運転中 |
| | | 3号 | 118.0 | | 118.0 | PWR | 1991年12月 | 定期検査(2011/3/18-) |
| | | 4号 | 118.0 | 118.0 | | PWR | 1993年2月 | 運転中 |
| 中国電力 | 島根 | 1号 | 46.0 | 46.0 | BWR | 1974年3月 | 定期検査(2010/11/8-) | |
| | | 2号 | 82.0 | 82.0 | BWR | 1989年2月 | 運転中 | |
| 四国電力 | 伊方 | 1号 | 56.6 | 56.6 | PWR | 1977年9月 | 運転中 | |
| | | 2号 | 56.6 | 56.6 | PWR | 1982年3月 | 運転中 | |
| | | 3号 | 89.0 | 89.0 | PWR | 1994年12月 | 運転中 | |
| 九州電力 | 玄海 | 1号 | 55.9 | 55.9 | PWR | 1975年10月 | 運転中 | |
| | | 2号 | 55.9 | | 55.9 | PWR | 1981年3月 | 定期検査(2011/1/29-) |
| | | 3号 | 118.0 | | 118.0 | PWR | 1994年3月 | 定期検査(2010/12/11-)(3) |
| | | 4号 | 118.0 | 118.0 | | PWR | 1997年7月 | 運転中 |
| | 川内 | 1号 | 89.0 | 89.0 | | PWR | 1984年7月 | 運転中 |
| | | 2号 | 89.0 | 89.0 | | PWR | 1985年11月 | 運転中 |
| | | 日本原電 | 敦賀 | 第二 | 110.0 | 110.0 | BWR | 1978年11月 |
| 1号 | 35.7 | | | 35.7 | BWR | 1970年3月 | 定期検査(2011/1/26-) | |
| | | 2号 | 116.0 | 116.0 | PWR | 1987年2月 | 運転中 | |
| 合計 | | 54基 | 4,896.0 | 2,353.0 | 2,543.0 | | | |

(1) 浜岡5号は出力調整中と見られるが、中電ホームページにあわせ、出力調整前の数字に戻している。

(2) 北陸電力志賀2号は出力調整中で容量低下だが、そのままの数字としている。

(3) 1次冷却材中のヨウ素濃度に上昇傾向が認められたことから、平成22年12月11日より第13回定期検査を前倒して実施しているとされる。