

ほぼ北から南の順

| 電力会社 | 発電所 | 原子炉 | 稼働状況 | 直近の定期検査期間 |
|---------|------------|-----|-----------------|------------|
| | | | 20130915時点 | 20130915時点 |
| 北海道電力 | 泊 | 1 | 定期検査中 | 20110422- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20110826- |
| | | 3 | 定期検査中 | 20120505- |
| 電源開発 | 大間 | | 建設中 | |
| 東北電力 | 東通 | 1 | 定期検査中 | 20110206- |
| 東京電力 | 東通 | 1 | 建設中 | |
| 東北電力 | 女川 | 1 | 停止中→定期検査中 | 20110910- |
| | | 2 | 停止中→定期検査中 | 20101106- |
| | | 3 | 停止中→定期検査中 | 20110910- |
| 東京電力 | 福島第一 | 1 | 廃炉 | |
| | | 2 | 廃炉 | |
| | | 3 | 廃炉 | |
| | | 4 | 廃炉 | |
| | | 5 | 停止中 | |
| | | 6 | 停止中 | |
| 東京電力 | 福島第二 | 1 | 停止中 | |
| | | 2 | 停止中 | |
| | | 3 | 停止中 | |
| | | 4 | 停止中 | |
| 東京電力 | 柏崎刈羽 | 1 | 定期検査中 | 20110806- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20070219- |
| | | 3 | 定期検査中 | 20070919- |
| | | 4 | 定期検査中 | 20080211- |
| | | 5 | 定期検査中 | 20120125- |
| | | 6 | 定期検査中 | 20120326- |
| | | 7 | 定期検査中 | 20110823- |
| 日本原子力発電 | 東海 東海第二 | | 廃炉 | |
| | | | 停止中→定期検査中 | 20110521- |
| 中部電力 | 浜岡 | 1 | 廃炉 | |
| | | 2 | 廃炉 | |
| | | 3 | 定期検査中 | 20101129- |
| | | 4 | 定期検査中 | 20120125- |
| | | 5 | 停止中→定期検査中 | 20120322- |
| 北陸電力 | 志賀 | 1 | 定期検査中 | 20111008- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20110311- |
| 日本原子力発電 | 敦賀 | 1 | 定期検査中 | 20110126- |
| | | 2 | 停止中→定期検査中 | 20110829- |
| 関西電力 | 美浜 | 1 | 定期検査中 | 20101124- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20111218- |
| | | 3 | 定期検査中 | 20110514- |
| 関西電力 | 大飯 | 1 | 定期検査中(調整運転→停止中) | 20101210- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20111216- |
| | | 3 | 定期検査中 | 20130902- |
| | | 4 | 定期検査中 | 20130915- |
| 関西電力 | 高浜 | 1 | 定期検査中 | 20110110- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20111125- |
| | | 3 | 定期検査中 | 20120220- |
| | | 4 | 定期検査中 | 20110721- |
| 中国電力 | 島根 | 1 | 定期検査中 | 20101108- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20120127- |
| | | 3 | 建設中 | |
| 四国電力 | 伊方 | 1 | 定期検査中 | 20110904- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20120114- |
| | | 3 | 定期検査中 | 20110429- |
| 九州電力 | 玄海 | 1 | 定期検査中 | 20111201- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20110129- |
| | | 3 | 定期検査中 | 20101211- |
| | | 4 | 定期検査中 | 20111225- |
| 九州電力 | 川内 | 1 | 定期検査中 | 20110510- |
| | | 2 | 定期検査中 | 20110901- |