

<概要>

2001年12月31日現在、わが国（日本）の商業用原子力発電所は、運転中のもの52基、建設中のもの5基、建設準備中のもの6基があり、いずれも海岸に面して立地されている。なお、運転中の52基には、核燃料サイクル開発機構（現日本原子力研究開発機構）の「ふげん」も含まれる。

<更新年月>

2002年01月 （本データは原則として更新対象外とします。）

<本文>

2001年12月31日現在、わが国（日本）の商業用原子力発電所は、表1-1 および表1-2 に示すように運転中のもの52基（認可出力4,508.2万kW）、建設中のもの5基（認可出力494.3万kW）、建設準備中のもの6基（認可出力723.9万kW）がある。図1 に示すようにいずれも海岸に面して立地されている。

なお、「ふげん」は、動燃（現日本原子力研究開発機構）改革による新型転換炉研究開発計画変更によって、その役割が終了しつつあることから、適切な過渡期間をおいて撤退することとされた。2003年3月運転終了を予定している。

発電所の設備容量は、合計63基で5,726.4万kWである（表1-1 および表1-2 参照）。

<参考文献>

- （1）日本原子力産業会議（編集発行）：世界の原子力発電開発の動向 2000年次報告-2000年12月31日現在-、（2001年6月）
- （2）日本原子力産業会議ホームページ：プレスリリース 世界の原子力発電開発の動向-2001年12月31日現在-（2002年4月10日）
- （3）経済産業省原子力安全・保安院 原子力発電安全管理課（編）：原子力発電所運転管理年報 平成13年版、火力原子力発電技術協会（2001年11月）
- （4）中国電力株式会社ホームページ：上関原子力発電所建設計画の概要（2002年4月）

表 1 - 1 原子力発電所の設備容量(1/2)

(2000年12月31日現在)

| 設置者 | 発電所名 | 所在地 | 炉型 | 認可出力 (万kW) | 運転開始 年 月 日 |
|----------------|----------|----------------|------|---------------|---------------|
| 運 転 中 | | | | | |
| 日本原子力 発電(株) | 東海第二 | 茨城県那珂郡東海村 | BWR | 110.0 | 1978.11.28 |
| | 敦賀1 | 福井県敦賀市 | BWR | 35.7 | 1970. 3.14 |
| | 敦賀2 | 福井県敦賀市 | PWR | 116.0 | 1987. 2.17 |
| 北海道電力 (株) | 泊1 | 北海道古宇郡泊村 | PWR | 57.9 | 1989. 6.22 |
| | 泊2 | 北海道古宇郡泊村 | PWR | 57.9 | 1991. 4.12 |
| 東北電力(株) | 女川原子力1 | 宮城県牡鹿郡女川町, 牡鹿町 | BWR | 52.4 | 1984. 6. 1 |
| | 女川原子力2 | 宮城県牡鹿郡女川町, 牡鹿町 | BWR | 82.5 | 1995. 7.28 |
| 東京電力(株) | 福島第一原子力1 | 福島県双葉郡大熊町, 双葉町 | BWR | 46.0 | 1971. 3.26 |
| | 福島第一原子力2 | 福島県双葉郡大熊町, 双葉町 | BWR | 78.4 | 1974. 7.18 |
| | 福島第一原子力3 | 福島県双葉郡大熊町, 双葉町 | BWR | 78.4 | 1976. 3.27 |
| | 福島第一原子力4 | 福島県双葉郡大熊町, 双葉町 | BWR | 78.4 | 1978.10.12 |
| | 福島第一原子力5 | 福島県双葉郡大熊町, 双葉町 | BWR | 78.4 | 1978. 4.18 |
| | 福島第一原子力6 | 福島県双葉郡大熊町, 双葉町 | BWR | 110.0 | 1979.10.24 |
| | 福島第二原子力1 | 福島県双葉郡富岡町, 楢葉町 | BWR | 110.0 | 1982. 4.20 |
| | 福島第二原子力2 | 福島県双葉郡富岡町, 楢葉町 | BWR | 110.0 | 1984. 2. 3 |
| | 福島第二原子力3 | 福島県双葉郡富岡町, 楢葉町 | BWR | 110.0 | 1985. 6.21 |
| | 福島第二原子力4 | 福島県双葉郡富岡町, 楢葉町 | BWR | 110.0 | 1987. 8.25 |
| | 柏崎刈羽原子力1 | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | BWR | 110.0 | 1985. 9.18 |
| | 柏崎刈羽原子力2 | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | BWR | 110.0 | 1990. 9.28 |
| | 柏崎刈羽原子力3 | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | BWR | 110.0 | 1993. 8.11 |
| | 柏崎刈羽原子力4 | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | BWR | 110.0 | 1994. 8.11 |
| | 柏崎刈羽原子力5 | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | BWR | 110.0 | 1990. 4.10 |
| | 柏崎刈羽原子力6 | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | ABWR | 135.6 | 1996.11. 7 |
| | 柏崎刈羽原子力7 | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | ABWR | 135.6 | 1997. 7. 2 |
| 中部電力(株) | 浜岡原子力1 | 静岡県小笠郡浜岡町 | BWR | 54.0 | 1976. 3.17 |
| | 浜岡原子力2 | 静岡県小笠郡浜岡町 | BWR | 84.0 | 1978.11.29 |
| | 浜岡原子力3 | 静岡県小笠郡浜岡町 | BWR | 110.0 | 1987. 8.28 |
| | 浜岡原子力4 | 静岡県小笠郡浜岡町 | BWR | 113.7 | 1993. 9. 3 |
| 北陸電力(株) | 志賀原子力1 | 石川県羽咋郡志賀町 | BWR | 54.0 | 1993. 7.30 |
| 関西電力(株) | 美浜1 | 福井県三方郡美浜町 | PWR | 34.0 | 1970.11.28 |
| | 美浜2 | 福井県三方郡美浜町 | PWR | 50.0 | 1972. 7.25 |
| | 美浜3 | 福井県三方郡美浜町 | PWR | 82.6 | 1976.12. 1 |
| | 高浜1 | 福井県大飯郡高浜町 | PWR | 82.6 | 1974.11.14 |
| | 高浜2 | 福井県大飯郡高浜町 | PWR | 82.6 | 1975.11.14 |
| | 高浜3 | 福井県大飯郡高浜町 | PWR | 87.0 | 1985. 1.17 |
| | 高浜4 | 福井県大飯郡高浜町 | PWR | 87.0 | 1985. 6. 5 |

(注) BWR: 沸騰水型軽水炉, PWR: 加圧水型軽水炉, ABWR: 改良型沸騰水型軽水炉
 下記の出典をもとに作成した。

[出典] 原子力委員会(編): 原子力白書 平成10年版 大蔵省印刷局(1998年8月) p384

日本原子力産業会議(編集発行): 世界の原子力発電開発の動向 2000年次報告-2000年
 12月31日現在、(2001年6月)p90-97

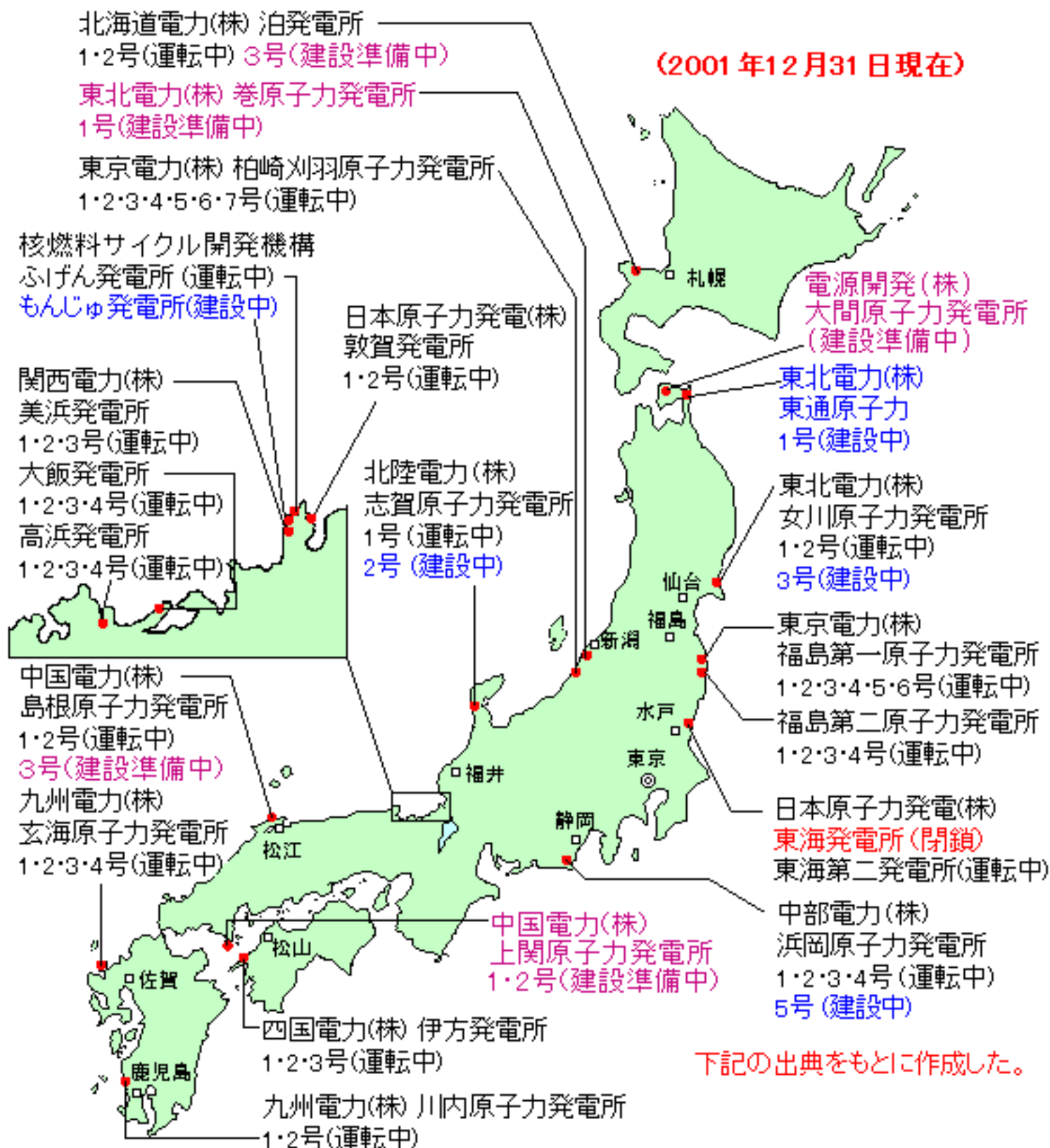
表1-2 原子力発電所の設備容量(2/2)

(2000年12月31日現在)

| 設置者 | 発電所名 | 所在地 | 炉型 | 認可出力 (万kW) | 運転開始 年 月 日 |
|--------------|--------|----------------|------|---------------|---------------|
| 運 転 中 | | | | | |
| 関西電力(株) | 大飯1 | 福井県大飯郡大飯町 | PWR | 117.5 | 1979. 3.27 |
| | 大飯2 | 福井県大飯郡大飯町 | PWR | 117.5 | 1979.12. 5 |
| | 大飯3 | 福井県大飯郡大飯町 | PWR | 118.0 | 1991.12.18 |
| | 大飯4 | 福井県大飯郡大飯町 | PWR | 118.0 | 1993. 2. 2 |
| 中国電力(株) | 島根原子力1 | 島根県八束郡鹿島町 | BWR | 46.0 | 1974. 3.29 |
| | 島根原子力2 | 島根県八束郡鹿島町 | BWR | 82.0 | 1989. 2.10 |
| 四国電力(株) | 伊方1 | 愛媛県西宇和郡伊方町 | PWR | 56.6 | 1977. 9.30 |
| | 伊方2 | 愛媛県西宇和郡伊方町 | PWR | 56.6 | 1982. 3.19 |
| | 伊方3 | 愛媛県西宇和郡伊方町 | PWR | 89.0 | 1994.12.15 |
| 九州電力(株) | 玄海原子力1 | 佐賀県東松浦郡玄海町 | PWR | 55.9 | 1975.10.15 |
| | 玄海原子力2 | 佐賀県東松浦郡玄海町 | PWR | 55.9 | 1981. 3.30 |
| | 玄海原子力3 | 佐賀県東松浦郡玄海町 | PWR | 118.0 | 1994. 3.18 |
| | 玄海原子力4 | 佐賀県東松浦郡玄海町 | PWR | 118.0 | 1997. 7.25 |
| | 川内原子力1 | 鹿児島県川内市 | PWR | 89.0 | 1984. 7. 4 |
| | 川内原子力2 | 鹿児島県川内市 | PWR | 89.0 | 1985.11.28 |
| サイクル機構 | ふげん | 福井県敦賀市 | ATR | 16.5 | 1979. 3.20 |
| 小 計 | | | 52基 | 4,508.2 | |
| 建 設 中 | | | | | |
| 東北電力(株) | 女川原子力3 | 宮城県牡鹿郡女川町, 牡鹿町 | BWR | 82.5 | 2002. 1 |
| | 東通原子力1 | 青森県下北郡東通村 | BWR | 110.0 | 2005. 7 |
| 中部電力(株) | 浜岡原子力5 | 静岡県小笠郡浜岡町 | ABWR | 138.0 | (2005. 8) |
| 北陸電力(株) | 志賀原子力2 | 石川県羽咋郡志賀町 | ABWR | 135.8 | (2006. 3) |
| サイクル機構 | もんじゅ | 福井県敦賀市 | FBR | 28.0 | |
| 小 計 | | | 5基 | 494.3 | |
| 建設準備中 | | | | | |
| 東北電力(株) | 巻原子力1 | 新潟県西蒲原郡巻町 | BWR | 82.5 | (2008年度) |
| 電源開発(株) | 大間原子力 | 青森県下北郡大間町 | ABWR | 138.3 | (2007.7) |
| 中国電力(株) | 島根原子力3 | 島根県八束郡鹿島町 | ABWR | 137.3 | (2010.3) |
| 北海道電力(株) | 泊3 | 北海道古宇郡泊村 | PWR | 91.2 | (2008.12) |
| 小 計 | | | 4基 | 449.3 | |
| 総 計 | | | 61基 | 5,451.8 | |

(注)BWR:沸騰水型軽水炉, PWR:加圧水型軽水炉, ABWR:改良型沸騰水型軽水炉,
 ATR:新型転換炉, FBR:高速増殖炉
 下記の出典をもとに作成した。

【出典】原子力委員会(編):原子力白書 平成10年版、大蔵省印刷局(1998年8月) p384
 日本原子力産業会議(編集発行):世界の原子力発電開発の動向 2000年次報告-2000年
 12月31日現在、(2001年6月)p90-97



下記の出典をもとに作成した。

図1 原子力発電所の分布地図

[出典] 日本原子力産業会議(編集発行): 世界の原子力発電開発の動向
2000年次報告-2000年12月31日現在-(2001年6月)p.90-97
日本原子力産業会議HP:プレスリリース 世界の原子力発電開発の動向、
<http://www.jaif.or.jp/news/2002/0410001.html>(2002年4月10日)