

## <概要>

日本の原子力発電所の認可出力は、2010年3月31日現在、BWR（沸騰水型軽水炉）30基、2856.9万kW、PWR（加圧水型軽水炉）24基、2027.8万kWで、総計54基、4884.7万kWである。2005年3月の時点の基数と比較してPWRが1基増えた。これら54基の原子力発電所による2009年度の発電電力量（一般電気事業用）は約2798億kWh、年間発電電力量の総計に対する比率は29.3%である。

## <更新年月>

2011年07月（本データは原則として更新対象外とします。）

## <本文>

日本の原子力発電所の認可出力は、2010年3月31日現在、BWR（沸騰水型軽水炉）30基、2856.9万kW、PWR（加圧水型軽水炉）24基、2027.8万kWで、総計54基、4884.7万kWである（表1参照）。2005年3月と比較してPWRが1基増えた。日本原子力発電（株）東海発電所（GCR 1基、16.6万kW）は1966年に営業運転を開始し、1997年度末に停止された。同発電所は2001年度より廃止措置段階に入り、解体作業が進行している。

中部電力（株）の浜岡1号機（54万kW；BWR）と2号機（84万kW；BWR）は2009年1月30日に運転終了し、2009年度より廃止措置段階に入っている。

これら54基の原子力発電所による2009年度の発電電力量（一般電気事業用）は約2798億kWhで、年間発電電力量の総計に対する比率は29.3%であった。2004年度には、これらの数値は各々、2824億kWh、29.1%であり、2009年度までの5年間を通しては、多少の高低はあるものの、ほぼ横ばいとなっている。図1に認可出力（設備容量）及び設備利用率の推移を示す。図2に原子力発電所におけるトラブル報告件数及び一基当たりの報告件数の推移を示す。また、発電電力量の推移を図3に、原子力発電所立地図を図4に、原子力発電所における放射線業務従事者の被ばく実績を図5に示す。

### 1. 運転中の発電所の設備利用率

2009年度の原子力発電所の平均設備利用率は、BWR 30基（総認可出力 2856.9万kW）が55.5%、PWR 24基（総認可出力 2027.8万kW）が80.6%、合計54基の平均設備利用率は65.7%であった。また、54基の平均時間稼働率は65.0%であった。

### 2. 建設状況

2010年3月31日現在、建設中の原子力発電所は、電源開発の大間原子力発電所（ABWR、137.3万kW）と中国電力の島根原子力発電所3号（ABWR、138.3万kW）である。なお、島根原子力3号は2005年12月に着工され、大間原子力発電所は2008年5月に着工されている。表1、表2-1、表2-2、表2-3に2010年3月末時点での原子力発電所の運転、建設、計画等の状況を示す。

### 3. 認可出力

2009年度末までの電気事業用原子力発電所の炉型別認可出力の推移を表3と図1に示す。認可出力は、合計54基、4884.7万kWとなり、一般電気事業用全発電設備容量の20.2%となった。この認可出力は米国（2010年1月現在、104基、10534.4万kW）、フランス（同、59基、6602.0万kW）に次ぐ第3位である。なお、4位、5位、6位は、各々、ロシア、ドイツ、韓国である。

### 4. 設備利用率とトラブル報告件数の推移

上述したように、2009年度の日本の原子力発電所の設備利用率は、営業運転中の全原子力発電所の平均で65.7%であった。また、日本の発電電力量に占める原子力発電の割合は29.3%で、1998年度（36.8%）をピークとして緩やかな減少傾向を示し、2005年度以降は30%近傍を推移し

ている。

2009年度の原子力発電所におけるトラブル報告件数は15件で、前年度に較べて減少している。15件の内訳は、運転中（試運転中及び調整運転中を含む）の自動停止0件、手動停止3件、出力変化2件、原子炉運転中に機器の損傷発見1件、原子炉停止中に機器の損傷発見7件、その他2件となっている。

#### 5. 建設中及び計画中の原子力発電所

2010年3月31日現在、建設中の日本の原子力発電所は、BWR 2基（275.6万kW）、高速炉 1基（28万kW）で、合計303.6万kWであり、中国（2944.4万kW）、ロシア（838.0万kW）、韓国（680.0万kW）、インド（316.0万kW）に次いで世界5位である。また、計画中の原子力発電所は、PWR 3基（466.6万kW）、BWR 9基（1188.6万kW）、合計12基（1655.2万kW）で世界1位である。なお、中国が902.2万kW、ロシアが802万kW、インドが680万kW、韓国が280万kWで、各々、2位、3位、4位、5位である。

(作成：2011年7月)

---

#### <関連タイトル>

[日本の原子力発電所の現状（2003年）\(02-05-01-06\)](#)

[日本の原子力発電所の現状（2010年）\(02-05-01-10\)](#)

[日本の原子力発電所の分布地図（2003年）\(02-05-01-07\)](#)

[日本の原子力発電所の分布地図（2005年）\(02-05-01-09\)](#)

[改良型加圧水型原子炉（APWR）\(02-08-02-04\)](#)

[APWRの改良発展 \(02-08-02-06\)](#)

---

#### <参考文献>

(1) （独）原子力安全基盤機構安全情報部（編）：原子力施設運転管理年報平成22年版（2010年11月）

(2) 日本原子力産業協会（編集発行）：世界の原子力発電開発の動向2011年次報告（2011年1月）

---

# 表1 原子力発電所の運転・建設状況

実用発電用原子炉施設

2010年3月31日末現在

|       |         | BWR     | PWR     | GCR  | 計       |
|-------|---------|---------|---------|------|---------|
| 運 転 中 | 基数      | 30      | 24      | —    | 54      |
|       | 出力(万kW) | 2,856.9 | 2,027.8 | —    | 4,884.7 |
| 建 設 中 | 基数      | 2       | —       | —    | 2       |
|       | 出力(万kW) | 275.6   | —       | —    | 275.6   |
| 着工準備中 | 基数      | 9       | 3       | —    | 12      |
|       | 出力(万kW) | 1,188.6 | 466.6   | —    | 1,655.2 |
| 廃止措置中 | 基数      | 2       | —       | 1    | 3       |
|       | 出力(万kW) | 138.0   | —       | 16.6 | 154.6   |

研究開発段階発電用原子炉施設

2010年3月31日末現在

|       |         | ATR<br>(原型炉) | FBR<br>(原型炉) | 計    |
|-------|---------|--------------|--------------|------|
| 建 設 中 | 基数      | —            | 1            | 1    |
|       | 出力(万kW) | —            | 28.0         | 28.0 |
| 廃止措置中 | 基数      | 1            | —            | 1    |
|       | 出力(万kW) | 16.5         | —            | 16.5 |

(注)ふげん発電所(16.5万kW：新型転換炉原型炉)は2003年3月29日に運転を終了した。

[出典](独)原子力安全基盤機構安全情報部(編)：原子力施設運転管理年報平成22年版  
(2010年11月)、p.13

<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2010/book1/#page=13>



表2-1 原子力発電所の運転・建設状況一覧(1/3)

(2010年3月31日現在)

|             | 設置者名        | 発電所名<br>(設置番号) | 所在地            | 炉型   | 認可出力<br>(万kW) | 電源開発基本<br>計画組入年月 | 原子炉設置<br>許可年月日 | 着工年月<br>*2 | 運転開始<br>年月日 *3 |
|-------------|-------------|----------------|----------------|------|---------------|------------------|----------------|------------|----------------|
| 運<br>転<br>中 | 日本原子力<br>発電 | 東海第二           | 茨城県那珂郡東海村      | BWR  | 110.0         | 1972-01          | 1972-12-23     | 1973-04    | 1978-11-28     |
|             |             | 敦賀(1号)         | 福井県敦賀市         | "    | 35.7          | 1965-06          | 1966-04-22     | 1967-02    | 1970-03-14     |
|             |             | " (2号)         | " "            | PWR  | 116.0         | 1979-01          | 1982-01-26     | 1982-03    | 1987-02-17     |
|             | 北海道電力       | 泊(1号)          | 北海道古宇郡泊村       | PWR  | 57.9          | 1982-04          | 1984-06-14     | 1984-08    | 1989-06-22     |
|             |             | " (2号)         | " " "          | "    | 57.9          | 1982-04          | 1984-06-14     | 1984-08    | 1991-04-12     |
|             |             | " (3号)         | " " "          | "    | 91.2          | 2000-11          | 2003-07-02     | 2003-11    | 2009-12-22     |
|             | 東北電力        | 女川原子力(1号)      | 宮城県牡鹿郡女川町, 牡鹿町 | BWR  | 52.4          | 1970-06          | 1970-12-10     | 1971-05    | 1984-06-01     |
|             |             | " (2号)         | " " " "        | "    | 82.5          | 1987-04          | 1989-02-28     | 1989-06    | 1995-07-28     |
|             |             | " (3号)         | " " " "        | "    | 82.5          | 1994-03          | 1996-04-12     | 1996-09    | 2002-01-30     |
|             |             | 東通原子力(1号)      | 青森県下北郡東通村      | "    | 110.0         | 1996-07          | 1998-08-31     | 1998-12    | 2005-12-08     |
|             | 東京電力        | 福島第一原子力(1号)    | 福島県双葉郡大熊町, 双葉町 | BWR  | 46.0          | 1966-04          | 1966-12-01     | 1967-09    | 1971-03-26     |
|             |             | " (2号)         | " " " "        | "    | 78.4          | 1968-01          | 1968-03-29     | 1969-05    | 1974-07-18     |
|             |             | " (3号)         | " " " "        | "    | 78.4          | 1969-07          | 1970-01-23     | 1970-10    | 1976-03-27     |
|             |             | " (4号)         | " " " "        | "    | 78.4          | 1971-07          | 1972-01-13     | 1972-05    | 1978-10-12     |
|             |             | " (5号)         | " " " "        | "    | 78.4          | 1971-03          | 1971-09-23     | 1971-12    | 1978-04-18     |
|             |             | " (6号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1972-01          | 1972-12-12     | 1973-03    | 1979-10-24     |
|             |             | 福島第二原子力(1号)    | " " 富岡町, 楢葉町   | "    | 110.0         | 1972-07          | 1974-04-30     | 1975-08    | 1982-04-20     |
|             |             | " (2号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1975-03          | 1978-06-26     | 1979-01    | 1984-02-03     |
|             |             | " (3号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1977-03          | 1980-08-04     | 1980-11    | 1985-06-21     |
|             |             | " (4号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1978-07          | 1980-08-04     | 1980-11    | 1987-08-25     |
|             |             | 柏崎刈羽原子力(1号)    | 新潟県柏崎市, 刈羽郡刈羽村 | "    | 110.0         | 1974-08          | 1977-09-01     | 1978-11    | 1985-09-18     |
|             |             | " (2号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1981-04          | 1983-05-06     | 1983-08    | 1990-09-28     |
|             |             | " (3号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1985-04          | 1987-04-09     | 1987-06    | 1993-08-11     |
|             |             | " (4号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1985-04          | 1987-04-09     | 1987-06    | 1994-08-11     |
|             |             | " (5号)         | " " " "        | "    | 110.0         | 1981-04          | 1983-05-06     | 1983-08    | 1990-04-10     |
|             |             | " (6号)         | " " " "        | ABWR | 135.6         | 1988-04          | 1991-05-15     | 1991-08    | 1996-11-07     |
|             |             | " (7号)         | " " " "        | "    | 135.6         | 1988-04          | 1991-05-15     | 1991-08    | 1997-07-02     |

(注)\*1. 2003年10月に電源開発基本計画が廃止となり、電源開発基本計画の代替措置として定めた「重要電源開発地点指定制度」において2005年2月に指定されている。

\*2. 着工年月は、第1回工事計画認可の月とした。

\*3. 運転開始年月日(予定)は、原則として平成22年度電力供給計画の概要によった。

\*4. 着工準備中とは、電源供給計画で計画されてから工事計画の認可を受けるまでの期間をいう。

[出典] (独)原子力安全基盤機構安全情報部(編): 原子力施設運転管理年報平成22年版(2010年11月)、p.14-17

<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2007/book1/#page=15>



表2-2 原子力発電所の運転・建設状況一覧(2/3)

(2010年3月31日現在)

|             | 設置者名 | 発電所名<br>(設置番号) | 所在地        | 炉型    | 認可出力<br>(万kW) | 電源開発基本<br>計画組入年月 | 原子炉設置<br>許可年月日 | 着工年月<br>*2 | 運転開始<br>年月日 *3 |
|-------------|------|----------------|------------|-------|---------------|------------------|----------------|------------|----------------|
|             | 中部電力 | 浜岡原子力(3号)      | 静岡県御前崎市佐倉  | BWR   | 110.0         | 1978-11          | 1981-11-16     | 1982-06    | 1987-08-28     |
|             |      | 〃 (4号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 113.7         | 1986-11          | 1988-08-10     | 1988-10    | 1993-09-03     |
|             |      | 〃 (5号)         | 〃 〃 〃      | ABWR  | 138.0         | 1997-04          | 1998-12-25     | 1999-03    | 2005-01-18     |
|             | 北陸電力 | 志賀原子力(1号)      | 石川県羽咋郡志賀町  | BWR   | 54.0          | 1987-01          | 1988-08-22     | 1988-11    | 1993-07-30     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃 〃      | ABWR  | 120.6         | 1997-04          | 1999-04-14     | 1999-08    | 2006-03-15     |
|             | 関西電力 | 美浜(1号)         | 福井県三方郡美浜町  | PWR   | 34.0          | 1966-04          | 1966-12-01     | 1967-08    | 1970-11-28     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 50.0          | 1968-01          | 1968-05-10     | 1968-12    | 1972-07-25     |
|             |      | 〃 (3号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 82.6          | 1971-07          | 1972-03-13     | 1972-07    | 1976-12-01     |
|             |      | 高浜(1号)         | 〃 大飯郡高浜町   | 〃     | 82.6          | 1969-07          | 1969-12-12     | 1970-04    | 1974-11-14     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 82.6          | 1970-06          | 1970-11-25     | 1971-02    | 1975-11-14     |
|             |      | 〃 (3号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 87.0          | 1978-03          | 1980-08-04     | 1980-11    | 1985-01-17     |
|             |      | 〃 (4号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 87.0          | 1978-03          | 1980-08-04     | 1980-11    | 1985-06-05     |
|             |      | 大飯(1号)         | 〃 〃 おおい町   | 〃     | 117.5         | 1970-11          | 1972-07-04     | 1972-10    | 1979-03-27     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 117.5         | 1970-11          | 1972-07-04     | 1972-11    | 1979-12-05     |
|             |      | 〃 (3号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 118.0         | 1985-02          | 1987-02-10     | 1987-03    | 1991-12-18     |
|             |      | 〃 (4号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 118.0         | 1985-02          | 1987-02-10     | 1987-03    | 1993-02-02     |
|             | 中国電力 | 島根原子力(1号)      | 島根県松江市鹿島町  | BWR   | 46.0          | 1969-07          | 1969-11-13     | 1970-02    | 1974-03-29     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 82.0          | 1981-04          | 1983-09-22     | 1984-02    | 1989-02-10     |
|             | 四国電力 | 伊方(1号)         | 愛媛県西宇和郡伊方町 | PWR   | 56.6          | 1972-03          | 1972-11-29     | 1973-04    | 1977-09-30     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 56.6          | 1975-03          | 1977-03-30     | 1977-12    | 1982-03-19     |
|             |      | 〃 (3号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 89.0          | 1983-04          | 1986-05-26     | 1986-08    | 1994-12-15     |
| 運<br>転<br>中 | 九州電力 | 玄海原子力(1号)      | 佐賀県東松浦郡玄海町 | PWR   | 55.9          | 1970-06          | 1970-12-10     | 1971-03    | 1975-10-15     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 55.9          | 1974-08          | 1976-01-23     | 1976-05    | 1981-03-30     |
|             |      | 〃 (3号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 118.0         | 1982-10          | 1984-10-12     | 1985-03    | 1994-03-18     |
|             |      | 〃 (4号)         | 〃 〃 〃      | 〃     | 118.0         | 1982-10          | 1984-10-12     | 1985-03    | 1997-07-25     |
|             |      | 川内原子力(1号)      | 鹿児島県薩摩川内市  | 〃     | 89.0          | 1976-03          | 1977-12-17     | 1978-11    | 1984-07-04     |
|             |      | 〃 (2号)         | 〃 〃        | 〃     | 89.0          | 1978-07          | 1980-12-22     | 1981-03    | 1985-11-28     |
| 小 計         |      |                |            | (54基) | 4,884.7       |                  |                |            |                |

(注)\*1. 2003年10月に電源開発基本計画が廃止となり、電源開発基本計画の代替措置として定めた「重要電源開発地点指定制度」において2005年2月に指定されている。

\*2. 着工年月は、第1回工事計画認可の月とした。

\*3. 運転開始年月日(予定)は、原則として平成22年度電力供給計画の概要によった。

\*4. 着工準備中とは、電源供給計画で計画されてから工事計画の認可を受けるまでの期間をいう。

[出典] (独)原子力安全基盤機構安全情報部(編): 原子力施設運転管理年報平成22年版(2010年11月)、p.14-17

<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2007/book1/#page=15>



表2-3 原子力発電所の運転・建設状況一覧(3/3)

(2010年3月31日現在)

|             | 設置者名        | 発電所名<br>(設置番号) | 所在地       | 炉型    | 認可出力<br>(万kW) | 電源開発基本<br>計画組入年月 | 原子炉設置<br>許可年月日                        | 着工年月<br>*2        | 運転開始<br>年月日 *3                    |
|-------------|-------------|----------------|-----------|-------|---------------|------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 建設中         | 中国電力        | 島根原子力(3号)      | 島根県松江市鹿島町 | ABWR  | 137.3         | 2000-09 *1       | 2005-04-26                            | 2005-12           | 2011-12(予定)                       |
|             | 電源開発        | 大間原子力          | 青森県下北郡大間町 | ABWR  | 138.3         | 1999-08 *1       | 2008-04-23                            | 2008-05           | 2014-11(予定)                       |
| 小 計         |             |                |           | (2基)  | 275.6         |                  |                                       |                   |                                   |
| 着工準備中<br>*4 | 日本原子力<br>発電 | 敦賀(3号)         | 福井県敦賀市    | APWR  | 153.8         | 2002-08 *1       | 申請中                                   | 2010-10(予定)       | 2016-03(予定)                       |
|             |             | “ (4号)         | “ “       | “     | 153.8         | 2002-08 *1       | 申請中                                   | 2010-10(予定)       | 2017-03(予定)                       |
|             | 東北電力        | 浪江・小高          | 福島県双葉郡浪江町 | BWR   | 82.5          |                  |                                       | 2016年度(予定)        | 2021年度(予定)                        |
|             |             | 東通(2号)         | 青森県下北郡東通村 | ABWR  | 138.5         |                  |                                       | 2016年度以降(予定)      | 2021年度以降(予定)                      |
|             | 東京電力        | 福島第一(7号)       | 福島県双葉郡大熊町 | ABWR  | 138.0         |                  |                                       | 2007-04(予定)       | 2011-10(予定)                       |
|             |             | “ (8号)         | “ “ “     | “     | 138.0         |                  |                                       | 2007-04(予定)       | 2012-10(予定)                       |
|             |             | 東通(1号)         | 青森県下北郡東通村 | ABWR  | 138.5         | 2006-09          | 申請中                                   | 2010-12(予定)       | 2017-03(予定)                       |
|             |             | “ (2号)         | “ “ “     | “     | 138.5         | 2006-09          |                                       | 2014年度以降(予定)      | 2020年度以降(予定)                      |
|             | 中部電力        | 浜岡原子力(6号)      | 静岡県御前崎市佐倉 | ABWR  | 140.0         |                  |                                       | 2015年度(予定)        | 2020年度以降(予定)                      |
|             | 中国電力        | 上関原子力(1号)      | 山口県熊毛郡上関町 | ABWR  | 137.3         | 2001-06 *1       | 申請準備中                                 | 2012-06(予定)       | 2018-03(予定)                       |
|             |             | “ (2号)         | “ “ “     | “     | 137.3         | 2001-06 *1       | 申請準備中                                 | 2017年度(予定)        | 2022年度(予定)                        |
|             | 九州電力        | 川内原子力(3号)      | 鹿児島県薩摩川内市 | APWR  | 159.0         |                  |                                       | 2013年度(予定)        | 2019年度(予定)                        |
| 小 計         |             |                |           | (12基) | 1,631.8       |                  |                                       |                   |                                   |
| 合 計         |             |                |           | (68基) | 6,792.1       |                  |                                       |                   |                                   |
| 廃止措置中       | 日本原子力<br>発電 | 東海             | 茨城県那珂郡東海村 | GCR   | 16.6          | 1959—12          | 1959-12-14                            | 1961-03           | 1966-07-25                        |
|             |             |                |           |       |               |                  | (解体届出<br>(原子炉等<br>規制法))<br>2001-10-04 | (解体着手)<br>2001-12 | (運転終了)<br>1998-03-31              |
|             |             |                |           |       |               |                  |                                       |                   | (事業廃止許可<br>(電気事業法))<br>2001-11-29 |

(参考)研究開発段階発電用原子炉施設

|       |                     |           |        |              |      |   |            |         |                                    |
|-------|---------------------|-----------|--------|--------------|------|---|------------|---------|------------------------------------|
| 建設中   | 核燃料<br>サイクル<br>開発機構 | 高速増殖炉もんじゅ | 福井県敦賀市 | FBR<br>(原型炉) | 28.0 | — | 1983-05-27 | 1985-09 | 1994-04-05<br>(臨界)                 |
| 廃止措置中 |                     | 新型転換炉ふげん  | 福井県敦賀市 | ATR<br>(原型炉) | 16.5 | — | 1970-11-30 | 1971-08 | 1979-03-20<br>(運転終了)<br>2003-03-29 |

(注)\*1. 2003年10月に電源開発基本計画が廃止となり、電源開発基本計画の代替措置として定めた「重要電源開発地点指定制度」において2005年2月に指定されている。

\*2. 着工年月は、第1回工事計画認可の月とした。

\*3. 運転開始年月日(予定)は、原則として平成22年度電力供給計画の概要によった。

\*4. 着工準備中とは、電源供給計画で計画されてから工事計画の認可を受けるまでの期間をいう。

[出典] (独)原子力安全基盤機構安全情報部(編): 原子力施設運転管理年報平成22年版(2010年11月)、p.14-17

<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2007/book1/#page=15>

# 表3 電気事業用原子力発電所の認可出力の推移

(単位: 万kW)

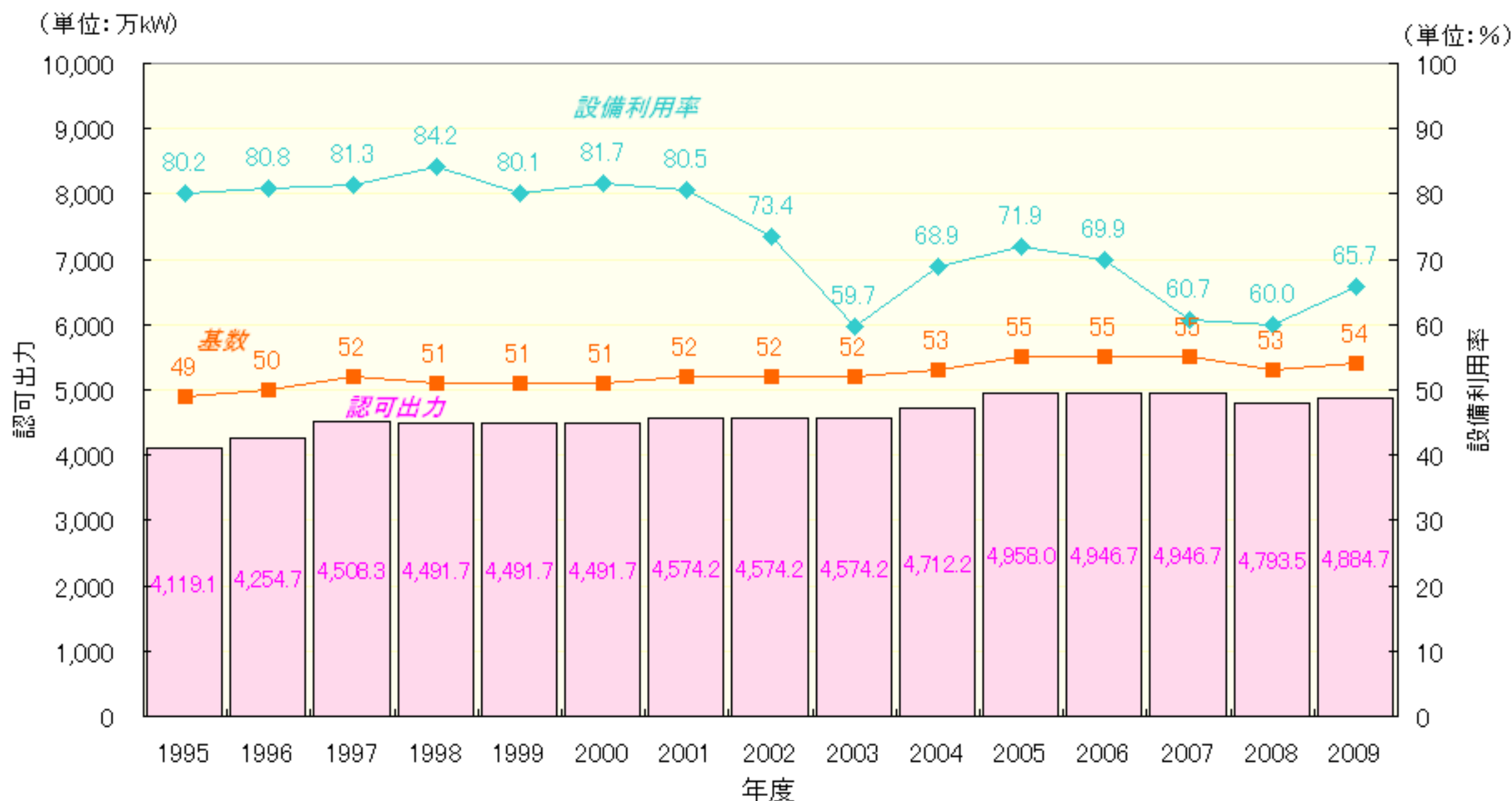
| 年度 \ 炉型 | GCR      | BWR          | PWR          | 計            |
|---------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1969    | 16.6 (1) | 35.7 (1)     | -            | 52.3 (2)     |
| 1970    | 16.6 (1) | 81.7 (2)     | 34 (1)       | 132.3 (4)    |
| 1971    | 16.6 (1) | 81.7 (2)     | 34 (1)       | 132.3 (4)    |
| 1972    | 16.6 (1) | 81.7 (2)     | 84 (2)       | 182.3 (5)    |
| 1973    | 16.6 (1) | 127.7 (3)    | 84 (2)       | 228.3 (6)    |
| 1974    | 16.6 (1) | 206.1 (4)    | 166.6 (3)    | 389.3 (8)    |
| 1975    | 16.6 (1) | 338.5 (6)    | 305.1 (5)    | 660.2 (12)   |
| 1976    | 16.6 (1) | 338.5 (6)    | 387.7 (6)    | 742.8 (13)   |
| 1977    | 16.6 (1) | 338.5 (6)    | 444.3 (7)    | 799.4 (14)   |
| 1978    | 16.6 (1) | 689.3 (10)   | 561.8 (8)    | 1,267.7 (19) |
| 1979    | 16.6 (1) | 799.3 (11)   | 679.3 (9)    | 1,495.2 (21) |
| 1980    | 16.6 (1) | 799.3 (11)   | 735.2 (10)   | 1,551.1 (22) |
| 1981    | 16.6 (1) | 799.3 (11)   | 791.8 (11)   | 1,607.7 (23) |
| 1982    | 16.6 (1) | 909.3 (12)   | 791.8 (11)   | 1,717.7 (24) |
| 1983    | 16.6 (1) | 1,019.3 (13) | 791.8 (11)   | 1,827.7 (25) |
| 1984    | 16.6 (1) | 1,071.7 (14) | 967.8 (13)   | 2,056.1 (28) |
| 1985    | 16.6 (1) | 1,291.7 (16) | 1,143.8 (15) | 2,452.1 (32) |
| 1986    | 16.6 (1) | 1,291.7 (16) | 1,259.8 (16) | 2,568.1 (33) |
| 1987    | 16.6 (1) | 1,511.7 (18) | 1,259.8 (16) | 2,788.1 (35) |
| 1988    | 16.6 (1) | 1,593.7 (19) | 1,259.8 (16) | 2,870.1 (36) |
| 1989    | 16.6 (1) | 1,593.7 (19) | 1,317.7 (17) | 2,928.0 (37) |
| 1990    | 16.6 (1) | 1,813.7 (21) | 1,317.7 (17) | 3,148.0 (39) |
| 1991    | 16.6 (1) | 1,813.7 (21) | 1,493.6 (19) | 3,323.9 (41) |
| 1992    | 16.6 (1) | 1,813.7 (21) | 1,611.6 (20) | 3,441.9 (42) |
| 1993    | 16.6 (1) | 2,091.4 (24) | 1,729.6 (21) | 3,837.6 (46) |
| 1994    | 16.6 (1) | 2,201.4 (25) | 1,818.6 (22) | 4,036.6 (48) |
| 1995    | 16.6 (1) | 2,283.9 (26) | 1,818.6 (22) | 4,119.1 (49) |
| 1996    | 16.6 (1) | 2,419.5 (27) | 1,818.6 (22) | 4,254.7 (50) |
| 1997    | 16.6 (1) | 2,555.1 (28) | 1,936.6 (23) | 4,508.3 (52) |
| 1998    | —        | 2,555.1 (28) | 1,936.6 (23) | 4,491.7 (51) |
| 1999    | —        | 2,555.1 (28) | 1,936.6 (23) | 4,491.7 (51) |
| 2000    | —        | 2,555.1 (28) | 1,936.6 (23) | 4,491.7 (51) |
| 2001    | —        | 2,637.6 (29) | 1,936.6 (23) | 4,574.2 (52) |
| 2002    | —        | 2,637.6 (29) | 1,936.6 (23) | 4,574.2 (52) |
| 2003    | —        | 2,637.6 (29) | 1,936.6 (23) | 4,574.2 (52) |
| 2004    | —        | 2,775.6 (30) | 1,936.6 (23) | 4,712.2 (53) |
| 2005    | —        | 3,021.4 (32) | 1,936.6 (23) | 4,958.0 (55) |
| 2006    | —        | 3,010.1 (32) | 1,936.6 (23) | 4,946.7 (55) |
| 2007    | —        | 3,010.1 (32) | 1,936.6 (23) | 4,946.7 (55) |
| 2008    | —        | 2,856.9 (30) | 1,936.6 (23) | 4,793.5 (53) |
| 2009    | —        | 2,856.9 (30) | 2,027.8 (24) | 4,884.7 (54) |

(注) 各年度末までの値。( )内は基数を示す

[出典] (独)原子力安全基盤機構安全情報部(編): 原子力施設運転管理年報  
平成22年版(2010年11月)、p.22

<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2007/book1/#page=23>





(注)各年度末までの値

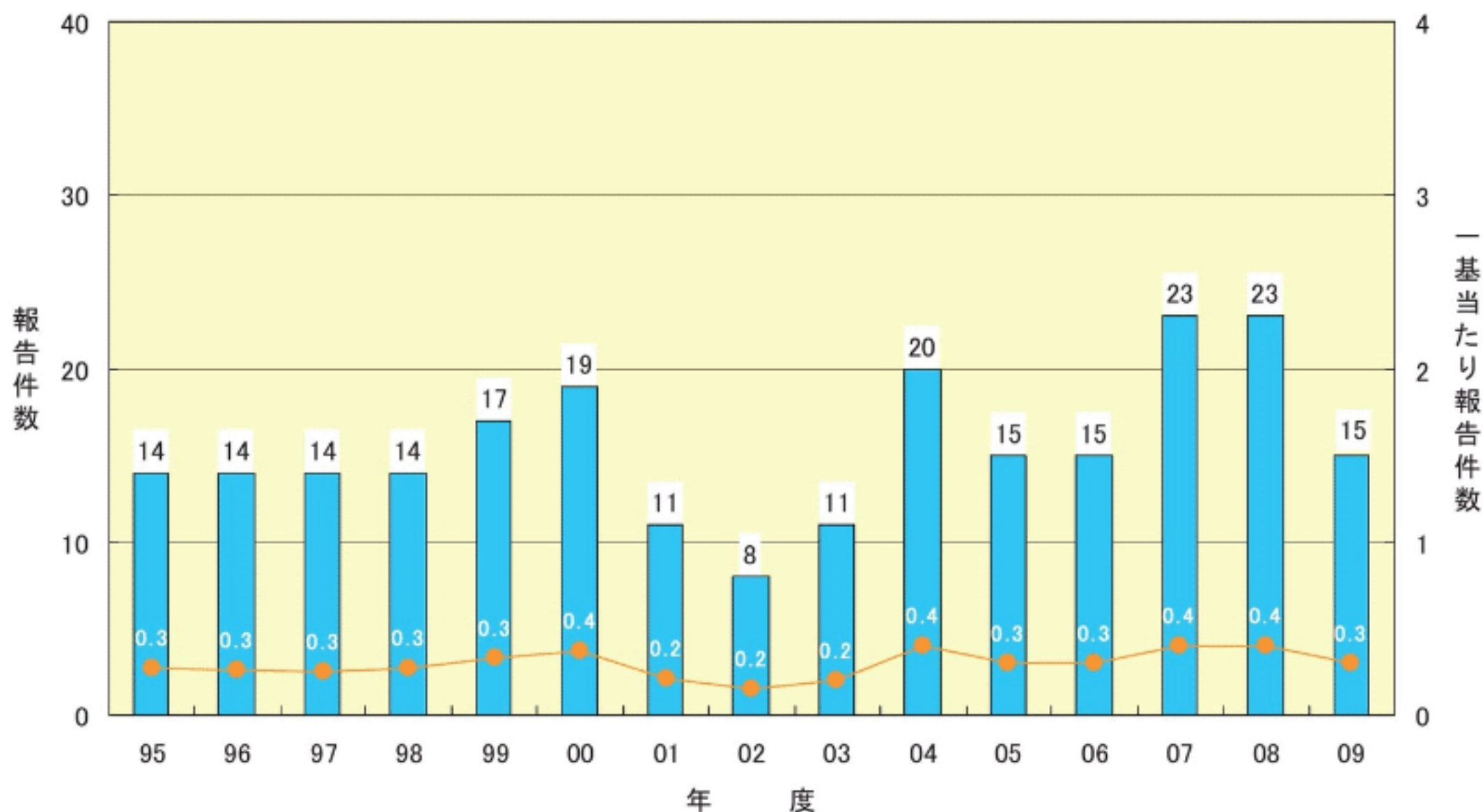
下記の出典をもとに作成した。

図1 認可出力および設備利用率の推移

【出典】(独)原子力安全基盤機構安全情報部(編):原子力施設運転管理年報平成22年版(2010年11月)

<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2007/book1/#page=1>



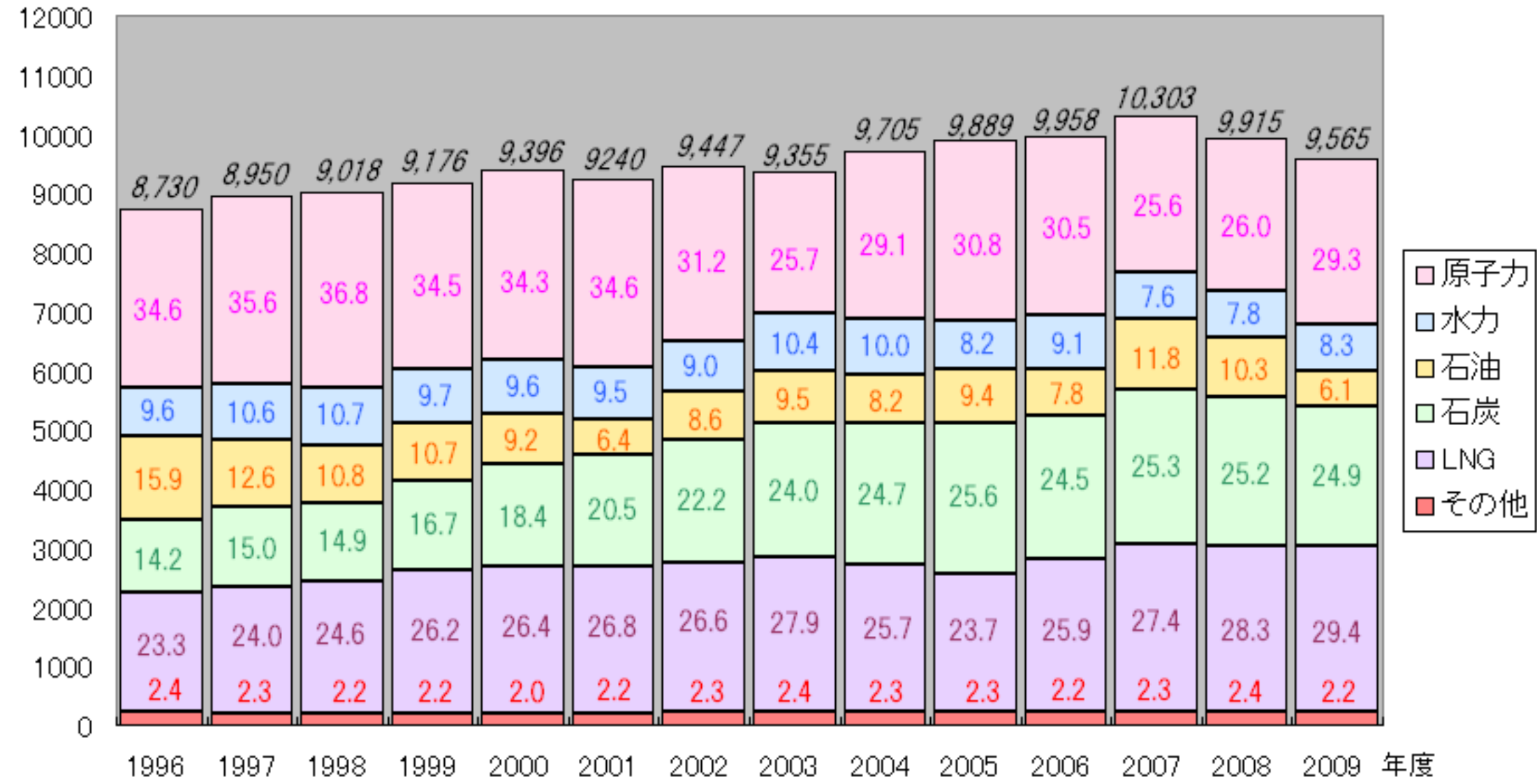


(注) 2003年10月、原子炉等規制法の規則改正によりトラブルの報告基準の定量化・明確化が図られるとともに、以前の通達基準の内容が法令に一本化された。

**図2 原子力発電所におけるトラブル報告件数及び一基当たりの報告件数の推移**

[出典] (独) 原子力安全基盤機構安全情報部 (編) : 原子力施設運転管理年報平成22年版 (2010年11月)、p.396  
<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2010/book1/#page=375>

(単位: 億kWh)



グラフ上部の数値(斜体)は一般電気事業用総発電電力量(億kWh)、グラフ内の数値は構成比(%)である

下記の出典をもとに作成した

図3 発電電力量の推移

[出典] (独)原子力安全基盤機構安全情報部(編):原子力施設運転管理年報平成22年版(2010年11月), p.24  
<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2007/book1/#page=25>

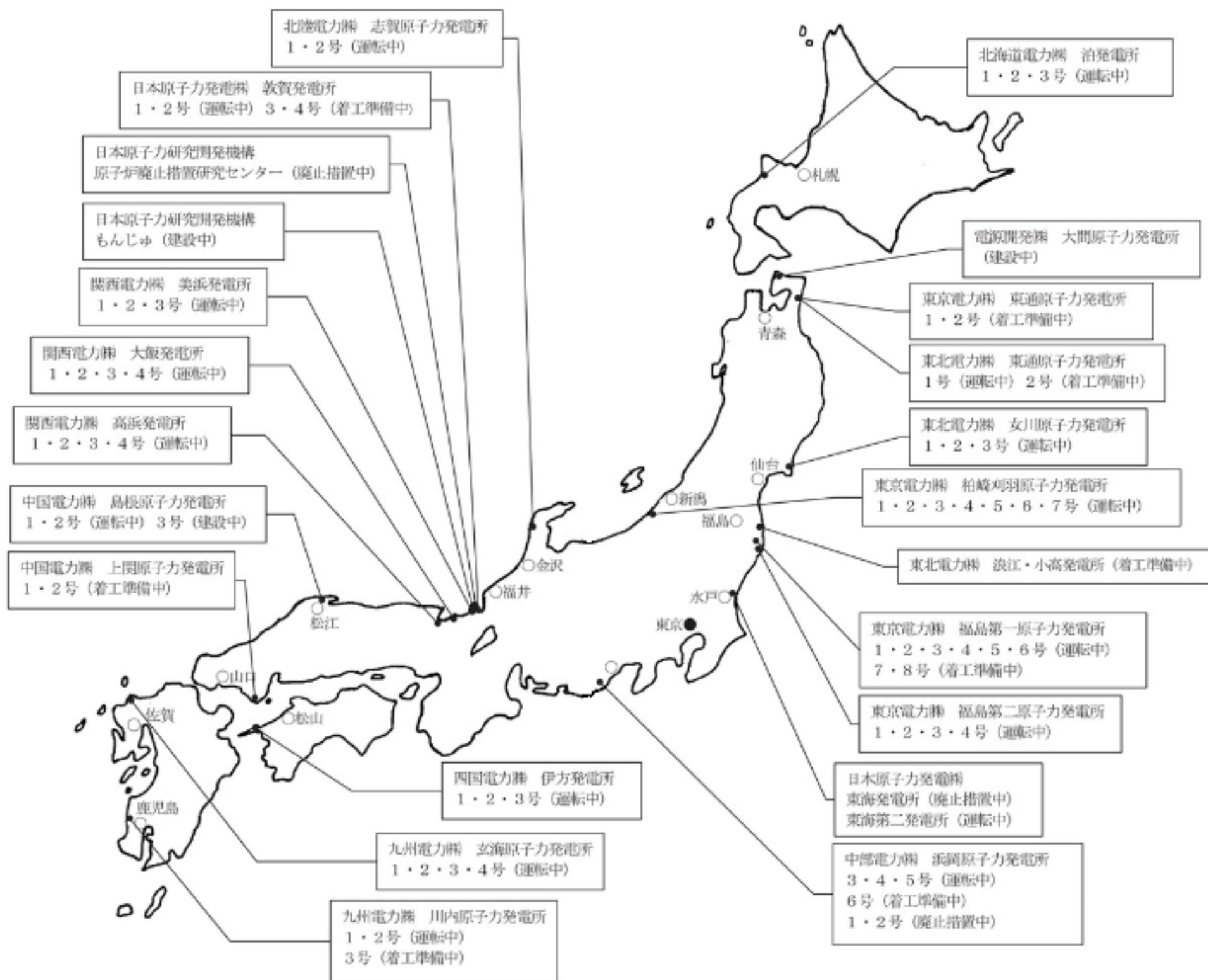
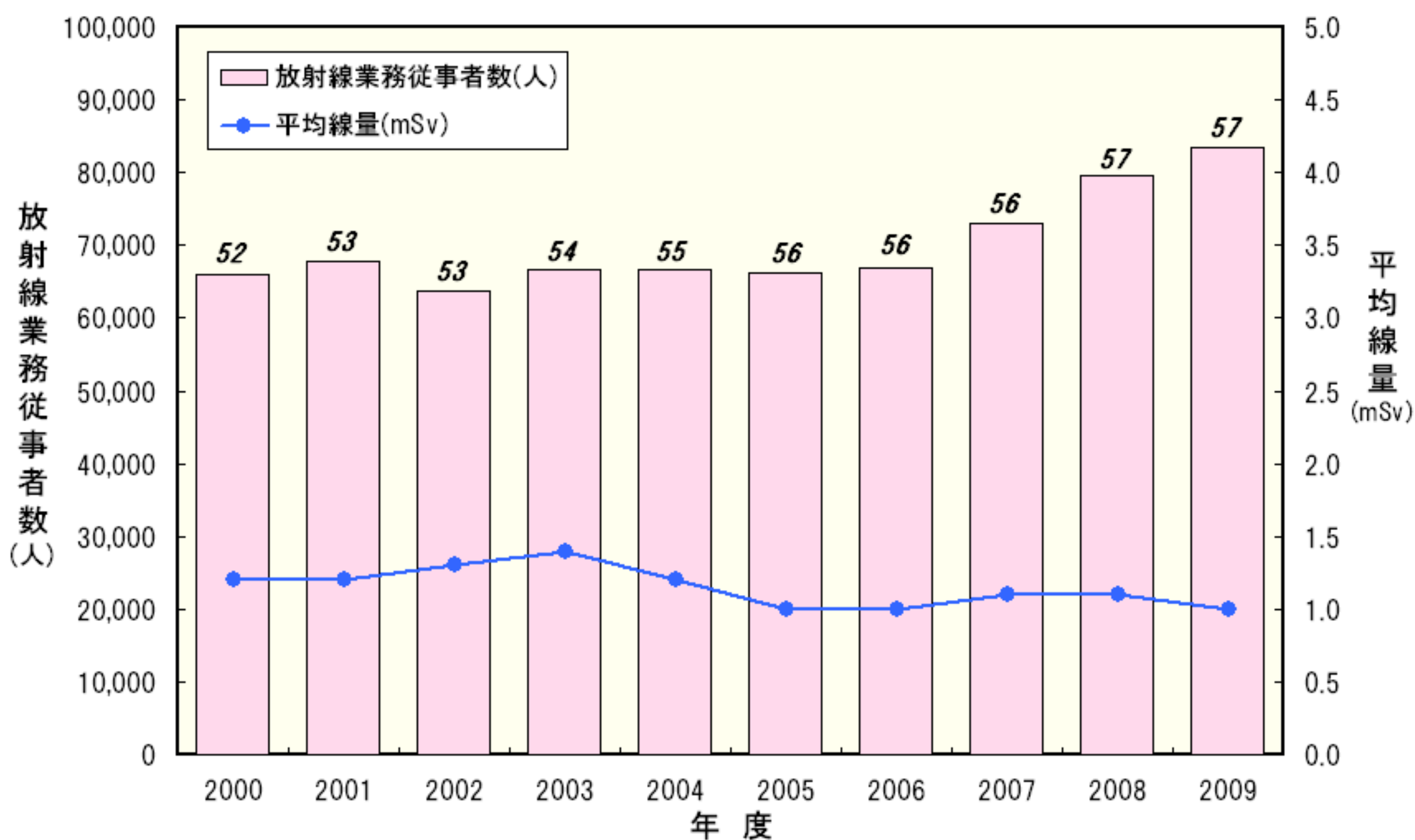


図4 原子力発電所立地図





(注)1. 法令による放射線従事者の線量限度：年間50mSv  
2. グラフ上部の数値(斜体)は原子炉基数(試運転も含む)

下記の出典をもとに作成した

**図5 原子力発電所における放射線業務従事者の被ばく実績**

【出典】(独)原子力安全基盤機構安全情報部(編)：原子力施設運転管理年報平成22年版(2010年11月)、p.679

<http://www.jnes.go.jp/kouhou/unkan/unkanhp2010/book1/#page=653>