

図表で見る  
しずおか  
エネルギーデータ

令和6年3月

静岡県経済産業部産業革新局エネルギー政策課

# 目 次

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>I エネルギー需給の概要</b>         | 1  |
| 1 世界のエネルギー資源埋蔵量 .....       | 2  |
| 2 世界の一次エネルギー供給の推移 .....     | 3  |
| 3 主要国の一次エネルギー消費構成 .....     | 4  |
| 4-1 世界の一次エネルギー消費 .....      | 5  |
| 4-2 世界の一次エネルギー消費の見通し .....  | 6  |
| 5 日本の一次エネルギー供給の推移 .....     | 7  |
| 6 静岡県エネルギー消費の動向 .....       | 8  |
| <br>                        |    |
| <b>II 石油</b>                | 9  |
| 1 世界の原油確認埋蔵量と可採年数 .....     | 10 |
| 2 世界の原油確認埋蔵量の推移 .....       | 11 |
| 3 世界の原油生産量 .....            | 12 |
| 4 世界の原油生産量の推移 .....         | 13 |
| 5 主要原油価格の推移 .....           | 14 |
| 6 世界の石油貿易量 .....            | 15 |
| 7 わが国の原油輸入価格の推移 .....       | 16 |
| 8 わが国の石油輸入金額の推移 .....       | 18 |
| 9 わが国の原油輸入量の推移 .....        | 19 |
| 10 わが国の石油製品需給状況 .....       | 20 |
| 11 石油関係製品等の消費者物価指数の推移 ..... | 22 |
| 12 わが国の石油の消費分野とその割合 .....   | 23 |
| 13 わが国の石油備蓄量の推移 .....       | 24 |
| 14 都道府県別給油所数の推移 .....       | 25 |
| 15 給油所石油製品価格の推移 .....       | 26 |
| 16 県内油種別販売量の推移 .....        | 27 |
| 17 県内の石油備蓄量 .....           | 28 |
| <br>                        |    |
| <b>III 石炭</b>               | 29 |
| 1 世界の石炭埋蔵量と可採年数 .....       | 30 |
| 2 世界の石炭生産量 .....            | 31 |
| 3 世界の石炭消費量 .....            | 32 |
| 4 わが国の石炭輸入量の推移 .....        | 33 |
| 5 炭種別国内供給量の推移 .....         | 34 |

|           |                       |            |
|-----------|-----------------------|------------|
| 6         | 石炭価格の推移               | 35         |
| 7         | 県内港における石炭出入状況         | 36         |
| <b>IV</b> | <b>電力</b>             | <b>37</b>  |
| 1         | 主要国の発電電力量の構成          | 38         |
| 2         | 電力料金の国際比較             | 39         |
| 3         | 国内の電気事業用発電設備の推移       | 40         |
| 4         | 電気事業者別発電設備比較          | 41         |
| 5         | 国内の電気事業用発電電力量の推移      | 42         |
| 6         | 全国の使用電力量の推移           | 43         |
| 7         | わが国の産業別使用電力量の推移       | 44         |
| 8         | 電力会社別販売電力量の推移         | 45         |
| 9         | 都道府県別使用電力量(電灯契約)      | 46         |
| 10        | わが国の電力料金単価の推移         | 47         |
| 11        | 国内の原子力発電所の運転・建設状況     | 48         |
| 12        | 県内発電施設設備利用率(送電端)      | 50         |
| 13        | 県内年度別最大電力(最大3日平均)の推移  | 51         |
| 14        | 県内電源・事業者別発電施設の発電電力量   | 52         |
| 15        | 県内使用電力量の推移            | 53         |
| 16        | 県内電力需給状況              | 54         |
| 17        | 県内の電力販売実績             | 55         |
| 18        | 県内の電力販売実績推移           | 56         |
| 19        | 県内の大口電力販売先別実績推移       | 57         |
| 20        | 県内の電気事業用発電施設          | 58         |
| 21        | 県内の電気事業用発電所運転実績       | 60         |
| <b>V</b>  | <b>LPG・都市ガス・LNG</b>   | <b>117</b> |
| 1         | 世界の天然ガス確認埋蔵量と可採年数     | 118        |
| 2         | 世界の天然ガス確認埋蔵量の推移       | 119        |
| 3         | 世界の天然ガス生産量            | 120        |
| 4         | 世界の天然ガス生産量の推移         | 121        |
| 5         | 天然ガス価格の推移(輸入平均価格)     | 122        |
| 6         | わが国のLNGの輸入状況          | 123        |
| 7         | LNGの販売量の推移            | 124        |
| 8         | 全国の都市ガス原料別生産量(購入量を含む) | 125        |
| 9         | 全国の用途別都市ガス販売量の推移      | 126        |
| 10        | LPガスの需要と供給            | 127        |
| 11        | LPガス価格の推移             | 129        |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 12 LPガス都道府県別・用途別販売量 ..... | 130        |
| 13 県内都市ガス販売量推移 .....      | 132        |
| 14 県内用途別都市ガス販売量の推移 .....  | 133        |
| 15 LNGとLPGの比較 .....       | 134        |
| 16 LPガスの流通概念図 .....       | 136        |
| <br>                      |            |
| <b>VI 再生可能エネルギー</b> ..... | <b>137</b> |
| 1 再生可能エネルギーの導入状況 .....    | 138        |
| 2 太陽光発電 .....             | 140        |
| 3 風力発電 .....              | 145        |
| 4 廃棄物発電 .....             | 149        |
| 5 コージェネレーション .....        | 156        |
| 6 地熱発電 .....              | 157        |
| 7 燃料電池 .....              | 158        |
| <br>                      |            |
| <b>VII その他</b> .....      | <b>159</b> |
| 1 エネルギー換算表 .....          | 160        |
| 2 エネルギー関係機関所在地 .....      | 161        |

# I エネルギー需給の概要

## ポイント

### 【世界】

- ・可採年数は、石油53.5年、天然ガス48.8年、石炭139年、ウラン128年・・・(P2)
- ・世界の一次エネルギー供給に占める石油の割合は、2003年(37.9%)から2022年(31.6%)・・・(P3)
- ・世界の一次エネルギー消費は、石油換算で2020年は約140億トン、うちアジア地域の占める割合は、1980年の19.7%から2020年は43.3%に上昇・・・(P5)
- ・世界の一次エネルギー消費見通しは、2030年は約160億トン、2040年は約169億トン、2050年は約176億トン・・・(P6)

### 【日本】

- ・2021年度の日本のエネルギー自給率は13.3%、石油依存度は36.0%・・・(P7)

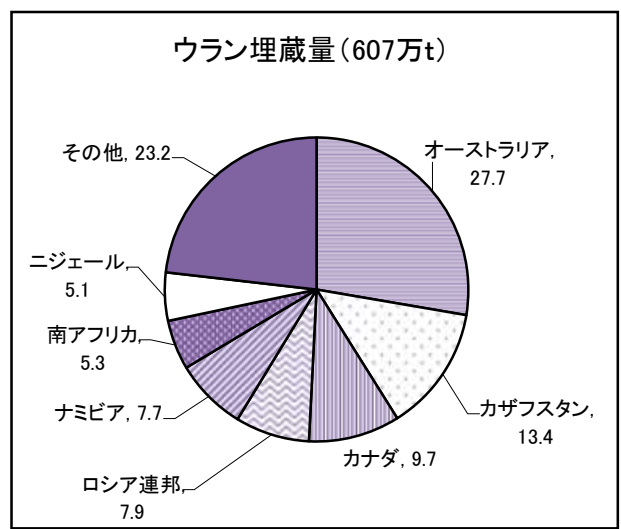
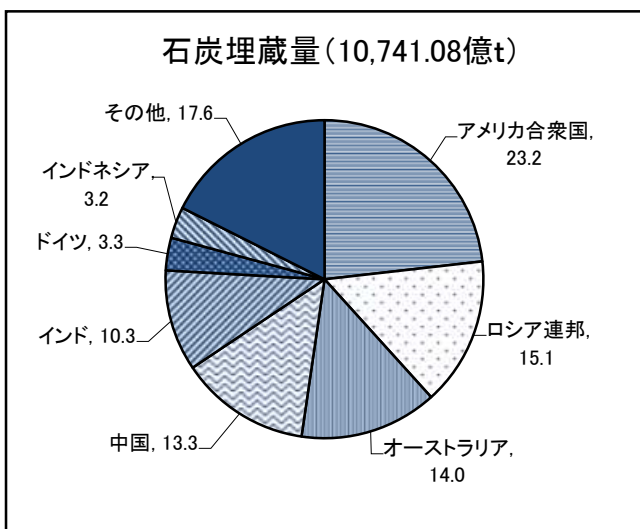
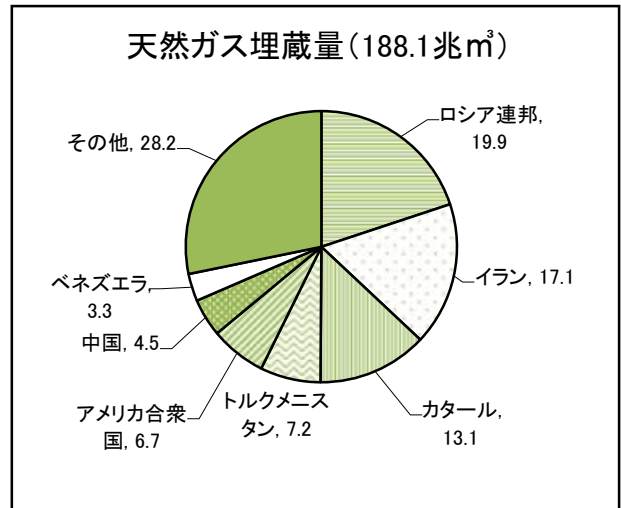
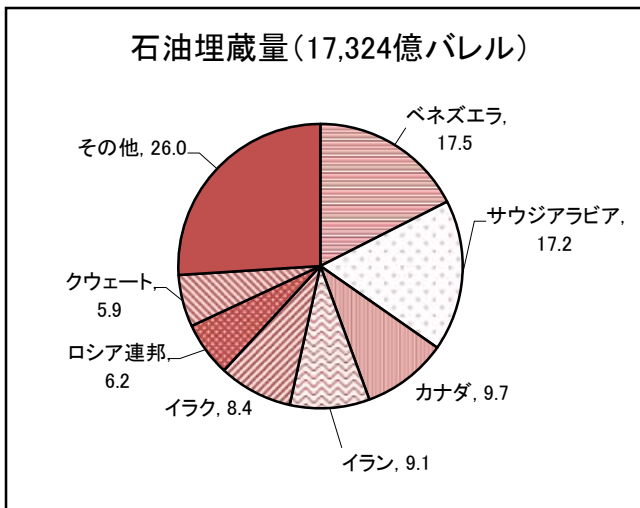
### 【静岡】

- ・静岡県の最終エネルギー消費量は原油換算で、令和3年度は781.6万キロリットル(暫定値)・・・(P8)

# 1 世界のエネルギー資源埋蔵量(2020年末 ※ウランは2021年末)

|             |           | 石油         |       | 天然ガス                 |      | 石炭          |      | ウラン     |      |
|-------------|-----------|------------|-------|----------------------|------|-------------|------|---------|------|
| 確認<br>可採埋蔵量 | 埋蔵量計      | 17,324億バレル |       | 188.1兆m <sup>3</sup> |      | 10,741.08億t |      | 607万t   |      |
|             | 国別賦存状況(%) | ベネズエラ      | 17.5  | ロシア連邦                | 19.9 | アメリカ合衆国     | 23.2 | オーストラリア | 27.7 |
|             |           | サウジアラビア    | 17.2  | イラン                  | 17.1 | ロシア連邦       | 15.1 | カザフスタン  | 13.4 |
|             |           | カナダ        | 9.7   | カタール                 | 13.1 | オーストラリア     | 14.0 | カナダ     | 9.7  |
|             |           | イラン        | 9.1   | トルクメニスタン             | 7.2  | 中国          | 13.3 | ロシア連邦   | 7.9  |
|             |           | イラク        | 8.4   | アメリカ合衆国              | 6.7  | インド         | 10.3 | ナミビア    | 7.7  |
|             |           | ロシア連邦      | 6.2   | 中国                   | 4.5  | ドイツ         | 3.3  | 南アフリカ   | 5.3  |
|             |           | クウェート      | 5.9   | ベネズエラ                | 3.3  | インドネシア      | 3.2  | ニジェール   | 5.1  |
|             |           | その他        | 26.0  | その他                  | 28.2 | その他         | 17.6 | その他     | 23.2 |
| 可採年数        | 53.5年     |            | 48.8年 |                      | 139年 |             | 128年 |         |      |

出典:EI統計2023、OECD/NEA & IAEA URANIUM2022



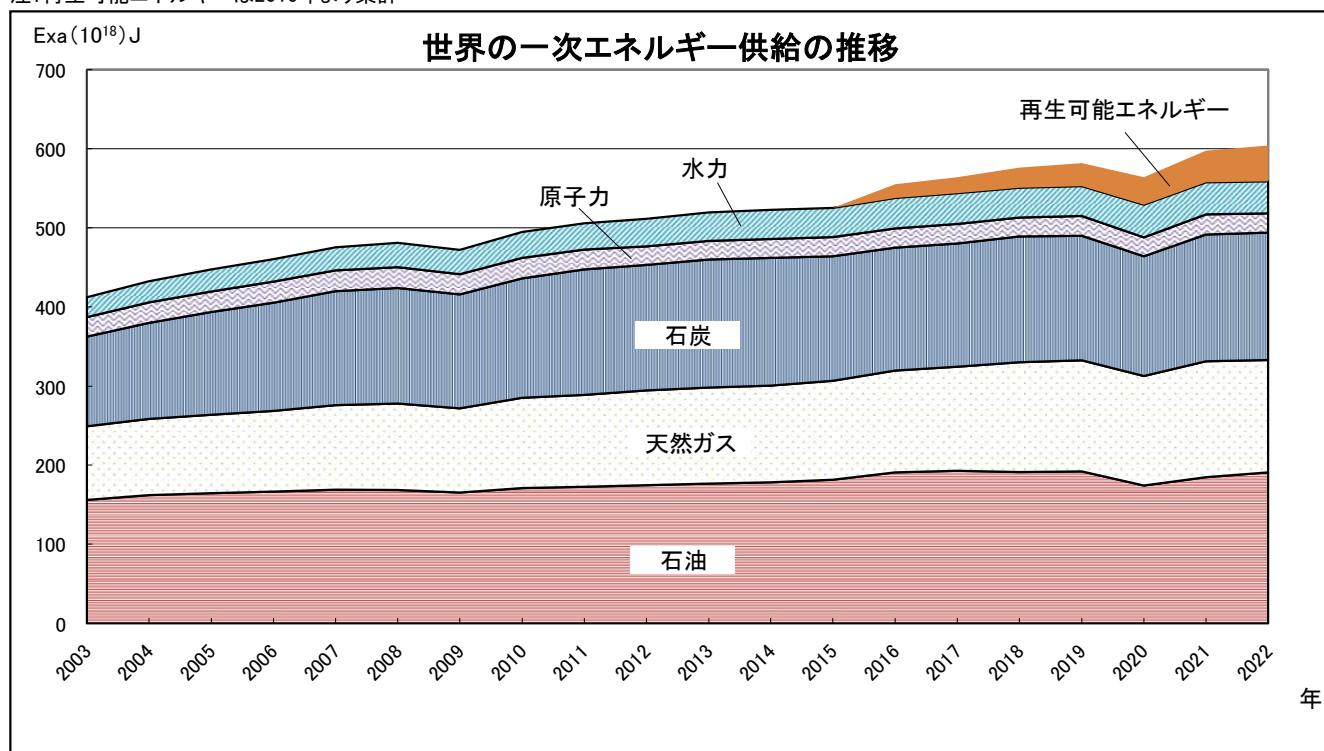
## 2 世界の一次エネルギー供給の推移(過去20年間)

単位: Exa(10<sup>18</sup>)J(%)

| 年    | 石油             | 天然ガス           | 石炭             | 原子力          | 水力           | 再生可能エネルギー    | 一次エネルギー計 |
|------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 2003 | 156.2 ( 37.9 ) | 92.8 ( 22.5 )  | 113.3 ( 27.5 ) | 25.0 ( 6.1 ) | 24.9 ( 6.0 ) | N.D ( )      | 412.2    |
| 2004 | 162.2 ( 37.5 ) | 96.3 ( 22.3 )  | 121.2 ( 28.0 ) | 26.1 ( 6.0 ) | 26.6 ( 6.2 ) | N.D ( )      | 432.4    |
| 2005 | 164.4 ( 36.7 ) | 99.1 ( 22.2 )  | 130.0 ( 29.1 ) | 26.2 ( 5.9 ) | 27.7 ( 6.2 ) | N.D ( )      | 447.5    |
| 2006 | 166.5 ( 36.2 ) | 102.1 ( 22.2 ) | 136.7 ( 29.7 ) | 26.6 ( 5.8 ) | 28.7 ( 6.2 ) | N.D ( )      | 460.6    |
| 2007 | 169.1 ( 35.6 ) | 106.5 ( 22.4 ) | 144.5 ( 30.4 ) | 26.0 ( 5.5 ) | 29.2 ( 6.1 ) | N.D ( )      | 475.3    |
| 2008 | 168.4 ( 35.0 ) | 109.2 ( 22.7 ) | 146.6 ( 30.5 ) | 25.9 ( 5.4 ) | 30.9 ( 6.4 ) | N.D ( )      | 481.0    |
| 2009 | 165.4 ( 35.0 ) | 106.1 ( 22.5 ) | 144.3 ( 30.6 ) | 25.6 ( 5.4 ) | 30.8 ( 6.5 ) | N.D ( )      | 472.2    |
| 2010 | 170.7 ( 34.5 ) | 114.3 ( 23.1 ) | 151.0 ( 30.5 ) | 26.2 ( 5.3 ) | 32.6 ( 6.6 ) | N.D ( )      | 494.7    |
| 2011 | 172.4 ( 34.1 ) | 116.7 ( 23.1 ) | 158.2 ( 31.3 ) | 25.1 ( 5.0 ) | 33.2 ( 6.6 ) | N.D ( )      | 505.6    |
| 2012 | 174.5 ( 34.1 ) | 119.8 ( 23.4 ) | 158.9 ( 31.1 ) | 23.4 ( 4.6 ) | 34.8 ( 6.8 ) | N.D ( )      | 511.4    |
| 2013 | 176.7 ( 34.0 ) | 121.4 ( 23.4 ) | 161.8 ( 31.2 ) | 23.6 ( 4.5 ) | 36.0 ( 6.9 ) | N.D ( )      | 519.5    |
| 2014 | 178.1 ( 34.0 ) | 122.4 ( 23.4 ) | 161.7 ( 30.9 ) | 24.1 ( 4.6 ) | 36.8 ( 7.0 ) | N.D ( )      | 523.0    |
| 2015 | 181.4 ( 34.5 ) | 125.1 ( 23.8 ) | 157.6 ( 30.0 ) | 24.4 ( 4.6 ) | 36.9 ( 7.0 ) | N.D ( )      | 525.3    |
| 2016 | 190.8 ( 34.4 ) | 128.7 ( 23.2 ) | 155.2 ( 28.0 ) | 24.8 ( 4.5 ) | 38.2 ( 6.9 ) | 17.5 ( 3.1 ) | 555.1    |
| 2017 | 192.9 ( 34.2 ) | 131.6 ( 23.3 ) | 155.7 ( 27.6 ) | 25.0 ( 4.4 ) | 38.5 ( 6.8 ) | 20.5 ( 3.6 ) | 564.2    |
| 2018 | 191.5 ( 33.2 ) | 138.7 ( 24.1 ) | 158.8 ( 27.6 ) | 24.2 ( 4.2 ) | 37.3 ( 6.5 ) | 25.8 ( 4.5 ) | 576.2    |
| 2019 | 191.9 ( 33.0 ) | 140.5 ( 24.2 ) | 157.6 ( 27.1 ) | 24.9 ( 4.3 ) | 37.7 ( 6.5 ) | 28.8 ( 5.0 ) | 581.5    |
| 2020 | 174.2 ( 30.9 ) | 138.4 ( 24.5 ) | 151.1 ( 26.8 ) | 24.4 ( 4.3 ) | 41.1 ( 7.3 ) | 34.8 ( 6.2 ) | 564.0    |
| 2021 | 184.9 ( 30.9 ) | 146.4 ( 24.5 ) | 160.4 ( 26.9 ) | 25.3 ( 4.2 ) | 40.4 ( 6.8 ) | 40.0 ( 6.7 ) | 597.4    |
| 2022 | 190.7 ( 31.6 ) | 141.9 ( 23.5 ) | 161.5 ( 26.7 ) | 24.1 ( 4.0 ) | 40.7 ( 6.7 ) | 45.2 ( 7.5 ) | 604.0    |

出典: 日統計2023

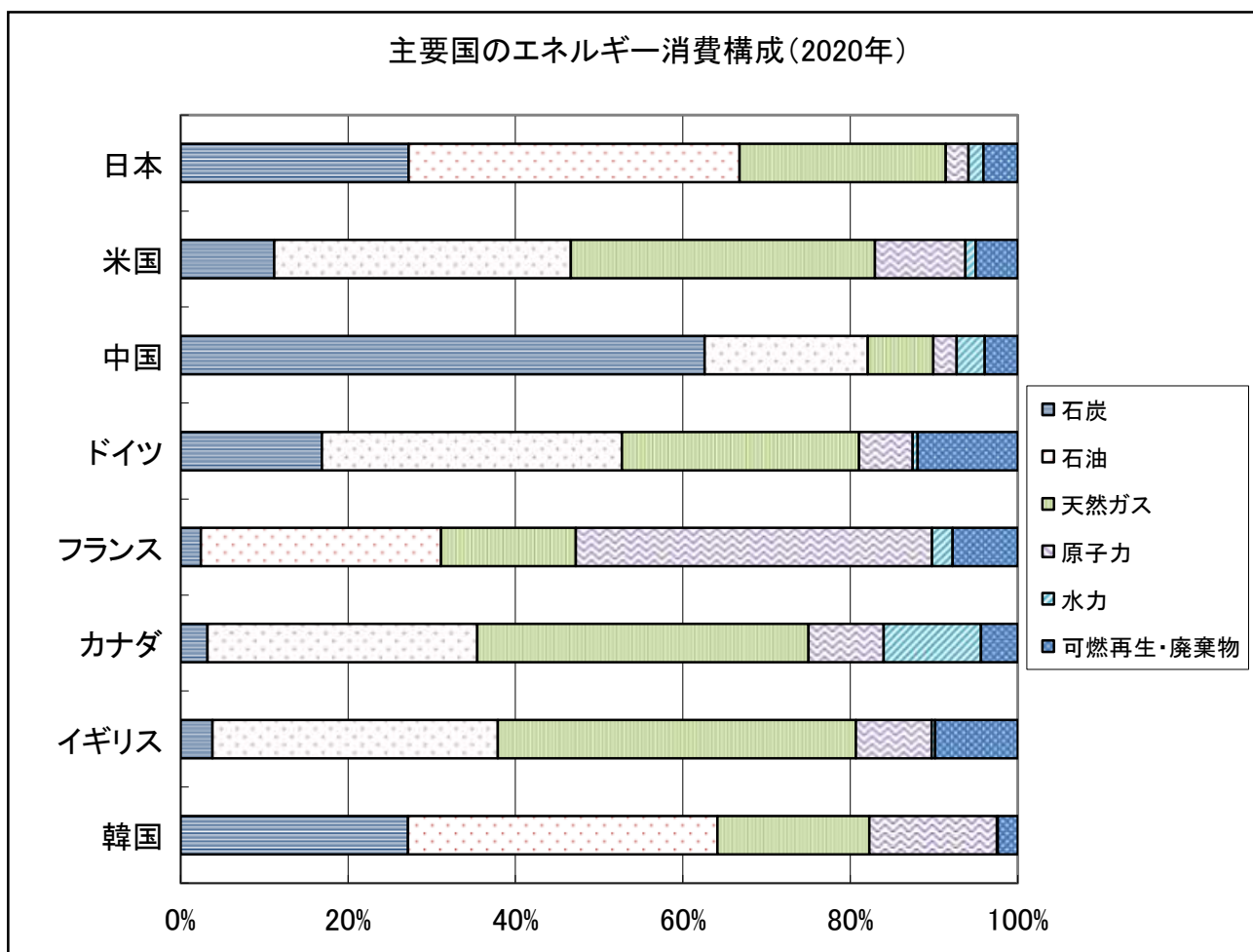
注: 再生可能エネルギーは2016年より集計



### 3 主要国の一次エネルギー消費構成(2020年)

|                         | 日本   | 米国   | 中国    | ドイツ  | フランス | カナダ  | イギリス  | 韓国    |
|-------------------------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 一次エネルギー消費<br>(石油換算百万トン) | 385  | 2038 | 3499  | 278  | 218  | 284  | 154   | 276   |
| エネルギー源<br>別構成内訳         |      |      |       |      |      |      |       |       |
| 石炭                      | 102  | 222  | 2,125 | 44.5 | 5.30 | 9.17 | 5.51  | 74.3  |
| 石油                      | 148  | 702  | 661   | 94.3 | 62.2 | 92   | 49.3  | 101   |
| 天然ガス                    | 92.2 | 719  | 265   | 74.6 | 34.9 | 113  | 61.9  | 49.5  |
| 原子力                     | 10.1 | 214  | 95.4  | 16.8 | 92.2 | 25.6 | 13.1  | 41.7  |
| 水力                      | 6.78 | 24.7 | 114   | 1.58 | 5.34 | 33.2 | 0.581 | 0.333 |
| 可燃再生・廃棄物                | 15.3 | 99.7 | 134   | 31.5 | 16.9 | 12.6 | 14.3  | 6.49  |
| 一次エネルギー自給率              | 11.3 | 106  | 79.9  | 34.7 | 54.9 | 183  | 76.0  | 19.1  |

出典:EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2023年版)

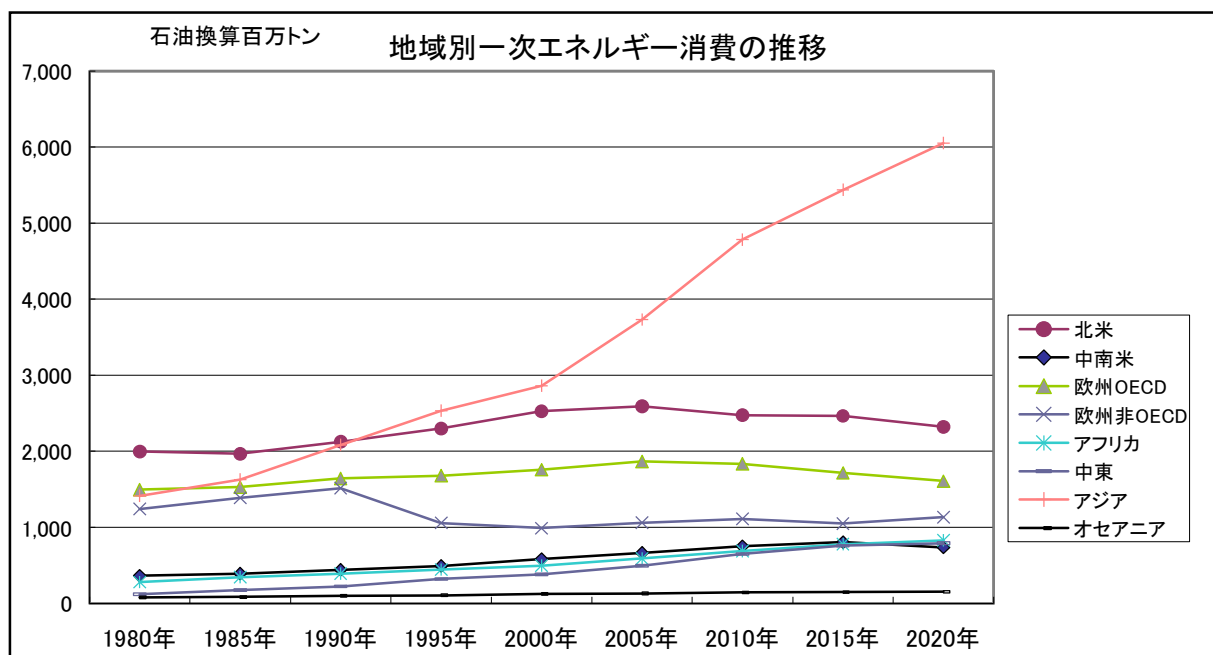




## 4-1 世界の一次エネルギー消費

単位：石油換算百万トン

| 地域・暦年   | 1980年 | 1985年 | 1990年 | 1995年 | 2000年  | 2005年  | 2010年  | 2015年  | 2020年  |
|---------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 北米      | 1,997 | 1,967 | 2,126 | 2,300 | 2,527  | 2,590  | 2,475  | 2,464  | 2,322  |
| 中南米     | 363   | 392   | 441   | 494   | 582    | 665    | 752    | 806    | 734    |
| 欧州OECD  | 1,494 | 1,530 | 1,644 | 1,679 | 1,759  | 1,867  | 1,835  | 1,716  | 1,607  |
| 欧州非OECD | 1,240 | 1,387 | 1,514 | 1,058 | 988    | 1,060  | 1,112  | 1,048  | 1,133  |
| アフリカ    | 280   | 344   | 391   | 444   | 496    | 590    | 688    | 778    | 830    |
| 中東      | 121   | 176   | 223   | 321   | 381    | 495    | 649    | 760    | 792    |
| アジア     | 1,413 | 1,630 | 2,081 | 2,532 | 2,861  | 3,732  | 4,783  | 5,438  | 6,052  |
| オセアニア   | 78.6  | 84.1  | 98.9  | 107   | 125    | 130    | 144    | 147    | 151    |
| OECD38  | 4,088 | 4,146 | 4,576 | 4,921 | 5,339  | 5,580  | 5,476  | 5,326  | 5,026  |
| 非OECD   | 2,919 | 3,387 | 3,971 | 4,047 | 4,412  | 5,584  | 7,003  | 7,883  | 8,645  |
| 世界計     | 7,185 | 7,702 | 8,747 | 9,196 | 10,022 | 11,478 | 12,833 | 13,586 | 13,963 |



### <アジアの国別消費の推移>

単位：石油換算百万トン

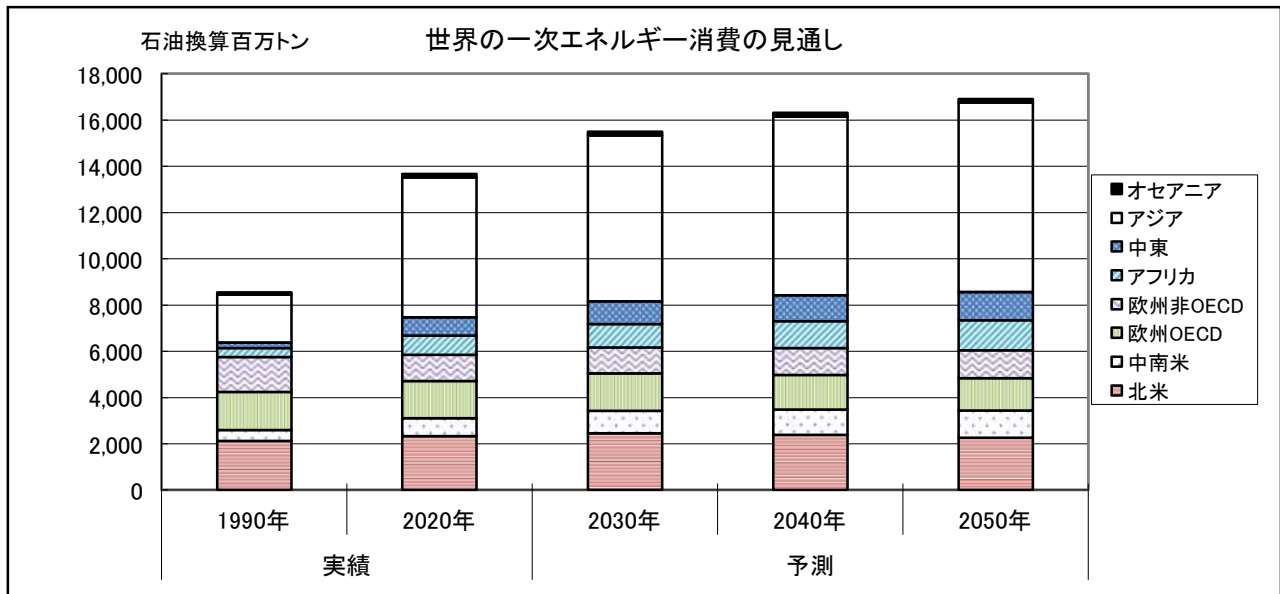
| 国・暦年   | 1980年 | 1985年 | 1990年 | 1995年 | 2000年 | 2005年 | 2010年 | 2015年 | 2020年 | 対1980年伸率 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 日本     | 345   | 363   | 437   | 491   | 516   | 520   | 500   | 432   | 385   | 111.6    |
| 中国     | 598   | 691   | 874   | 1,044 | 1,133 | 1,781 | 2,536 | 2,998 | 3,499 | 585.1    |
| 香港     | 4.61  | 6.91  | 9.38  | 11.0  | 14.1  | 12.7  | 13.5  | 14.8  | 12.6  | 273.3    |
| 台湾     | 27.9  | 32.4  | 46.7  | 62.3  | 82.5  | 99.7  | 109   | 111   | 107   | 383.5    |
| 韓国     | 41.3  | 53.1  | 92.9  | 145   | 187   | 210   | 250   | 273   | 276   | 668.3    |
| シンガポール | 5.13  | 6.77  | 11.5  | 18.8  | 18.7  | 21.0  | 23.5  | 31.7  | 32.1  | 625.7    |
| ブルネイ   | 1.35  | 1.78  | 1.73  | 2.25  | 2.39  | 2.22  | 3.24  | 2.72  | 3.93  | 291.1    |
| インドネシア | 55.7  | 65.8  | 98.7  | 131   | 156   | 179   | 204   | 204   | 233   | 418.3    |
| マレーシア  | 11.5  | 15.0  | 21.2  | 34.0  | 48.3  | 65.0  | 72.5  | 84.5  | 92.2  | 801.7    |
| フィリピン  | 21.9  | 23.1  | 26.9  | 32.6  | 39.0  | 38.4  | 41.7  | 52.7  | 58.0  | 264.8    |
| タイ     | 22.1  | 24.8  | 42.4  | 62.2  | 72.7  | 99.6  | 118   | 136   | 133   | 601.8    |
| インド    | 175   | 221   | 280   | 347   | 418   | 491   | 667   | 824   | 872   | 498.3    |
| ベトナム   | 14.4  | 16.0  | 17.9  | 21.9  | 28.7  | 41.3  | 58.6  | 63.1  | 97.2  | 675.0    |
| その他    | 89    | 109   | 121   | 129   | 145   | 171   | 186   | 210   | 251   | 281.6    |
| アジア計   | 1,413 | 1,630 | 2,081 | 2,532 | 2,861 | 3,732 | 4,783 | 5,438 | 6,052 | 428.3    |

出典：EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2023年版)

## 4-2 世界の一次エネルギー消費の見通し

単位:石油換算百万トン

| 地域・暦年   | 実績    |        | 予測     |        |        | 年平均伸び率(%)     |               |               |               |               |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 1990年 | 2020年  | 2030年  | 2040年  | 2050年  | 1990<br>/2020 | 2020<br>/2030 | 2030<br>/2040 | 2040<br>/2050 | 2020<br>/2050 |
| 北米      | 2,126 | 2,322  | 2,458  | 2,382  | 2,264  | 0.3           | 0.6           | -0.3          | -0.5          | -0.1          |
| 中南米     | 467   | 779    | 959    | 1,089  | 1,173  | 1.7           | 2.1           | 1.3           | 0.7           | 1.4           |
| 欧州OECD  | 1,644 | 1,607  | 1,627  | 1,506  | 1,398  | -0.1          | 0.1           | -0.8          | -0.7          | -0.5          |
| 欧州非OECD | 1,514 | 1,133  | 1,114  | 1,154  | 1,204  | -1.0          | -0.2          | 0.4           | 0.4           | 0.2           |
| アフリカ    | 391   | 830    | 1,012  | 1,168  | 1,300  | 2.5           | 2.0           | 1.4           | 1.1           | 1.5           |
| 中東      | 223   | 792    | 989    | 1,119  | 1,221  | 4.3           | 2.2           | 1.2           | 0.9           | 1.5           |
| アジア     | 2,081 | 6,052  | 7,175  | 7,735  | 8,200  | 3.6           | 1.7           | 0.8           | 0.6           | 1.0           |
| オセアニア   | 99    | 151    | 160    | 161    | 156    | 1.4           | 0.6           | 0.1           | -0.3          | 0.1           |
| OECD計   | 4,467 | 4,893  | 5,102  | 4,864  | 4,575  | 0.3           | 0.4           | -0.5          | -0.6          | -0.2          |
| 非OECD計  | 4,078 | 8,774  | 10,392 | 11,450 | 12,341 | 2.6           | 1.7           | 1.0           | 0.8           | 1.1           |
| 世界計     | 8,747 | 13,963 | 16,007 | 16,948 | 17,649 | 1.6           | 1.4           | 0.6           | 0.4           | 0.8           |



### <アジアの一次エネルギー消費の見通し>

単位:石油換算百万トン

| 国・暦年   | 実績    |       | 予測    |       |       | 年平均伸び率(%)     |               |               |               |               |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        | 1990年 | 2020年 | 2030年 | 2040年 | 2050年 | 1990<br>/2020 | 2020<br>/2030 | 2030<br>/2040 | 2040<br>/2050 | 2020<br>/2050 |
| 日本     | 437   | 385   | 392   | 363   | 335   | -0.4          | 0.2           | -0.8          | -0.8          | -0.5          |
| 中国     | 874   | 3,499 | 3,791 | 3,662 | 3,407 | 4.7           | 0.8           | -0.3          | -0.7          | -0.1          |
| 韓国     | 93.0  | 276   | 303   | 292   | 268   | 3.7           | 0.9           | -0.4          | -0.8          | -0.1          |
| インド    | 280   | 872   | 1,299 | 1,712 | 2,172 | 3.9           | 4.1           | 2.8           | 2.4           | 3.1           |
| インドネシア | 99.0  | 233   | 346   | 460   | 575   | 2.9           | 4.0           | 2.9           | 2.3           | 3.1           |
| 台湾     | 47.0  | 107   | 111   | 108   | 101   | 2.8           | 0.3           | -0.3          | -0.7          | -0.2          |
| シンガポール | 12.0  | 32.0  | 37    | 39    | 39    | 3.5           | 1.5           | 0.5           | 0.0           | 0.7           |
| マレーシア  | 21.0  | 92.0  | 142   | 161   | 172   | 5.0           | 4.4           | 1.3           | 0.7           | 2.1           |
| フィリピン  | 27.0  | 58.0  | 90    | 116   | 144   | 2.6           | 4.5           | 2.5           | 2.2           | 3.1           |
| タイ     | 42.0  | 133   | 159   | 179   | 193   | 3.9           | 1.8           | 1.2           | 0.8           | 1.2           |
| ベトナム   | 18.0  | 97.0  | 147   | 195   | 245   | 5.8           | 4.2           | 2.9           | 2.3           | 3.1           |
| その他アジア | 131   | 268   | 358   | 448   | 549   | -             | -             | -             | -             | -             |
| アジア計   | 2,081 | 6,052 | 7,175 | 7,735 | 8,200 | 3.6           | 1.7           | 0.8           | 0.6           | 1.0           |

出典:EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2023年版)

注:見通しは日本エネルギー経済研究所

## 5 日本の一次エネルギー供給の推移

単位:PJ

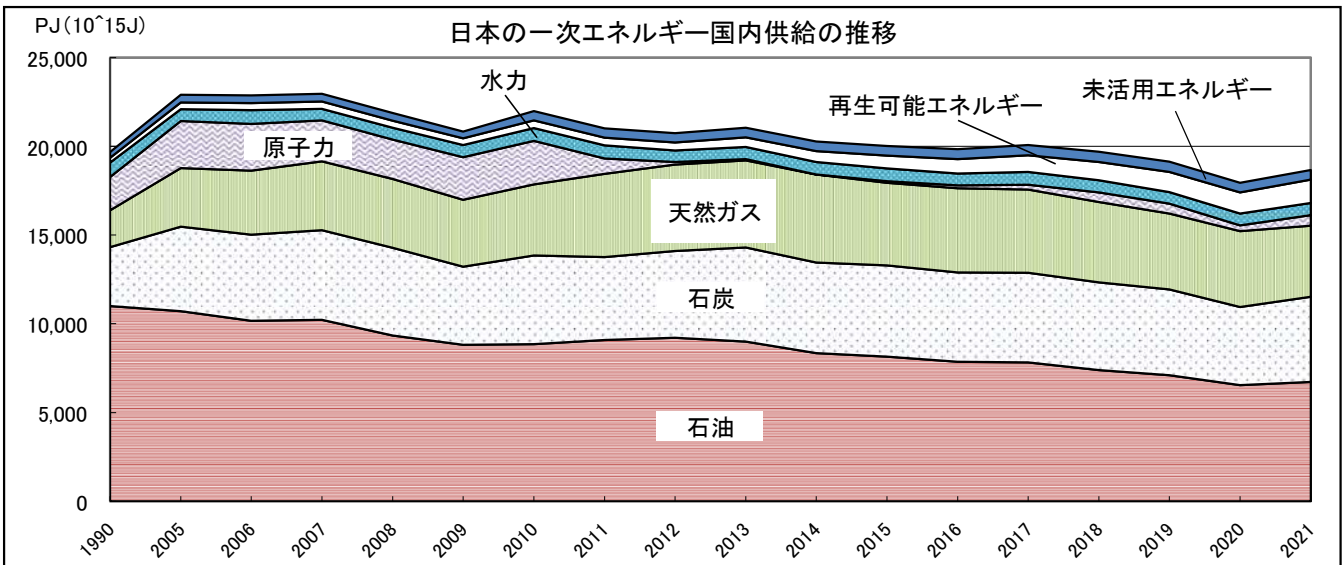
| 年度   | 一次エネルギー総供給 | うち国内供給 | 石油     | 石炭    | 天然ガス<br>都市ガス | 原子力   | 水力  | 再生可能<br>エネルギー<br>(水力除く) | 未活用<br>エネルギー | エネルギー<br>自給率 | 石油<br>依存度 | 一人当たり一次<br>エネルギー供給<br>1990=100 |
|------|------------|--------|--------|-------|--------------|-------|-----|-------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------------------|
| 1990 | 20,219     | 19,669 | 11,008 | 3,318 | 2,056        | 1,884 | 819 | 267                     | 318          | 17.0%        | 56.0%     | 100.0                          |
| 2005 | 23,908     | 22,905 | 10,697 | 4,782 | 3,291        | 2,660 | 671 | 372                     | 431          | 19.6%        | 46.7%     | 112.9                          |
| 2006 | 23,905     | 22,864 | 10,180 | 4,844 | 3,596        | 2,645 | 772 | 384                     | 443          | 19.8%        | 44.5%     | 112.7                          |
| 2007 | 23,985     | 22,962 | 10,219 | 5,056 | 3,880        | 2,305 | 645 | 414                     | 442          | 17.9%        | 44.5%     | 113.1                          |
| 2008 | 23,374     | 21,887 | 9,337  | 4,940 | 3,876        | 2,236 | 668 | 392                     | 437          | 18.3%        | 42.6%     | 107.8                          |
| 2009 | 21,879     | 20,841 | 8,812  | 4,401 | 3,776        | 2,396 | 673 | 380                     | 404          | 20.3%        | 42.3%     | 102.7                          |
| 2010 | 23,270     | 21,995 | 8,858  | 4,997 | 3,995        | 2,462 | 716 | 436                     | 530          | 20.2%        | 40.3%     | 108.5                          |
| 2011 | 22,075     | 21,011 | 9,097  | 4,672 | 4,681        | 873   | 729 | 444                     | 514          | 11.5%        | 43.3%     | 103.9                          |
| 2012 | 21,863     | 20,740 | 9,220  | 4,883 | 4,871        | 137   | 657 | 455                     | 519          | 6.7%         | 44.5%     | 101.2                          |
| 2013 | 22,152     | 21,052 | 9,003  | 5,303 | 4,898        | 80    | 679 | 536                     | 553          | 6.5%         | 42.8%     | 102.6                          |
| 2014 | 21,391     | 20,263 | 8,351  | 5,097 | 4,961        | 0     | 702 | 614                     | 538          | 6.3%         | 41.2%     | 98.9                           |
| 2015 | 21,294     | 20,016 | 8,138  | 5,154 | 4,657        | 79    | 726 | 726                     | 536          | 7.3%         | 40.7%     | 97.9                           |
| 2016 | 21,090     | 19,838 | 7,866  | 5,041 | 4,729        | 154   | 676 | 806                     | 568          | 8.1%         | 39.6%     | 97.1                           |
| 2017 | 21,292     | 20,072 | 7,825  | 5,043 | 4,696        | 279   | 710 | 931                     | 588          | 9.5%         | 39.0%     | 98.4                           |
| 2018 | 21,015     | 19,692 | 7,391  | 4,948 | 4,510        | 550   | 686 | 1,022                   | 586          | 11.7%        | 37.5%     | 96.7                           |
| 2019 | 20,492     | 19,119 | 7,091  | 4,848 | 4,281        | 537   | 673 | 1,113                   | 576          | 12.1%        | 37.1%     | 94.2                           |
| 2020 | 18,650     | 17,942 | 6,532  | 4,419 | 4,272        | 326   | 663 | 1,186                   | 543          | 11.3%        | 36.4%     | 88.7                           |
| 2021 | 19,667     | 18,670 | 6,720  | 4,808 | 3,998        | 605   | 673 | 1,325                   | 541          | 13.3%        | 36.0%     | 92.9                           |

出典:資源エネルギー庁「令和3年度(2021年度)におけるエネルギー需給実績(確報)」

注1: 4.18605kJ=1.00000kcal

注2:  $10^{15}J[PJ] \times 0.0258 = \text{原油換算百万k}\ell$

注3: 1人当たり一次エネルギー供給=1人当たり国内供給÷住民基本台帳人口



## 6 静岡県のエネルギー消費の動向

静岡県の最終エネルギー消費量は、令和3年度に原油換算で781.6万kl(暫定値)となっており、部門別の割合は産業部門(製造業、非製造業)が41.32%と最も高く、次いで運輸部門が27.53%、家庭部門が14.07%、業務部門が17.08%となっています。

また、エネルギー種類別の割合は石油が40.8%と最も高く、次いで電力が31.52%、ガスが16.84%となっています。

### < 静岡県の最終エネルギー消費量 実績値 >

単位:原油換算万kl

| 部 門 | H24年度   | H25年度   | H26年度   | H27年度 | H28年度 | H29年度 | H30年度 | R1年度  | R2年度  | R3年度  | 増減     |        |        |
|-----|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|     | (確定値)   | (確定値)   | (確定値)   | (確定値) | (確定値) | (確定値) | (確定値) | (確定値) | (確定値) | (暫定値) | H24比   | H30比   |        |
| 産 業 | 製造業     | 441.7   | 409.3   | 411.0 | 402.3 | 394.5 | 311.3 | 340.8 | 323.4 | 292.2 | 294.7  | △ 33.3 | △ 13.5 |
|     | 非製造業    | 24.1    | 22.9    | 22.4  | 21.0  | 19.1  | 26.4  | 23.9  | 22.9  | 30.3  | 28.2   | 16.9   | 18.1   |
| 民 生 | 家庭      | 157.4   | 149.0   | 142.8 | 137.6 | 138.3 | 132.0 | 124.6 | 116.2 | 122.5 | 110.0  | △ 30.1 | △ 11.7 |
|     | 業務      | 174.2   | 183.4   | 178.8 | 178.4 | 172.6 | 131.8 | 136.4 | 126.2 | 123.3 | 133.5  | △ 23.4 | △ 2.1  |
| 運 輸 | 261.8   | 255.7   | 247.2   | 251.5 | 249.5 | 247.8 | 245.5 | 239.9 | 215.1 | 215.2 | △ 17.8 | △ 12.3 |        |
| 計   | 1,059.2 | 1,020.2 | 1,002.2 | 990.8 | 974.0 | 849.3 | 871.2 | 828.6 | 783.3 | 781.6 | △ 26.2 | △ 10.3 |        |

### < 静岡県の最終エネルギー消費量 令和3年度暫定値の内訳 >

単位:原油換算万kl

| 部 門       | 石油                 | 石炭               | ガス                 | 再エネ              | 電力                 | その他             | 計(割合)            |                 |
|-----------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 産 業       | 製造業                | 37.44            | 15.79              | 88.95            | 48.93              | 97.76           | 5.84             | 294.71 (37.71%) |
|           | 非製造業               | 25.60            | 0.00               | 0.38             | 0.00               | 2.22            | 0.00             | 28.21 (3.61%)   |
| 民 生       | 家庭                 | 21.49            | 0.00               | 17.41            | 4.40               | 66.70           | 0.00             | 110.00 (14.07%) |
|           | 業務                 | 23.95            | 2.52               | 24.92            | 6.67               | 74.93           | 0.51             | 133.50 (17.08%) |
| 運 輸       | 210.43             | 0.00             | 0.00               | 0.00             | 4.76               | 0.00            | 215.19 (27.53%)  |                 |
| 計<br>(割合) | 318.92<br>(40.80%) | 18.30<br>(2.34%) | 131.66<br>(16.84%) | 60.00<br>(7.68%) | 246.38<br>(31.52%) | 6.35<br>(0.81%) | 781.61<br>(100%) |                 |

出典:資源エネルギー庁「都道府県別エネルギー消費統計」

## Ⅱ 石油

### ポイント

#### 【世界】

- ・世界の原油確認埋蔵量は、2020年末で17,324億バレル・・・(P10)
- ・石油資源の多くは中東に偏在・・・(P11)
- ・世界の原油生産量は、2022年で93,848千バレル/日と、2021年に比べて4.2%の増加・・・(P12)
- ・原油スポット価格は、2021年に比べ2022年はドバイ、ブレント、W.T.Iとも上昇・・・(P14)

#### 【日本】

- ・2021年度の原油輸入量は、2020年度に比べ9.1%増の148,904千キロリットル・・・(P19)
- ・2020年を100とする2022年のガソリンの消費者物価指数は、124.6に上昇・・・(P22)
- ・石油備蓄日数は、民間備蓄：80日、国家備蓄：137日、備蓄量の合計は6,943万kl(2022年度末)・・・(P24)

#### 【静岡】

- ・県内のレギュラーガソリン店頭価格は、2022年10月に170円/ℓ、2023年10月は173円/ℓ・・・(P26)
- ・令和4年度の県内の石油備蓄量は、静岡地点20万、焼津地点10万、計30万キロリットル・・・(P28)

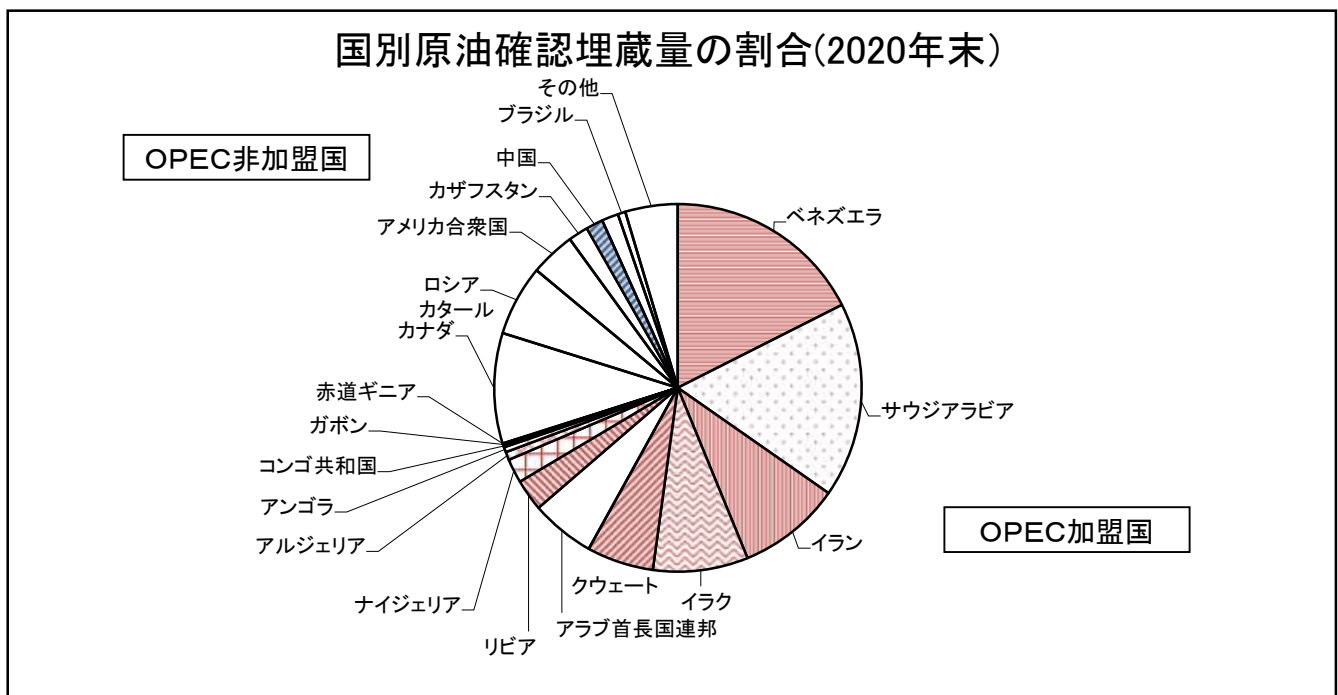
# 1 世界の原油確認埋蔵量と可採年数(2020年末)

| 国名      | 確認埋蔵量<br>(10億バレル) | 可採年数<br>(年) | 構成比<br>(%) |      |
|---------|-------------------|-------------|------------|------|
| OPEC    | ベネズエラ             | 303.8       | N.A.       | 17.5 |
|         | サウジアラビア           | 297.5       | 73.6       | 17.2 |
|         | イラン               | 157.8       | 139.8      | 9.1  |
|         | イラク               | 145.0       | 96.3       | 8.4  |
|         | クウェート             | 101.5       | 103.2      | 5.9  |
|         | アラブ首長国連邦          | 97.8        | 73.1       | 5.6  |
|         | リビア               | 48.4        | 339.2      | 2.8  |
|         | ナイジェリア            | 36.9        | 56.1       | 2.1  |
|         | アルジェリア            | 12.2        | 25.0       | 0.7  |
|         | アンゴラ              | 7.8         | 16.1       | 0.4  |
|         | コンゴ共和国            | 2.9         | 25.7       | 0.2  |
|         | ガボン               | 2.0         | 26.4       | 0.1  |
|         | 赤道ギニア             | 1.1         | 18.7       | 0.1  |
|         | 非OPEC             | カナダ         | 168.1      | 89.4 |
| ロシア     |                   | 107.8       | 27.6       | 6.2  |
| アメリカ合衆国 |                   | 68.8        | 11.4       | 4.0  |
| カザフスタン  |                   | 30.0        | 45.3       | 1.7  |
| 中国      |                   | 26.0        | 18.2       | 1.5  |
| カタール    |                   | 25.2        | 38.1       | 1.5  |
| ブラジル    |                   | 11.9        | 10.8       | 0.7  |
| その他     |                   | 79.9        | N.A.       | 4.6  |
| 計       | 1,732.4           | 53.5        | 100.0      |      |

出典:EI統計2023

注1:可採年数=確認埋蔵量/年間生産量

注2:N.A. 不詳



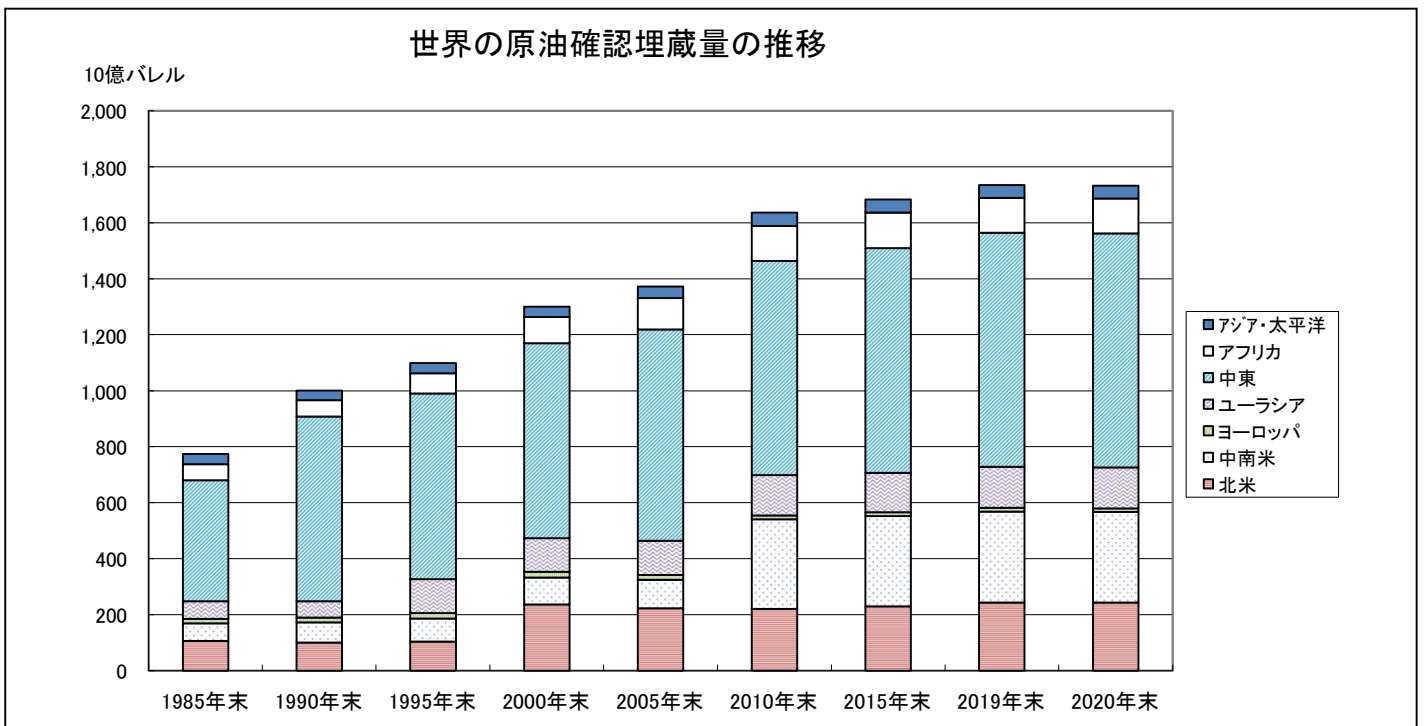
## 2 世界の原油確認埋蔵量の推移

単位:10億バレル

| 地域      | 1985年末 |         | 1990年末  |         | 1995年末 |         | 2000年末  |         | 2005年末  |         | 2010年末  |         | 2015年末  |         | 2019年末  |         | 2020年末  |         |
|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量     | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量     | 構成比 (%) | 埋蔵量     | 構成比 (%) | 埋蔵量     | 構成比 (%) | 埋蔵量     | 構成比 (%) | 埋蔵量     | 構成比 (%) | 埋蔵量     | 構成比 (%) |
| 北米      | 106.7  | 13.8    | 101.0   | 10.1    | 103.6  | 52.1    | 236.5   | 18.2    | 222.8   | 16.2    | 220.3   | 13.5    | 229.2   | 13.6    | 243.9   | 14.1    | 242.9   | 14.0    |
| 中南米     | 62.4   | 8.1     | 71.0    | 7.1     | 82.3   | 41.4    | 96.0    | 7.4     | 101.4   | 7.4     | 320.1   | 19.6    | 322.8   | 19.2    | 324.0   | 18.7    | 323.4   | 18.7    |
| ヨーロッパ   | 16.3   | 2.1     | 17.5    | 1.7     | 20.0   | 10.1    | 21.0    | 1.6     | 17.7    | 1.3     | 13.6    | 0.8     | 13.9    | 0.8     | 14.2    | 0.8     | 13.6    | 0.8     |
| ユーラシア   | 63.0   | 8.1     | 58.4    | 5.8     | 121.1  | 60.9    | 120.1   | 9.2     | 121.8   | 8.9     | 144.2   | 8.8     | 140.8   | 8.4     | 146.2   | 8.4     | 146.2   | 8.4     |
| 中東      | 431.7  | 55.8    | 659.6   | 65.9    | 663.3  | 333.8   | 696.7   | 53.6    | 755.5   | 55.0    | 765.9   | 46.8    | 802.9   | 47.7    | 836.0   | 48.2    | 835.9   | 48.3    |
| アフリカ    | 57.0   | 7.4     | 58.7    | 5.9     | 72.0   | 36.2    | 92.9    | 7.1     | 111.7   | 8.1     | 124.9   | 7.6     | 127.6   | 7.6     | 125.0   | 7.2     | 125.1   | 7.2     |
| アジア・太平洋 | 37.1   | 4.8     | 34.7    | 3.5     | 36.4   | 18.3    | 37.7    | 2.9     | 41.5    | 3.0     | 47.8    | 2.9     | 46.6    | 2.8     | 45.3    | 2.6     | 45.2    | 2.6     |
| 世界計     | 774.3  | 100.0   | 1,000.9 | 100.0   | 198.7  | 100.0   | 1,300.9 | 100.0   | 1,372.5 | 100.0   | 1,636.9 | 100.0   | 1,683.9 | 100.0   | 1,734.8 | 100.0   | 1,732.4 | 100.0   |

出典:EI統計2023

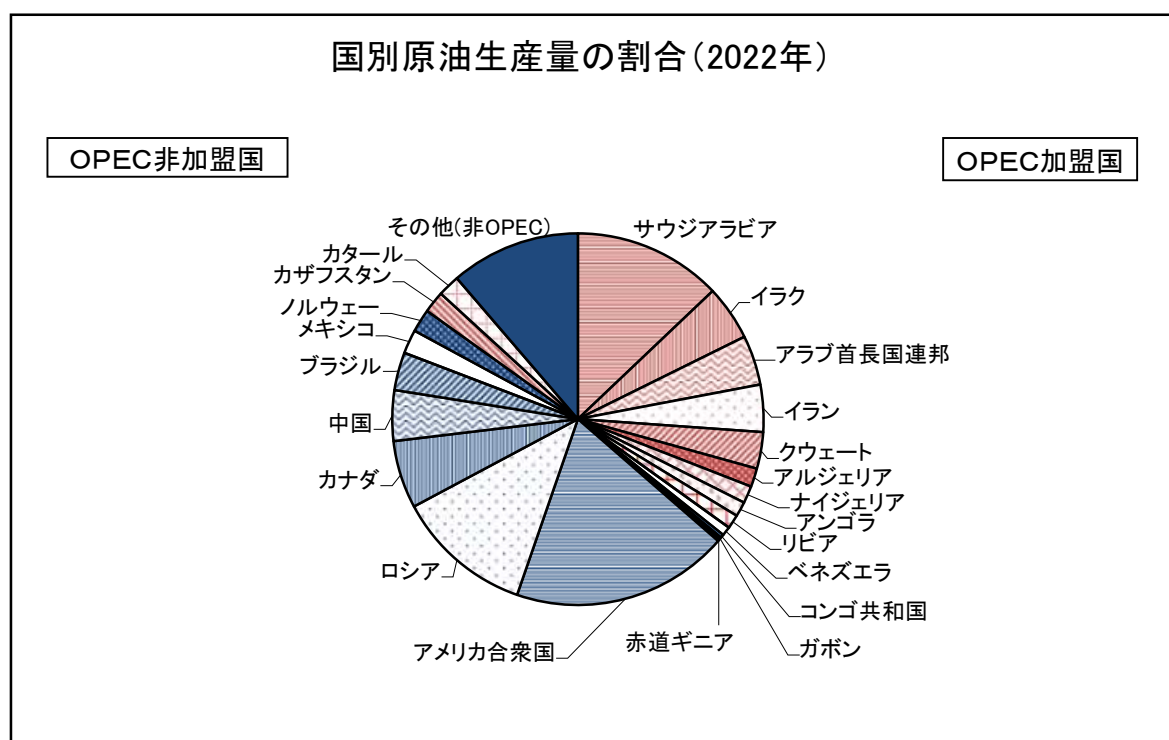
注:オイルサンドの埋蔵量は計上していない。



### 3 世界の原油生産量

| 国名         | 2022年生産量<br>(千バレル/日) | 構成比<br>(%) | 2021年生産量<br>(千バレル/日) | 対2021年<br>増減比(%) |        |
|------------|----------------------|------------|----------------------|------------------|--------|
| OPEC       | サウジアラビア              | 12,136     | 12.9                 | 10,954           | 10.8   |
|            | イラク                  | 4,520      | 4.8                  | 4,102            | 10.2   |
|            | アラブ首長国連邦             | 4,020      | 4.3                  | 3,640            | 10.4   |
|            | イラン                  | 3,822      | 4.1                  | 3,653            | 4.6    |
|            | クウェート                | 3,028      | 3.2                  | 2,704            | 12.0   |
|            | アルジェリア               | 1,474      | 1.6                  | 1,353            | 8.9    |
|            | ナイジェリア               | 1,450      | 1.5                  | 1,634            | -11.2  |
|            | アンゴラ                 | 1,190      | 1.3                  | 1,177            | 1.1    |
|            | リビア                  | 1,088      | 1.2                  | 1,269            | -14.3  |
|            | ベネズエラ                | 731        | 0.8                  | 676              | 8.1    |
|            | コンゴ共和国               | 269        | 0.3                  | 274              | -1.7   |
|            | ガボン                  | 191        | 0.2                  | 181              | 5.4    |
|            | 赤道ギニア                | 191        | 0.2                  | 181              | 5.4    |
|            | 非OPEC                | アメリカ合衆国    | 17,770               | 18.9             | 16,679 |
| ロシア        |                      | 11,202     | 11.9                 | 11,000           | 1.8    |
| カナダ        |                      | 5,576      | 5.9                  | 5,414            | 3.0    |
| 中国         |                      | 4,111      | 4.4                  | 3,994            | 2.9    |
| ブラジル       |                      | 3,107      | 3.3                  | 2,990            | 3.9    |
| メキシコ       |                      | 1,944      | 2.1                  | 1,928            | 0.9    |
| ノルウェー      |                      | 1,901      | 2.0                  | 2,028            | -6.3   |
| カザフスタン     |                      | 1,769      | 1.9                  | 1,805            | -2.0   |
| カタール       |                      | 1,768      | 1.9                  | 1,736            | 1.8    |
| その他(非OPEC) |                      | 10,590     | 11.3                 | 14,245           | -25.7  |
| 合計         | 93,848               | 100.0      | 90,076               | 4.2              |        |

出典：EI統計2023



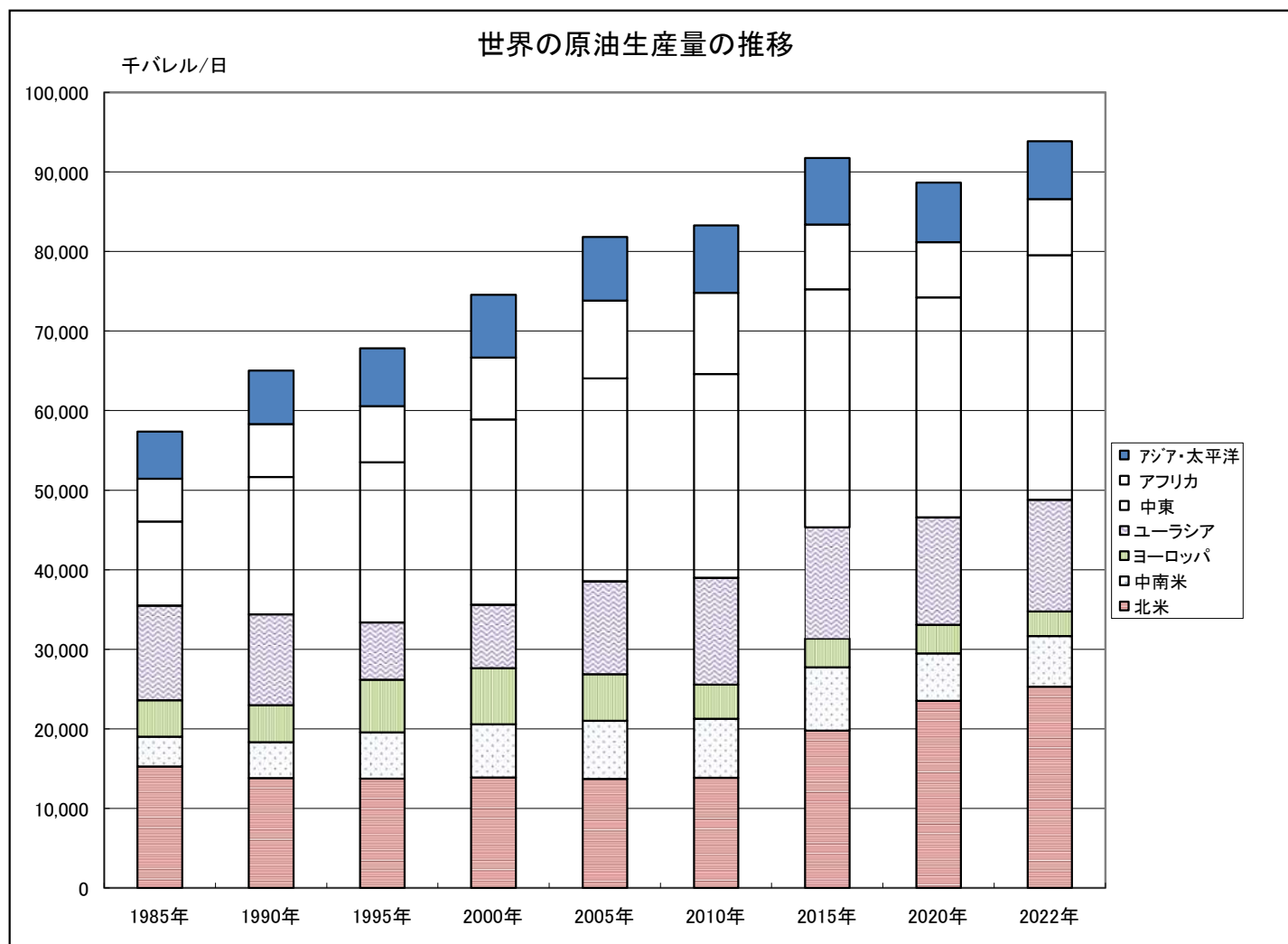


## 4 世界の原油生産量の推移

単位:千バレル/日

| 地域      | 1985年  |         | 1990年  |         | 1995年  |         | 2000年  |         | 2005年  |         | 2010年  |         | 2015年  |         | 2020年  |         | 2022年  |         |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
|         | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) | 生産量    | 構成比 (%) |
| 北米      | 15,305 | 26.7    | 13,823 | 21.3    | 13,779 | 20.3    | 13,892 | 18.6    | 13,707 | 16.8    | 13,850 | 16.6    | 19,765 | 21.5    | 23,534 | 26.6    | 25,290 | 26.9    |
| 中南米     | 3,721  | 6.5     | 4,507  | 6.9     | 5,779  | 8.5     | 6,690  | 9.0     | 7,337  | 9.0     | 7,419  | 8.9     | 7,991  | 8.7     | 5,946  | 6.7     | 6,361  | 6.8     |
| ヨーロッパ   | 4,565  | 8.0     | 4,668  | 7.2     | 6,643  | 9.8     | 7,050  | 9.5     | 5,829  | 7.1     | 4,284  | 5.1     | 3,596  | 3.9     | 3,601  | 4.1     | 3,131  | 3.3     |
| ユーラシア   | 11,870 | 20.7    | 11,403 | 17.5    | 7,168  | 10.6    | 7,949  | 10.7    | 11,687 | 14.3    | 13,440 | 16.1    | 13,976 | 15.2    | 13,496 | 15.2    | 14,006 | 14.9    |
| 中東      | 10,596 | 18.5    | 17,242 | 26.5    | 20,150 | 29.7    | 23,292 | 31.2    | 25,480 | 31.1    | 25,612 | 30.8    | 29,910 | 32.6    | 27,661 | 31.2    | 30,743 | 32.8    |
| アフリカ    | 5,369  | 9.4     | 6,667  | 10.3    | 7,050  | 10.4    | 7,783  | 10.4    | 9,771  | 11.9    | 10,223 | 12.3    | 8,123  | 8.9     | 6,937  | 7.8     | 7,043  | 7.5     |
| アジア・太平洋 | 5,918  | 10.3    | 6,712  | 10.3    | 7,271  | 10.7    | 7,880  | 10.6    | 7,991  | 9.8     | 8,456  | 10.2    | 8,378  | 9.1     | 7,456  | 8.4     | 7,273  | 7.7     |
| 世界計     | 57,345 | 100.0   | 65,022 | 100.0   | 67,841 | 100.0   | 74,535 | 100.0   | 81,802 | 100.0   | 83,285 | 100.0   | 91,739 | 100.0   | 88,630 | 100.0   | 93,848 | 100.0   |

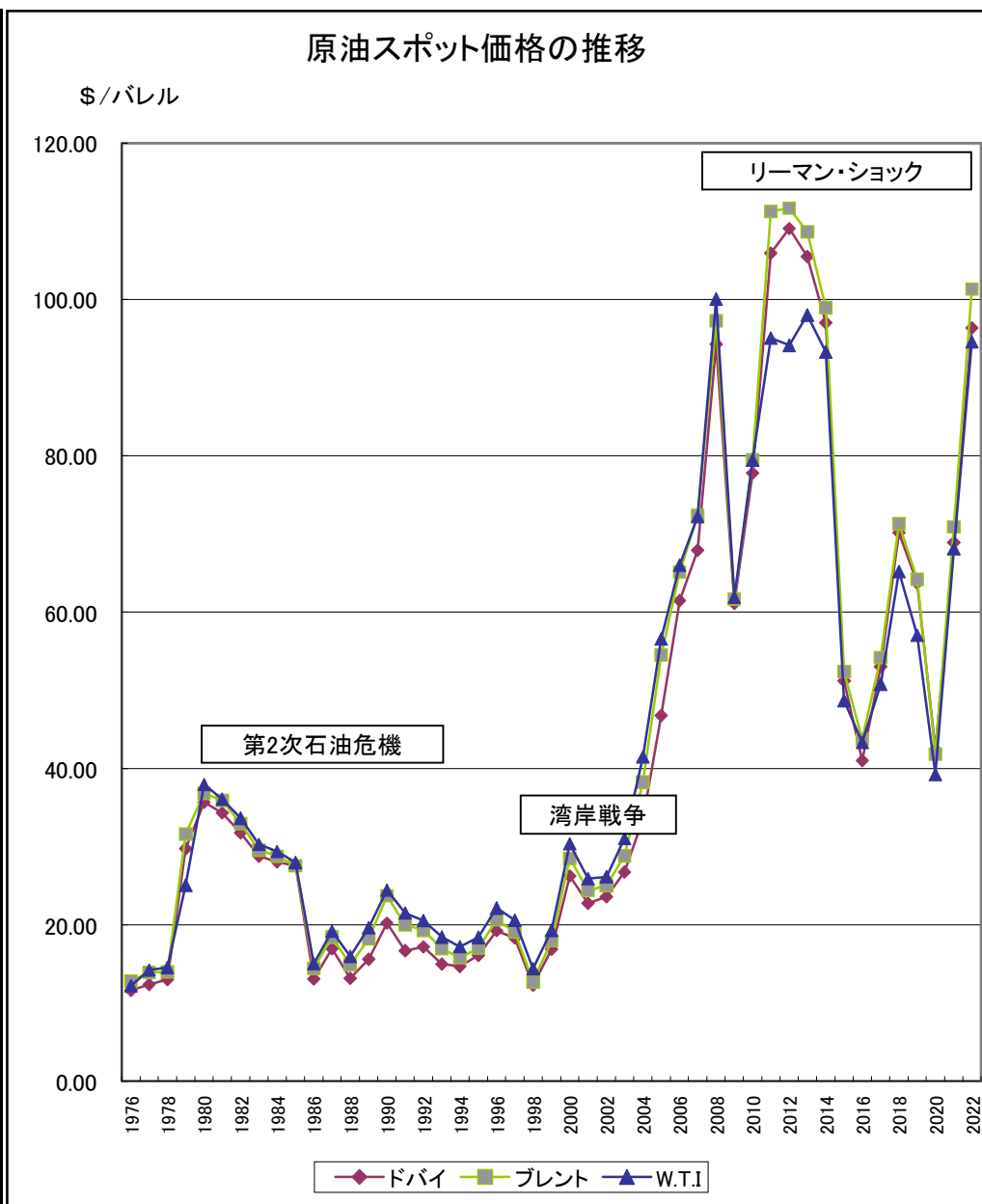
出典:EI統計2023



## 5 主要原油価格の推移

単位: \$/バレル

| 年    | ドバイ    | ブレント   | W.T.I  |
|------|--------|--------|--------|
| 1976 | 11.63  | 12.80  | 12.23  |
| 1977 | 12.38  | 13.92  | 14.22  |
| 1978 | 13.03  | 14.02  | 14.55  |
| 1979 | 29.75  | 31.61  | 25.08  |
| 1980 | 35.69  | 36.83  | 37.96  |
| 1981 | 34.32  | 35.93  | 36.08  |
| 1982 | 31.80  | 32.97  | 33.65  |
| 1983 | 28.78  | 29.55  | 30.30  |
| 1984 | 28.06  | 28.78  | 29.39  |
| 1985 | 27.53  | 27.56  | 27.98  |
| 1986 | 13.10  | 14.43  | 15.05  |
| 1987 | 16.95  | 18.44  | 19.19  |
| 1988 | 13.18  | 14.92  | 15.98  |
| 1989 | 15.59  | 18.23  | 19.67  |
| 1990 | 20.21  | 23.73  | 24.46  |
| 1991 | 16.70  | 20.00  | 21.53  |
| 1992 | 17.18  | 19.32  | 20.57  |
| 1993 | 14.99  | 16.97  | 18.45  |
| 1994 | 14.69  | 15.82  | 17.21  |
| 1995 | 16.08  | 17.02  | 18.42  |
| 1996 | 19.26  | 20.67  | 22.16  |
| 1997 | 18.31  | 19.09  | 20.61  |
| 1998 | 12.30  | 12.72  | 14.39  |
| 1999 | 16.90  | 17.97  | 19.31  |
| 2000 | 26.27  | 28.50  | 30.37  |
| 2001 | 22.78  | 24.44  | 25.93  |
| 2002 | 23.60  | 25.02  | 26.16  |
| 2003 | 26.75  | 28.83  | 31.06  |
| 2004 | 33.51  | 38.27  | 41.49  |
| 2005 | 46.78  | 54.52  | 56.59  |
| 2006 | 61.48  | 65.14  | 66.04  |
| 2007 | 67.92  | 72.39  | 72.20  |
| 2008 | 94.28  | 97.26  | 100.06 |
| 2009 | 61.14  | 61.67  | 61.92  |
| 2010 | 77.78  | 79.50  | 79.45  |
| 2011 | 105.93 | 111.26 | 95.04  |
| 2012 | 109.06 | 111.67 | 94.13  |
| 2013 | 105.47 | 108.66 | 97.99  |
| 2014 | 97.02  | 98.95  | 93.28  |
| 2015 | 51.22  | 52.39  | 48.71  |
| 2016 | 41.02  | 43.73  | 43.34  |
| 2017 | 53.02  | 54.19  | 50.79  |
| 2018 | 70.15  | 71.31  | 65.20  |
| 2019 | 63.71  | 64.21  | 57.03  |
| 2020 | 42.41  | 41.84  | 39.25  |
| 2021 | 68.91  | 70.91  | 68.10  |
| 2022 | 96.38  | 101.32 | 94.58  |



出典:EI統計2023

注1:ドバイ原油の1972~1985はアラビアンライト価格。

注2:ブレント原油の1976~1983はフォーティーズ原油価格。

注3:W.T.I原油の1976~1983はW.T.Iに持ち込まれた原油価格。

## 6 世界の石油貿易量(2022年)

単位:百万t

| 輸出地域・輸入地域 |          | 輸入    |      |      |             |      |           |     |              |      |      |             |       |       |            |               | 地域別輸<br>出<br>量<br>合<br>計 |
|-----------|----------|-------|------|------|-------------|------|-----------|-----|--------------|------|------|-------------|-------|-------|------------|---------------|--------------------------|
|           |          | 日本    | カナダ  | メキシコ | アメリカ<br>合衆国 | 中南米  | ヨーロッ<br>パ | ロシア | CIS圏<br>(露除) | 中東   | アフリカ | オースト<br>ラリア | 中国    | インド   | シンガ<br>ポール | 他のアジア<br>・太平洋 |                          |
| 輸出        | 日本       | -     | †    | -    | -           | †    | †         | -   | -            | -    | †    | -           | †     | -     | -          | 0.4           | 0.4                      |
|           | カナダ      | -     | -    | -    | 188.9       | 0.3  | 6.3       | -   | -            | †    | †    | -           | 4.0   | 0.2   | †          | 0.5           | 200.3                    |
|           | メキシコ     | 0.6   | -    | -    | 31.7        | 0.1  | 6.1       | -   | -            | 0.1  | -    | -           | -     | 5.1   | -          | 5.7           | 49.4                     |
|           | アメリカ合衆国  | 1.3   | 16.8 | -    | -           | 10.6 | 77.7      | -   | †            | -    | †    | 1.1         | 7.9   | 16.9  | 10.6       | 30.0          | 172.9                    |
|           | 中南米      | 2.8   | 0.6  | †    | 35.1        | -    | 22.8      | †   | -            | 2.6  | 0.6  | -           | 37.3  | 6.9   | 3.5        | 5.0           | 117.2                    |
|           | ヨーロッパ    | -     | 0.3  | †    | 2.9         | 0.6  | -         | †   | 0.1          | 0.1  | 0.2  | -           | 8.2   | 4.2   | 0.8        | 2.1           | 19.6                     |
|           | ロシア      | 1.9   | -    | -    | 1.0         | 0.7  | 116.9     | -   | 15.9         | -    | †    | 0.4         | 86.2  | 37.0  | 0.1        | 4.4           | 264.7                    |
|           | CIS圏(露除) | 0.1   | †    | -    | 1.1         | 0.3  | 62.7      | †   | -            | 3.8  | 0.7  | 0.2         | 6.0   | 0.8   | 0.2        | 9.7           | 85.7                     |
|           | 中東       | 124.4 | 4.0  | -    | 36.8        | 4.7  | 94.3      | †   | 0.1          | 13.5 | 10.1 | 1.2         | 267.7 | 134.0 | 23.5       | 196.9         | 911.1                    |
|           | 北アフリカ    | 0.1   | -    | -    | 4.8         | 1.1  | 54.1      | -   | 0.1          | 0.3  | †    | 1.1         | 3.9   | 4.0   | 0.6        | 6.5           | 76.5                     |
|           | 西アフリカ    | 0.1   | 2.0  | -    | 10.0        | 6.0  | 59.5      | †   | †            | 1.3  | 4.1  | 0.5         | 46.5  | 19.4  | 1.0        | 19.3          | 169.7                    |
|           | 東南アフリカ   | 0.1   | †    | -    | †           | †    | 0.7       | †   | -            | †    | †    | -           | 0.4   | -     | 0.1        | 0.3           | 1.7                      |
|           | オーストラリア  | 0.3   | -    | -    | 0.1         | †    | †         | -   | -            | 0.2  | †    | -           | 2.0   | -     | 2.5        | 3.8           | 8.9                      |
|           | 中国       | -     | -    | -    | -           | -    | -         | -   | -            | -    | -    | -           | -     | -     | †          | 1.3           | 1.3                      |
|           | インド      | -     | †    | -    | -           | †    | †         | -   | -            | †    | †    | †           | -     | -     | †          | †             | †                        |
|           | シンガポール   | -     | -    | -    | -           | †    | †         | -   | -            | †    | †    | -           | 0.1   | †     | -          | 0.4           | 0.5                      |
| 他のアジア・太平洋 | 0.8      | †     | -    | 0.2  | †           | 0.1  | -         | -   | 0.2          | 0.1  | 5.8  | 37.9        | 2.5   | 1.4   | -          | 49.0          |                          |
| 地域別輸入量合計  |          | 132.5 | 23.7 | †    | 312.6       | 24.4 | 501.3     | 0.1 | 16.2         | 22.2 | 15.8 | 10.3        | 508.2 | 231.2 | 44.4       | 286.3         | 2129.1                   |

出典:EI統計2023

注:†は0.05以下

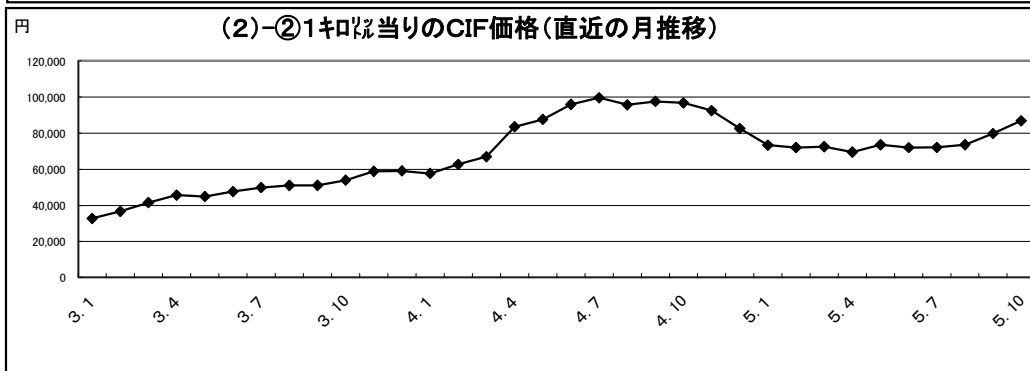
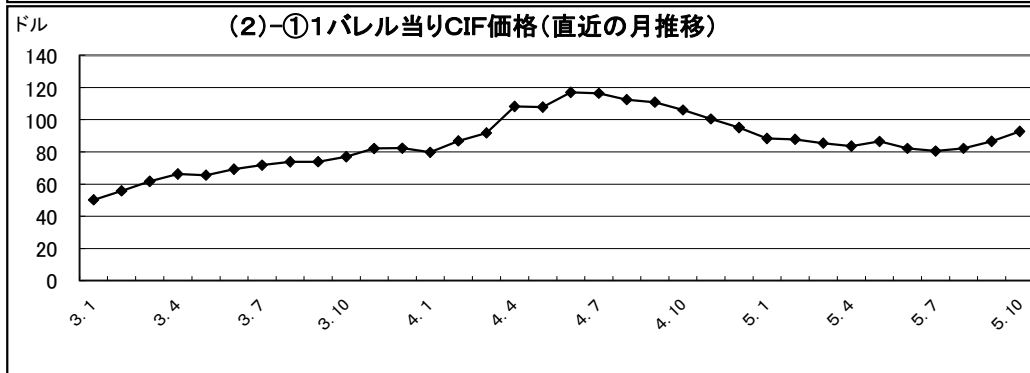
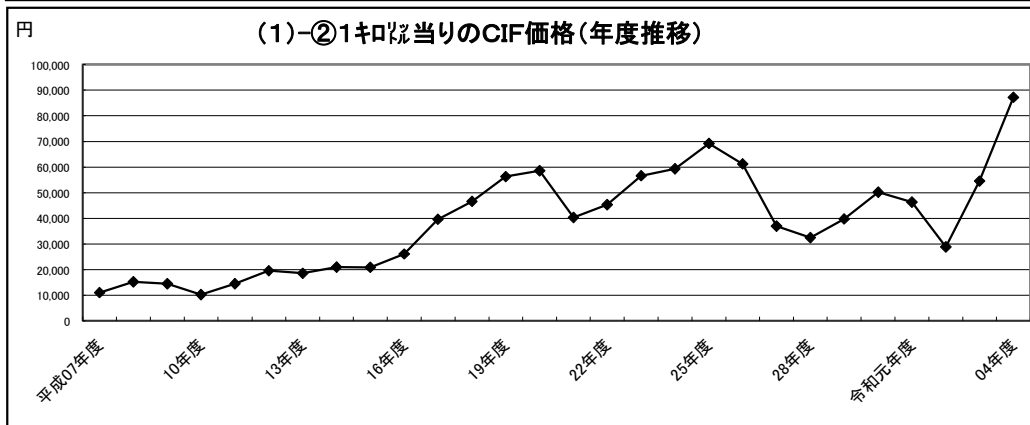
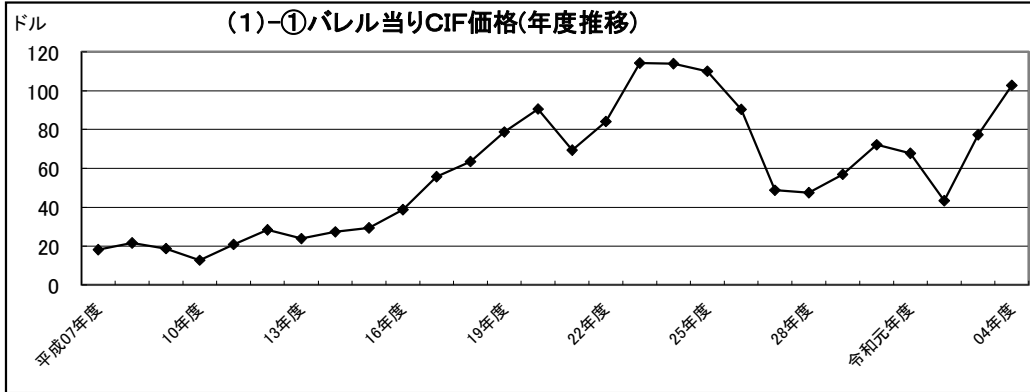
## 7 わが国の原油輸入価格の推移

| 年度推移   | 原油 CIF 価格 |        | 換算レート  |
|--------|-----------|--------|--------|
|        | ドル/バレル    | 円/kl   | 円/ドル   |
| 平成07年度 | 18.27     | 11,057 | 96.23  |
| 08年度   | 21.63     | 15,298 | 112.46 |
| 09年度   | 18.82     | 14,502 | 122.52 |
| 10年度   | 12.76     | 10,319 | 128.54 |
| 11年度   | 20.92     | 14,518 | 110.31 |
| 12年度   | 28.37     | 19,617 | 109.95 |
| 13年度   | 23.84     | 18,645 | 124.35 |
| 14年度   | 27.41     | 21,034 | 121.98 |
| 15年度   | 29.43     | 20,955 | 113.21 |
| 16年度   | 38.77     | 26,158 | 107.26 |
| 17年度   | 55.81     | 39,736 | 113.19 |
| 18年度   | 63.50     | 46,659 | 116.82 |
| 19年度   | 78.72     | 56,335 | 113.77 |
| 20年度   | 90.52     | 58,541 | 102.82 |
| 21年度   | 69.40     | 40,374 | 92.49  |
| 22年度   | 84.16     | 45,373 | 85.72  |
| 23年度   | 114.18    | 56,680 | 78.92  |
| 24年度   | 113.89    | 59,357 | 82.86  |
| 25年度   | 110.01    | 69,224 | 100.04 |
| 26年度   | 90.37     | 61,279 | 107.81 |
| 27年度   | 48.75     | 37,026 | 120.74 |
| 28年度   | 47.53     | 32,523 | 108.79 |
| 29年度   | 57.04     | 39,828 | 111.00 |
| 30年度   | 72.15     | 50,274 | 110.78 |
| 令和元年度  | 67.76     | 46,389 | 108.83 |
| 02年度   | 43.37     | 28,873 | 105.84 |
| 03年度   | 77.24     | 54,575 | 112.34 |
| 04年度   | 102.76    | 87,260 | 135.01 |

| 直近の月推移 | 原油 CIF 価格 |        | 換算レート  |
|--------|-----------|--------|--------|
|        | ドル/バレル    | 円/kl   | 円/ドル   |
| 3. 1   | 50.18     | 32,682 | 103.55 |
| 3. 2   | 55.86     | 36,686 | 104.41 |
| 3. 3   | 61.68     | 41,547 | 107.08 |
| 3. 4   | 66.31     | 45,702 | 109.57 |
| 3. 5   | 65.56     | 44,883 | 108.84 |
| 3. 6   | 69.14     | 47,614 | 109.49 |
| 3. 7   | 71.76     | 49,902 | 110.56 |
| 3. 8   | 73.79     | 51,002 | 109.89 |
| 3. 9   | 73.86     | 51,046 | 109.87 |
| 3. 10  | 76.93     | 53,907 | 111.40 |
| 3. 11  | 82.09     | 58,835 | 113.95 |
| 3. 12  | 82.31     | 59,013 | 113.99 |
| 4. 1   | 79.69     | 57,609 | 114.93 |
| 4. 2   | 86.75     | 62,660 | 114.83 |
| 4. 3   | 91.82     | 66,928 | 115.88 |
| 4. 4   | 108.18    | 83,567 | 122.81 |
| 4. 5   | 107.82    | 87,634 | 129.22 |
| 4. 6   | 116.92    | 95,877 | 130.37 |
| 4. 7   | 116.38    | 99,579 | 136.03 |
| 4. 8   | 112.46    | 95,654 | 135.22 |
| 4. 9   | 110.86    | 97,571 | 139.93 |
| 4. 10  | 106.03    | 96,752 | 145.07 |
| 4. 11  | 100.47    | 92,419 | 146.25 |
| 4. 12  | 95.10     | 82,540 | 137.98 |
| 5. 1   | 88.27     | 73,336 | 132.09 |
| 5. 2   | 87.88     | 72,049 | 130.35 |
| 5. 3   | 85.43     | 72,488 | 134.90 |
| 5. 4   | 83.53     | 69,448 | 132.18 |
| 5. 5   | 86.45     | 73,610 | 135.37 |
| 5. 6   | 82.14     | 71,957 | 139.27 |
| 5. 7   | 80.52     | 72,095 | 142.35 |
| 5. 8   | 82.16     | 73,569 | 142.36 |
| 5. 9   | 86.56     | 79,754 | 146.48 |
| 5. 10  | 92.70     | 86,808 | 148.87 |

注：CIF(Cost, Insurance and Freight)：原油の原産地船積み価格(FOB)に日本までの運賃と保険料を加えた価格。日本到着価格。平成8年度以降、貿易統計は全て円表示のみとなり、ドル表示は石油連盟算出値による。

原油輸入価格の推移



## 8 わが国の石油輸入金額の推移

| 年度   | 石油輸入総額<br>(10億円) | 対前年度比<br>(%) | 総輸入金額に占める石油輸<br>入金額の割合 (%) |
|------|------------------|--------------|----------------------------|
| 昭和50 | 6,631            | 99.7         | 38.12                      |
| 51   | 7,381            | 111.3        | 37.45                      |
| 52   | 6,951            | 94.2         | 37.56                      |
| 53   | 5,545            | 79.8         | 32.50                      |
| 54   | 10,857           | 195.8        | 39.32                      |
| 55   | 13,642           | 125.7        | 43.34                      |
| 56   | 13,896           | 101.9        | 43.09                      |
| 57   | 13,040           | 93.8         | 41.05                      |
| 58   | 11,495           | 88.2         | 37.56                      |
| 59   | 11,397           | 99.1         | 34.89                      |
| 60   | 9,488            | 83.2         | 32.63                      |
| 61   | 3,617            | 38.1         | 17.93                      |
| 62   | 4,187            | 115.8        | 18.67                      |
| 63   | 3,499            | 83.6         | 14.99                      |
| 平成元  | 4,790            | 136.9        | 15.75                      |
| 2    | 6,624            | 138.3        | 19.39                      |
| 3    | 4,812            | 72.6         | 15.55                      |
| 4    | 5,002            | 103.9        | 17.11                      |
| 5    | 3,677            | 73.5         | 13.90                      |
| 6    | 3,731            | 101.5        | 12.87                      |
| 7    | 3,846            | 103.1        | 11.67                      |
| 8    | 5,299            | 137.8        | 13.36                      |
| 9    | 5,031            | 94.9         | 12.59                      |
| 10   | 3,443            | 68.4         | 9.73                       |
| 11   | 4,841            | 140.6        | 13.28                      |
| 12   | 6,495            | 134.2        | 15.30                      |
| 13   | 5,744            | 88.4         | 13.84                      |
| 14   | 6,609            | 115.1        | 15.35                      |
| 15   | 6,627            | 100.3        | 14.77                      |
| 16   | 8,199            | 123.7        | 16.27                      |
| 17   | 12,456           | 151.9        | 20.58                      |
| 18   | 14,064           | 112.9        | 20.55                      |
| 19   | 16,905           | 120.2        | 22.55                      |
| 20   | 16,632           | 98.4         | 23.13                      |
| 21   | 10,568           | 63.5         | 19.64                      |
| 22   | 12,290           | 116.3        | 19.68                      |
| 23   | 15,166           | 123.4        | 21.76                      |
| 24   | 16,193           | 106.8        | 22.46                      |
| 25   | 18,656           | 115.2        | 22.05                      |
| 26   | 15,217           | 81.6         | 18.16                      |
| 27   | 9,589            | 63.0         | 12.75                      |
| 28   | 7,833            | 81.7         | 11.60                      |
| 29   | 9,569            | 122.2        | 12.46                      |
| 30   | 11,323           | 118.3        | 13.75                      |
| 令和元  | 10,073           | 89.0         | 13.05                      |
| 2    | 5,756            | 57.1         | 8.41                       |
| 3    | 11,161           | 110.8        | 12.22                      |
| 4    | 16,758           | 291.1        | N. A                       |

出典：財務省貿易統計、石油連盟

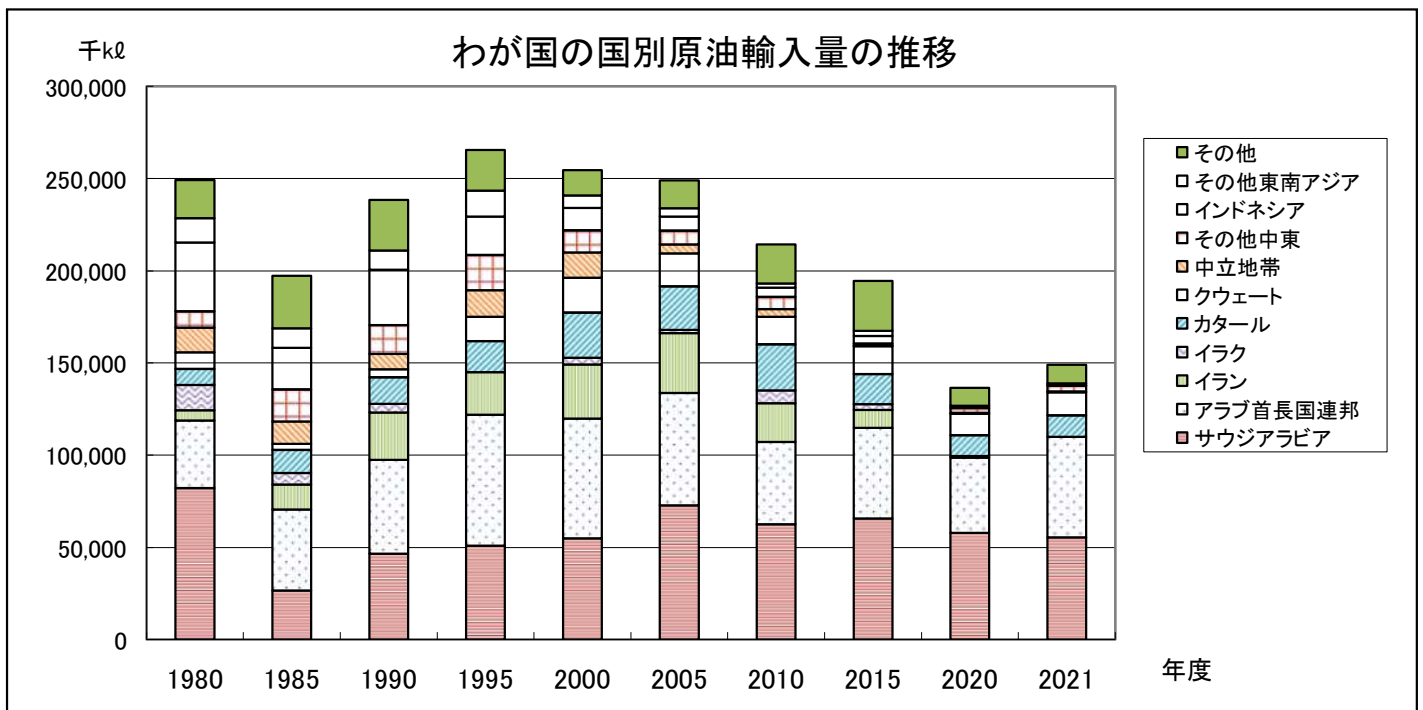


## 9 わが国の原油輸入量の推移

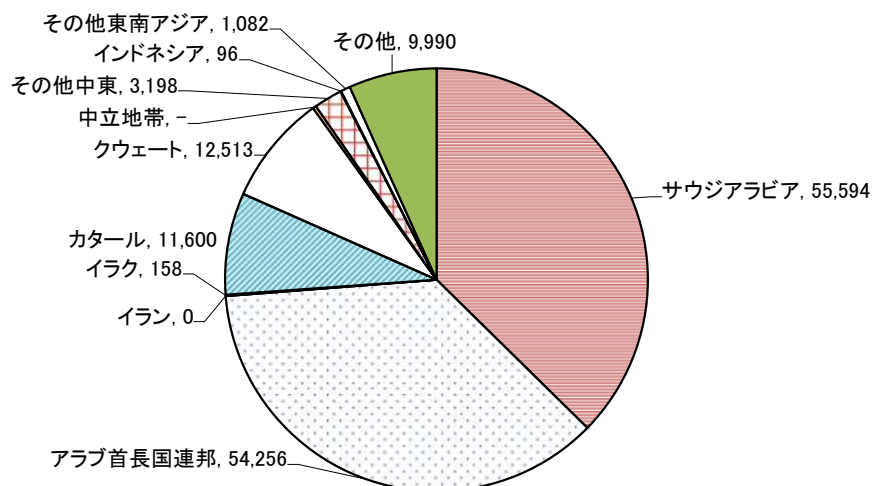
単位:千kℓ

| 国・年度      | 1980    | 1985    | 1990    | 1995    | 2000    | 2005    | 2010    | 2015    | 2020    | 2021    | 2021/2020 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| サウジアラビア   | 82,212  | 26,656  | 46,602  | 51,075  | 54,898  | 72,789  | 62,562  | 65,732  | 57,977  | 55,594  | 95.9      |
| アラブ首長国連邦  | 36,576  | 43,788  | 50,985  | 70,886  | 65,112  | 61,089  | 44,767  | 49,172  | 40,773  | 54,256  | 133.1     |
| イラン       | 5,664   | 13,709  | 25,528  | 23,087  | 29,229  | 32,425  | 20,944  | 9,660   | -       | -       | -         |
| イラク       | 13,782  | 6,268   | 4,730   | -       | 3,586   | 1,742   | 6,986   | 3,119   | 789     | 158     | 20.0      |
| カタール      | 8,637   | 12,471  | 14,296  | 16,800  | 24,546  | 23,511  | 24,877  | 16,404  | 11,315  | 11,600  | 102.5     |
| クウェート     | 8,840   | 3,330   | 4,522   | 13,314  | 18,839  | 17,872  | 14,938  | 15,127  | 11,736  | 12,513  | 106.6     |
| 中立地帯      | 13,446  | 11,961  | 8,324   | 14,332  | 13,843  | 4,952   | 4,118   | 213     | 386     | 417     | 108.0     |
| その他中東     | 8,790   | 17,522  | 15,581  | 19,087  | 11,799  | 7,396   | 6,505   | 972     | 2,622   | 3,198   | 122.0     |
| インドネシア    | 37,393  | 22,551  | 29,940  | 20,932  | 12,255  | 7,646   | 5,155   | 4,253   | 78      | 96      | 123.1     |
| その他東南アジア  | 13,139  | 10,536  | 10,514  | 13,974  | 6,865   | 4,494   | 2,258   | 2,827   | 1,210   | 1,082   | 89.4      |
| その他       | 20,718  | 28,470  | 27,459  | 22,039  | 13,633  | 15,094  | 21,248  | 27,036  | 9,577   | 9,990   | 104.3     |
| 合計        | 249,199 | 197,261 | 238,480 | 265,526 | 254,604 | 249,010 | 214,357 | 194,515 | 136,463 | 148,904 | 109.1     |
| 輸入量の中東依存度 | 71.4%   | 68.8%   | 71.5%   | 78.6%   | 87.1%   | 89.1%   | 86.6%   | 82.5%   | 91.8%   | 92.2%   |           |

出典: 経済産業省「資源・エネルギー統計年報」



### わが国の国別原油輸入量 (2021年度 計148,904千kℓ)



## 10 わが国の石油製品需給状況

### (1) 製品別生産量の推移

単位:千kℓ

| 製品・年度  | 1980    | 1985    | 1990    | 1995    | 2000    | 2005    | 2010    | 2015    | 2020    | 2021    |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ガソリン   | 34,601  | 36,081  | 42,978  | 51,405  | 56,989  | 58,797  | 58,448  | 54,773  | 43,478  | 45,462  |
| ナフサ    | 20,945  | 10,800  | 11,826  | 17,279  | 18,144  | 21,932  | 20,096  | 19,106  | 12,462  | 13,545  |
| ジェット燃料 | 4,506   | 4,262   | 4,711   | 7,724   | 10,556  | 11,356  | 14,019  | 15,742  | 6,438   | 8,565   |
| 灯油     | 23,673  | 24,849  | 23,728  | 27,540  | 28,463  | 27,997  | 19,647  | 15,754  | 13,090  | 12,085  |
| 軽油     | 21,512  | 25,771  | 33,497  | 45,984  | 42,256  | 40,420  | 43,037  | 41,609  | 32,671  | 36,179  |
| A重油    | 20,807  | 19,187  | 26,533  | 28,562  | 28,760  | 28,026  | 16,241  | 12,748  | 11,324  | 10,410  |
| B重油    | 5,159   | 2,009   | 751     | 91      | 16      | -       | -       | -       | -       | -       |
| C重油    | 81,743  | 42,018  | 45,008  | 48,330  | 39,923  | 35,403  | 23,669  | 19,097  | 13,988  | 15,799  |
| 燃料油計   | 212,947 | 164,978 | 189,032 | 226,915 | 225,106 | 223,931 | 195,157 | 178,829 | 133,451 | 142,044 |
| 潤滑油    | 2,303   | 2,237   | 2,545   | 2,690   | 2,616   | 2,633   | 2,645   | 2,364   | 2,030   | 1,969   |

### (2) 製品別輸入量の推移

単位:千kℓ

| 製品・年度  | 1980   | 1985   | 1990   | 1995   | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   | 2020   | 2021   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ガソリン   | 0.03   | 531    | 2,127  | 1,343  | 1,629  | 2,227  | 1,098  | 1,149  | 3,014  | 2,801  |
| ナフサ    | 6,661  | 14,762 | 21,083 | 27,394 | 30,160 | 27,964 | 27,248 | 28,710 | 28,853 | 29,351 |
| ジェット燃料 | 37     | -      | -      | -      | 97     | 466    | 43     | 314    | 79     | 127    |
| 灯油     | 284    | 1,010  | 3,795  | 3,415  | 3,236  | 1,123  | 1,053  | 848    | 2,718  | 1,522  |
| 軽油     | 312    | 238    | 4,954  | 1,722  | 1,738  | 519    | 444    | 559    | 1,449  | 1,713  |
| A重油    | 943    | 1,859  | 1,477  | 1,077  | 1,072  | 299    | 192    | 42     | 115    | 144    |
| B重油    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| C重油    | 6,197  | 5,779  | 7,007  | 2,861  | 879    | 4,144  | 3,023  | 3,475  | 606    | 1,261  |
| 燃料油計   | 14,435 | 24,178 | 40,443 | 37,813 | 38,810 | 36,741 | 33,100 | 35,098 | 36,834 | 36,919 |
| 潤滑油    | 134    | 56     | 136    | 71     | 36     | 58     | 117    | 153    | 193    | 280    |

### (3) 製品別販売量の推移

単位:千kℓ

| 製品・年度  | 1980    | 1985    | 1990    | 1995    | 2000    | 2005    | 2010    | 2015    | 2020    | 2021    |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ガソリン   | 34,543  | 36,698  | 44,783  | 51,628  | 58,372  | 61,421  | 58,159  | 53,127  | 45,524  | 44,509  |
| ナフサ    | 26,297  | 24,613  | 31,423  | 43,988  | 47,686  | 49,388  | 46,699  | 46,234  | 40,323  | 41,660  |
| ジェット燃料 | 2,967   | 3,056   | 3,739   | 4,849   | 4,611   | 5,129   | 5,153   | 5,488   | 2,733   | 3,313   |
| 灯油     | 23,566  | 25,307  | 26,701  | 30,017  | 29,924  | 28,265  | 20,349  | 15,946  | 14,498  | 13,518  |
| 軽油     | 21,564  | 25,808  | 37,680  | 45,452  | 41,745  | 37,116  | 32,891  | 33,619  | 32,027  | 32,075  |
| A重油    | 21,083  | 20,315  | 27,066  | 28,796  | 29,516  | 27,780  | 15,425  | 11,871  | 10,226  | 10,135  |
| B重油    | 5,243   | 2,111   | 749     | 87      | 29      | -       | -       | -       | -       | -       |
| C重油    | 73,955  | 43,023  | 45,874  | 40,588  | 31,335  | 27,009  | 17,343  | 14,241  | 6,622   | 8,279   |
| 燃料油計   | 209,219 | 180,931 | 218,012 | 245,405 | 243,218 | 236,109 | 196,019 | 180,476 | 151,953 | 153,489 |
| 潤滑油    | 2,106   | 2,156   | 2,439   | 2,367   | 2,192   | 2,047   | 1,763   | 1,460   | 1,430   | 1,444   |

出典: 経済産業省「生産動態統計年報」、経済産業省「資源・エネルギー統計年報」、石油通信社「石油資料」、石油連盟「石油資料」

注1: ガソリン…ガソリンエンジンの燃料、工業用ガソリンは溶剤等に用いられる。

注2: ナフサ…石油化学製品の原料、プラスチック、合成繊維、合成ゴム、塗料原料、合成洗剤等になる。

注3: ジェット燃料…航空機等のジェットエンジン用の燃料。

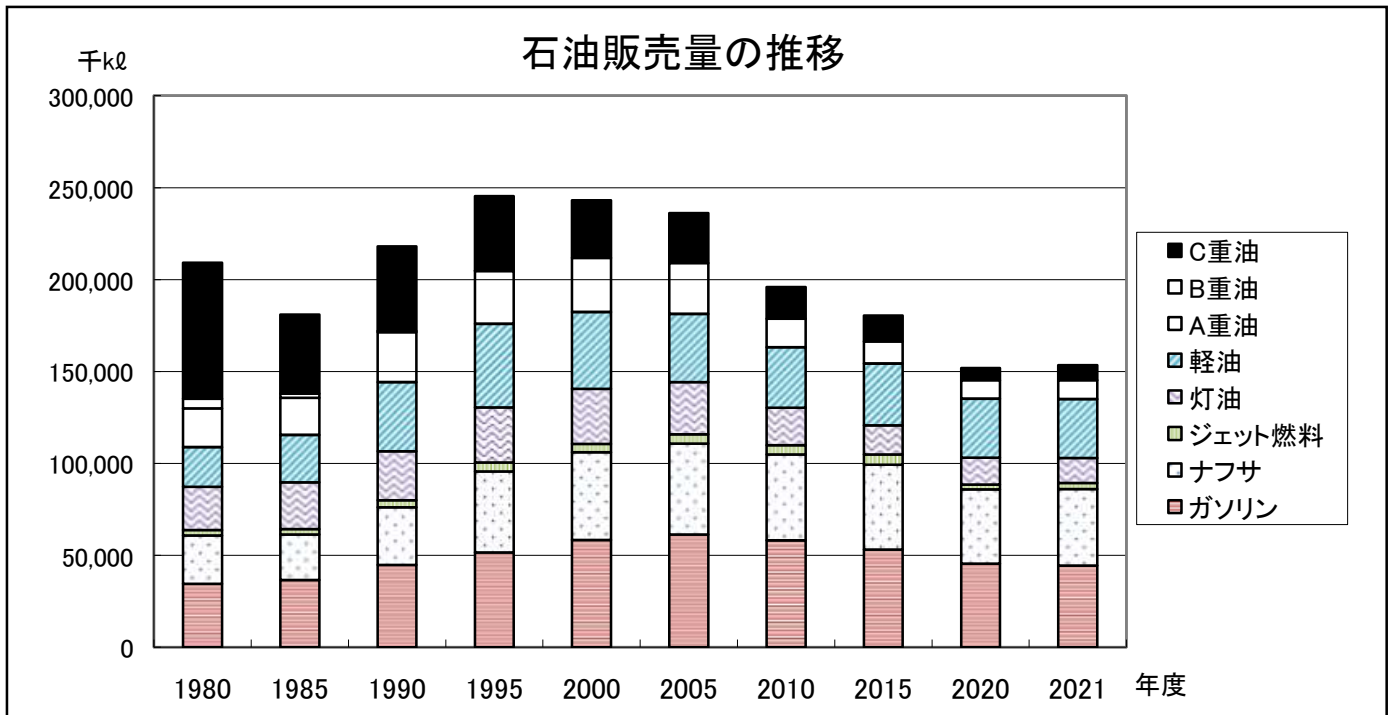
注4: 灯油…暖房、厨房用の燃料。

注5: A重油…小型ボイラー、ビル冷暖房、小型船舶用燃料。

注6: C重油…火力発電所、大型ボイラー、工業用の各種加熱炉の燃料。

注7: 2002年以降、B重油はC重油に含まれる。



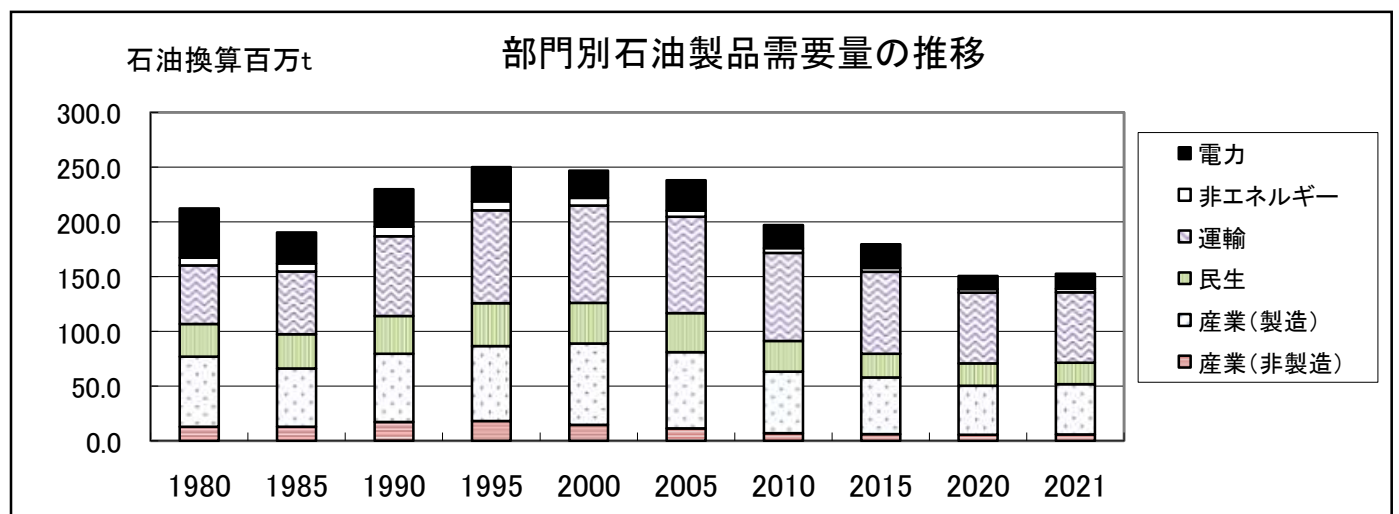


(4) 部門別石油製品需要量

単位: 石油換算百万t

| 部門・年度   | 1980  | 1985  | 1990  | 1995  | 2000  | 2005  | 2010  | 2015  | 2020  | 2021  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 産業(非製造) | 12.8  | 12.9  | 17.4  | 18.2  | 14.8  | 11.5  | 7.0   | 6.3   | 5.6   | 5.8   |
| 産業(製造)  | 64.2  | 53.2  | 62.1  | 68.4  | 74.0  | 69.6  | 56.1  | 51.6  | 44.8  | 46.1  |
| 民生      | 29.6  | 31.2  | 34.6  | 39.2  | 37.1  | 35.6  | 28.1  | 21.8  | 20.4  | 19.4  |
| 運輸      | 53.7  | 57.5  | 72.7  | 84.8  | 88.9  | 88.0  | 80.4  | 74.8  | 64.6  | 64.5  |
| 非エネルギー  | 6.9   | 7.3   | 8.8   | 8.1   | 7.2   | 5.4   | 4.4   | 3.5   | 3.3   | 3.2   |
| 電力      | 45.1  | 28.3  | 34.3  | 31.3  | 24.8  | 27.9  | 21.1  | 21.4  | 11.8  | 13.7  |
| 合計      | 212.3 | 190.4 | 229.9 | 250.0 | 246.8 | 238.0 | 197.1 | 179.4 | 150.5 | 152.7 |

出典: 経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計



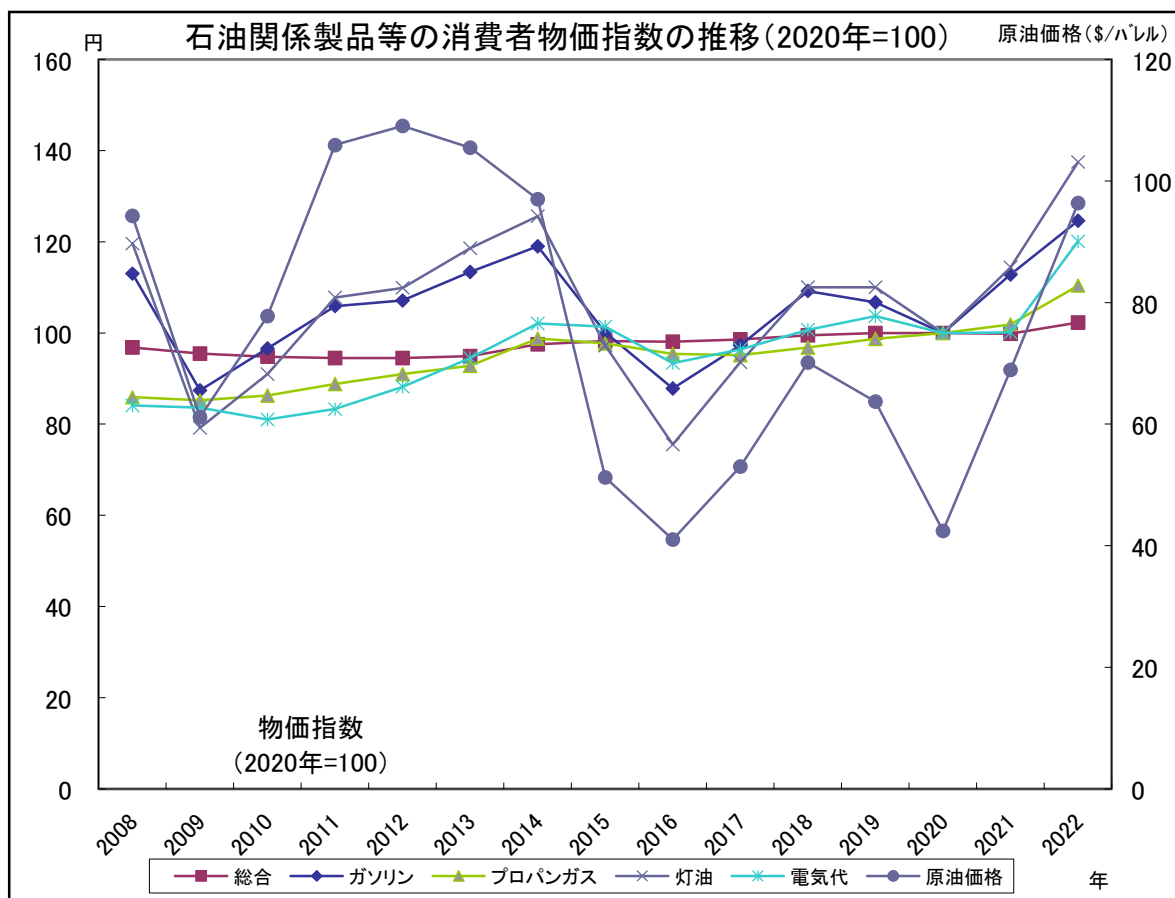
# 11 石油関係製品等の消費者物価指数の推移

単位：\$/バレル

| 年平均        | 消費者物価指数(2020=100) |       |        |       |       | 原油価格   |
|------------|-------------------|-------|--------|-------|-------|--------|
|            | 総合                | ガソリン  | プロパンガス | 灯油    | 電気代   |        |
| 2008 平成20年 | 96.8              | 113.0 | 85.9   | 119.6 | 84.1  | 94.28  |
| 2009 平成21年 | 95.5              | 87.4  | 85.2   | 79.2  | 83.6  | 61.14  |
| 2010 平成22年 | 94.8              | 96.6  | 86.3   | 91.0  | 81.0  | 77.78  |
| 2011 平成23年 | 94.5              | 105.9 | 88.8   | 107.8 | 83.3  | 105.93 |
| 2012 平成24年 | 94.5              | 107.1 | 91.0   | 109.9 | 88.2  | 109.06 |
| 2013 平成25年 | 94.9              | 113.4 | 92.8   | 118.6 | 94.5  | 105.47 |
| 2014 平成26年 | 97.5              | 119.0 | 98.8   | 125.6 | 102.1 | 97.02  |
| 2015 平成27年 | 98.2              | 100.1 | 97.7   | 97.2  | 101.4 | 51.22  |
| 2016 平成28年 | 98.1              | 87.8  | 95.4   | 75.5  | 93.4  | 41.02  |
| 2017 平成29年 | 98.6              | 97.3  | 95.1   | 93.6  | 96.4  | 53.02  |
| 2018 平成30年 | 99.5              | 109.2 | 96.8   | 110.0 | 100.7 | 70.15  |
| 2019 令和元年  | 100.0             | 106.7 | 98.7   | 110.0 | 103.7 | 63.71  |
| 2020 令和 2年 | 100.0             | 100.0 | 100.0  | 100.0 | 100.0 | 42.41  |
| 2021 令和 3年 | 99.8              | 112.8 | 101.9  | 114.4 | 100.1 | 68.91  |
| 2022 令和 4年 | 102.3             | 124.6 | 110.4  | 137.5 | 120.1 | 96.38  |

出典：総務省統計局「消費者物価指数年報」

注：原油価格は、ドバイ原油の価格を掲載。



## 12 わが国の石油の消費分野とその割合(平成30年度)

単位:千kl

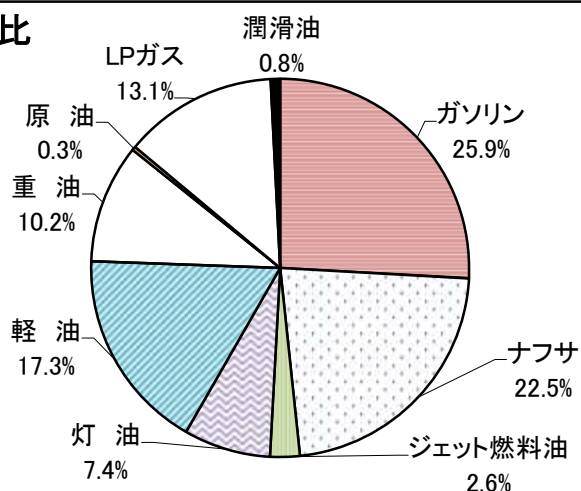
| 用途    | 製品名 | ガソリン   | ナフサ    | ジェット燃料油 | 灯油     | 軽油     | 重油     | 原油  | LPガス   | 潤滑油   | 合計      |
|-------|-----|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-----|--------|-------|---------|
| 自動車   |     | 50,541 |        |         |        | 32,413 |        |     | 1,580  | 595   | 85,129  |
| 航空機   |     | 4      |        | 4,972   |        |        |        |     |        |       | 4,976   |
| 運輸・船舶 |     |        |        |         |        | 807    | 3,342  |     |        | 84    | 4,233   |
| 農林・水産 |     |        |        |         | 1,376  | 243    | 2,831  |     |        |       | 4,450   |
| 鉱工業   |     | 59     |        |         | 2,664  | 23     | 6,167  |     | 5,740  | 909   | 15,562  |
| 都市ガス  |     |        |        |         |        |        |        |     | 2,049  |       | 2,049   |
| 電力    |     |        |        |         |        | 130    | 3,699  | 546 | 264    |       | 4,639   |
| 家庭・業務 |     |        |        |         | 10,458 |        | 3,867  |     | 11,093 |       | 25,418  |
| 化学用原料 |     |        | 43,910 |         |        | 157    |        | 95  | 4,936  |       | 49,098  |
| 合計    |     | 50,604 | 43,910 | 4,972   | 14,498 | 33,773 | 19,906 | 641 | 25,662 | 1,588 | 195,554 |

出典:石油連盟「今日の石油産業」

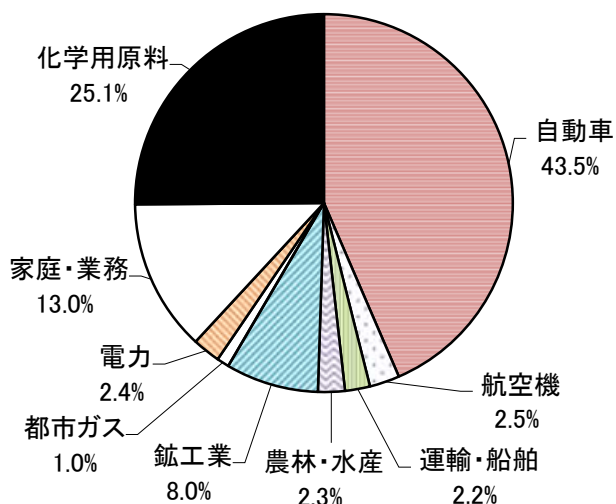
注1:記入用途例は、産業活動および国民生活のうち「身近なもの」の一例。

注2:四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。

### 油種別国内需用構成比



### 用途別国内需用構成比



# 13 わが国の石油備蓄量の推移

単位:万kl

| 年度末現在 |      | 民間備蓄   |                |    | 国家備蓄           |     | 産油国共同備蓄 |    | 合計             |     |
|-------|------|--------|----------------|----|----------------|-----|---------|----|----------------|-----|
|       |      | 義務目標日数 | 備蓄量計<br>(製品換算) | 日数 | 備蓄量計<br>(製品換算) | 日数  | 原油備蓄数   | 日数 | 総備蓄量<br>(製品換算) | 日数  |
| 1980  | 昭和55 | 85     | 6,295          | 90 | 716            | 10  |         |    | 7,011          | 101 |
| 1985  | 昭和60 | 90     | 5,148          | 92 | 1,949          | 35  |         |    | 7,097          | 126 |
| 1986  | 昭和61 | 〃      | 4,935          | 94 | 2,283          | 44  |         |    | 7,218          | 138 |
| 1987  | 昭和62 | 〃      | 4,919          | 92 | 2,567          | 48  |         |    | 7,486          | 140 |
| 1988  | 昭和63 | 〃      | 5,108          | 94 | 2,855          | 53  |         |    | 7,963          | 147 |
| 1989  | 平成元  | 〃      | 5,141          | 89 | 3,136          | 55  |         |    | 8,278          | 144 |
| 1990  | 平成2  | 86     | 5,141          | 88 | 3,137          | 54  |         |    | 8,278          | 142 |
| 1991  | 平成3  | 82     | 4,773          | 80 | 3,423          | 57  |         |    | 8,196          | 137 |
| 1992  | 平成4  | 78     | 4,517          | 77 | 3,708          | 63  |         |    | 8,225          | 140 |
| 1993  | 平成5  | 74     | 4,376          | 76 | 3,993          | 69  |         |    | 8,369          | 145 |
| 1994  | 平成6  | 70     | 4,540          | 81 | 4,276          | 76  |         |    | 8,816          | 157 |
| 1995  | 平成7  | 〃      | 4,440          | 74 | 4,513          | 76  |         |    | 8,953          | 150 |
| 1996  | 平成8  | 〃      | 4,705          | 79 | 4,627          | 78  |         |    | 9,332          | 156 |
| 1997  | 平成9  | 〃      | 4,643          | 80 | 4,750          | 82  |         |    | 9,393          | 163 |
| 1998  | 平成10 | 〃      | 4,390          | 79 | 4,750          | 85  |         |    | 9,141          | 163 |
| 1999  | 平成11 | 〃      | 4,055          | 72 | 4,750          | 84  |         |    | 8,805          | 156 |
| 2000  | 平成12 | 〃      | 4,340          | 78 | 4,741          | 85  |         |    | 9,080          | 163 |
| 2001  | 平成13 | 〃      | 4,787          | 77 | 4,836          | 89  |         |    | 9,623          | 166 |
| 2002  | 平成14 | 〃      | 4,116          | 78 | 4,843          | 91  |         |    | 8,959          | 169 |
| 2003  | 平成15 | 〃      | 4,087          | 74 | 4,843          | 88  |         |    | 8,930          | 163 |
| 2004  | 平成16 | 〃      | 3,899          | 74 | 4,844          | 92  |         |    | 8,743          | 166 |
| 2005  | 平成17 | 〃      | 4,210          | 78 | 4,833          | 90  |         |    | 9,043          | 168 |
| 2006  | 平成18 | 〃      | 4,060          | 79 | 4,842          | 95  |         |    | 8,902          | 174 |
| 2007  | 平成19 | 〃      | 3,772          | 77 | 4,842          | 99  |         |    | 8,614          | 177 |
| 2008  | 平成20 | 〃      | 3,839          | 81 | 4,831          | 102 |         |    | 8,670          | 184 |
| 2009  | 平成21 | 〃      | 3,494          | 84 | 4,807          | 115 |         |    | 8,301          | 199 |
| 2010  | 平成22 | 〃      | 3,302          | 79 | 4,773          | 114 |         |    | 8,075          | 193 |
| 2011  | 平成23 | 〃      | 3,569          | 84 | 4,774          | 113 |         |    | 8,343          | 197 |
| 2012  | 平成24 | 〃      | 3,842          | 83 | 4,748          | 102 |         |    | 8,590          | 185 |
| 2013  | 平成25 | 〃      | 3,610          | 83 | 4,796          | 110 |         |    | 8,406          | 193 |
| 2014  | 平成26 | 〃      | 3,288          | 80 | 4,782          | 117 | 76      | 2  | 8,147          | 199 |
| 2015  | 平成27 | 〃      | 3,130          | 81 | 4,734          | 122 | 134     | 4  | 7,997          | 207 |
| 2016  | 平成28 | 〃      | 2,910          | 78 | 4,713          | 126 | 158     | 4  | 7,782          | 208 |
| 2017  | 平成29 | 〃      | 2,825          | 79 | 4,683          | 131 | 208     | 6  | 7,716          | 215 |
| 2018  | 平成30 | 〃      | 2,953          | 85 | 4,609          | 132 | 183     | 5  | 7,745          | 222 |
| 2019  | 令和元  | 〃      | 2,846          | 86 | 4,584          | 138 | 184     | 6  | 7,614          | 229 |
| 2020  | 令和2  | 〃      | 2,635          | 88 | 4,538          | 149 | 177     | 7  | 7,350          | 244 |
| 2021  | 令和3  | 66     | 2,490          | 81 | 4,463          | 149 | 166     | 5  | 7,119          | 232 |
| 2022  | 令和4  | 63     | 2,471          | 80 | 4,259          | 137 | 213     | 7  | 6,943          | 224 |

出典:石油連盟

注1:製品換算備蓄量は原油1kl=製品0.95klで換算。

注2:合計の備蓄日数については、四捨五入のため積み上げ日数と合わない場合がある。

注3:産油国共同備蓄は、平成26年9月より開始

注4:国家備蓄は、平成21年10月より製品備蓄も開始(従前は原油備蓄のみ)

14 都道府県別給油所数の推移

単位:件

| 都道府県名 | 平成20<br>年度末 | 平成21<br>年度末 | 平成22<br>年度末 | 平成23<br>年度末 | 平成24<br>年度末 | 平成25<br>年度末 | 平成26<br>年度末 | 平成27<br>年度末 | 平成28<br>年度末 | 平成29<br>年度末 | 平成30<br>年度末 | 令和元<br>年度末 | 令和2<br>年度末 | 令和3<br>年度末 | 令和4<br>年度末 | 対⑳<br>増減率 |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 北海道   | 2,193       | 2,115       | 2,081       | 2,023       | 1,979       | 1,944       | 1,872       | 1,855       | 1,831       | 1,819       | 1,797       | 1,770      | 1,750      | 1,736      | 1,707      | -22.2     |
| 青森    | 743         | 716         | 682         | 688         | 658         | 621         | 596         | 581         | 564         | 543         | 540         | 535        | 534        | 531        | 522        | -29.7     |
| 岩手    | 699         | 667         | 645         | 602         | 582         | 557         | 545         | 537         | 521         | 520         | 511         | 507        | 499        | 491        | 484        | -30.8     |
| 宮城    | 859         | 816         | 783         | 743         | 727         | 677         | 665         | 663         | 645         | 642         | 630         | 632        | 623        | 611        | 603        | -29.8     |
| 秋田    | 614         | 596         | 582         | 578         | 553         | 502         | 498         | 497         | 471         | 471         | 463         | 456        | 447        | 442        | 438        | -28.7     |
| 山形    | 617         | 575         | 555         | 539         | 521         | 490         | 485         | 481         | 462         | 453         | 445         | 440        | 431        | 423        | 419        | -32.1     |
| 福島    | 1,122       | 1,049       | 1,008       | 987         | 961         | 897         | 891         | 875         | 847         | 827         | 812         | 801        | 794        | 789        | 776        | -30.8     |
| 茨城    | 1,608       | 1,541       | 1,496       | 1,449       | 1,404       | 1,301       | 1,256       | 1,184       | 1,151       | 1,117       | 1,110       | 1,094      | 1,016      | 980        | 959        | -40.4     |
| 栃木    | 1,002       | 971         | 934         | 897         | 868         | 794         | 756         | 722         | 706         | 692         | 672         | 662        | 634        | 626        | 615        | -38.6     |
| 群馬    | 996         | 948         | 912         | 906         | 875         | 808         | 768         | 703         | 687         | 656         | 645         | 641        | 595        | 584        | 575        | -42.3     |
| 埼玉    | 1,510       | 1,447       | 1,387       | 1,351       | 1,302       | 1,225       | 1,156       | 1,083       | 1,056       | 1,027       | 1,002       | 993        | 981        | 969        | 954        | -36.8     |
| 千葉    | 1,717       | 1,666       | 1,599       | 1,557       | 1,500       | 1,391       | 1,318       | 1,204       | 1,178       | 1,142       | 1,125       | 1,110      | 1,046      | 1,015      | 999        | -41.8     |
| 東京    | 1,581       | 1,502       | 1,439       | 1,385       | 1,340       | 1,275       | 1,180       | 1,125       | 1,098       | 1,046       | 1,010       | 999        | 967        | 935        | 912        | -42.3     |
| 神奈川   | 1,310       | 1,262       | 1,207       | 1,175       | 1,129       | 1,072       | 1,003       | 921         | 895         | 869         | 849         | 830        | 821        | 805        | 787        | -39.9     |
| 山梨    | 530         | 513         | 500         | 489         | 461         | 441         | 431         | 404         | 395         | 383         | 373         | 365        | 355        | 348        | 342        | -35.5     |
| 長野    | 1,210       | 1,155       | 1,114       | 1,078       | 1,033       | 963         | 928         | 903         | 885         | 867         | 840         | 834        | 810        | 788        | 772        | -36.2     |
| 新潟    | 1,220       | 1,181       | 1,148       | 1,132       | 1,099       | 1,024       | 1,002       | 957         | 942         | 911         | 883         | 874        | 848        | 828        | 816        | -33.1     |
| 静岡    | 1,458       | 1,382       | 1,343       | 1,302       | 1,265       | 1,200       | 1,144       | 1,085       | 1,045       | 1,007       | 985         | 964        | 927        | 904        | 882        | -39.5     |
| 愛知    | 1,990       | 1,901       | 1,809       | 1,770       | 1,649       | 1,618       | 1,572       | 1,520       | 1,485       | 1,452       | 1,423       | 1,396      | 1,363      | 1,335      | 1,312      | -34.1     |
| 三重    | 820         | 781         | 763         | 733         | 699         | 668         | 653         | 634         | 616         | 598         | 580         | 576        | 553        | 548        | 539        | -34.3     |
| 岐阜    | 950         | 927         | 888         | 867         | 835         | 798         | 781         | 757         | 739         | 720         | 703         | 694        | 682        | 670        | 658        | -30.7     |
| 富山    | 469         | 460         | 440         | 428         | 419         | 412         | 405         | 397         | 390         | 385         | 378         | 370        | 363        | 356        | 352        | -24.9     |
| 石川    | 477         | 455         | 425         | 422         | 411         | 390         | 373         | 361         | 353         | 349         | 343         | 336        | 330        | 326        | 324        | -32.1     |
| 福井    | 386         | 361         | 343         | 324         | 318         | 304         | 297         | 292         | 291         | 280         | 275         | 268        | 268        | 265        | 258        | -33.2     |
| 滋賀    | 447         | 418         | 404         | 383         | 359         | 357         | 342         | 333         | 328         | 322         | 308         | 308        | 304        | 301        | 293        | -34.5     |
| 京都    | 582         | 560         | 530         | 514         | 488         | 468         | 452         | 449         | 440         | 429         | 418         | 413        | 411        | 407        | 401        | -31.1     |
| 大阪    | 1,397       | 1,327       | 1,247       | 1,199       | 1,158       | 1,089       | 1,034       | 999         | 979         | 954         | 936         | 920        | 909        | 901        | 887        | -36.5     |
| 兵庫    | 1,347       | 1,294       | 1,255       | 1,223       | 1,170       | 1,120       | 1,096       | 1,053       | 1,037       | 1,031       | 1,002       | 994        | 984        | 969        | 950        | -29.5     |
| 奈良    | 376         | 366         | 347         | 337         | 331         | 321         | 303         | 294         | 276         | 269         | 263         | 256        | 255        | 253        | 248        | -34.0     |
| 和歌山   | 521         | 497         | 477         | 462         | 432         | 423         | 412         | 387         | 381         | 377         | 367         | 366        | 367        | 360        | 355        | -31.9     |
| 鳥取    | 301         | 285         | 270         | 267         | 255         | 252         | 239         | 237         | 234         | 226         | 225         | 221        | 213        | 207        | 200        | -33.6     |
| 島根    | 445         | 421         | 404         | 398         | 380         | 371         | 361         | 352         | 343         | 335         | 325         | 321        | 315        | 306        | 298        | -33.0     |
| 岡山    | 826         | 795         | 756         | 729         | 688         | 669         | 647         | 635         | 619         | 604         | 592         | 583        | 575        | 564        | 553        | -33.1     |
| 広島    | 984         | 944         | 898         | 871         | 835         | 822         | 797         | 770         | 757         | 745         | 730         | 719        | 713        | 695        | 672        | -31.7     |
| 山口    | 606         | 591         | 560         | 542         | 509         | 501         | 483         | 462         | 448         | 443         | 428         | 422        | 411        | 400        | 383        | -36.8     |
| 徳島    | 505         | 491         | 465         | 449         | 420         | 405         | 381         | 369         | 360         | 359         | 343         | 335        | 329        | 325        | 318        | -37.0     |
| 香川    | 465         | 443         | 425         | 416         | 398         | 386         | 377         | 374         | 362         | 357         | 353         | 351        | 348        | 343        | 335        | -28.0     |
| 愛媛    | 741         | 718         | 697         | 674         | 635         | 622         | 609         | 596         | 575         | 561         | 548         | 541        | 529        | 516        | 501        | -32.4     |
| 高知    | 446         | 437         | 427         | 411         | 400         | 390         | 374         | 369         | 362         | 355         | 347         | 343        | 341        | 336        | 329        | -26.2     |
| 福岡    | 1,255       | 1,188       | 1,125       | 1,120       | 1,102       | 1,069       | 1,035       | 1,020       | 966         | 949         | 933         | 919        | 919        | 911        | 892        | -28.9     |
| 佐賀    | 421         | 410         | 391         | 379         | 370         | 360         | 347         | 327         | 315         | 309         | 295         | 286        | 286        | 277        | 275        | -34.7     |
| 長崎    | 632         | 598         | 571         | 569         | 556         | 543         | 538         | 530         | 497         | 477         | 465         | 457        | 448        | 446        | 438        | -30.7     |
| 熊本    | 958         | 929         | 888         | 873         | 843         | 809         | 798         | 777         | 739         | 721         | 703         | 694        | 682        | 661        | 667        | -30.4     |
| 大分    | 642         | 612         | 582         | 566         | 539         | 526         | 518         | 502         | 486         | 473         | 457         | 442        | 435        | 429        | 419        | -34.7     |
| 宮崎    | 643         | 617         | 596         | 581         | 566         | 551         | 537         | 528         | 497         | 496         | 484         | 470        | 465        | 454        | 452        | -29.7     |
| 鹿児島   | 1,094       | 1,057       | 1,009       | 990         | 964         | 923         | 903         | 881         | 869         | 840         | 820         | 800        | 799        | 781        | 770        | -29.6     |
| 沖縄    | 375         | 372         | 370         | 365         | 363         | 357         | 352         | 348         | 344         | 339         | 334         | 329        | 330        | 328        | 322        | -14.1     |
| 計     | 42,090      | 40,357      | 38,777      | 37,743      | 36,349      | 34,706      | 33,510      | 32,333      | 31,467      | 30,747      | 30,070      | 29,637     | 29,005     | 28,475     | 27,963     | -33.6     |

出典:令和5年7月28日 資源エネルギー庁資源・燃料部燃料流通政策室  
「揮発油販売業者数及び給油所数の推移(登録ベース)」

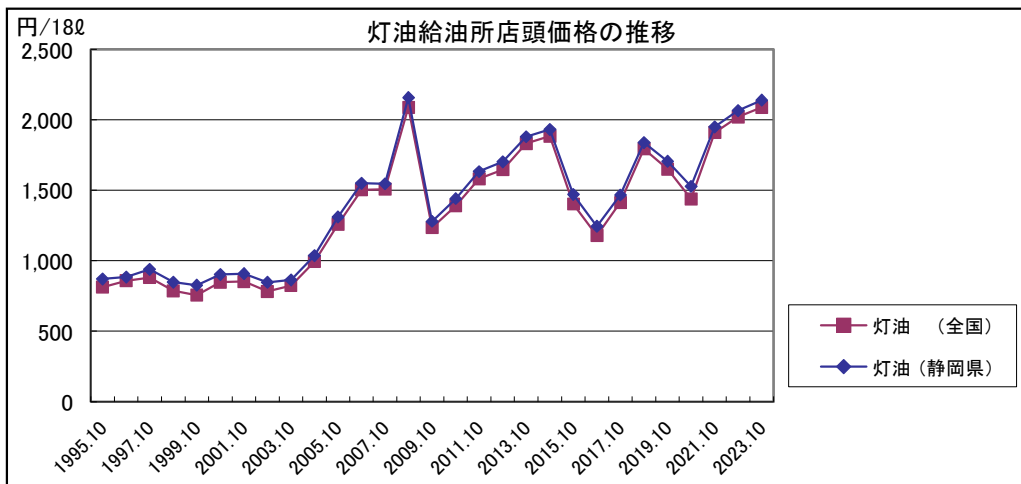
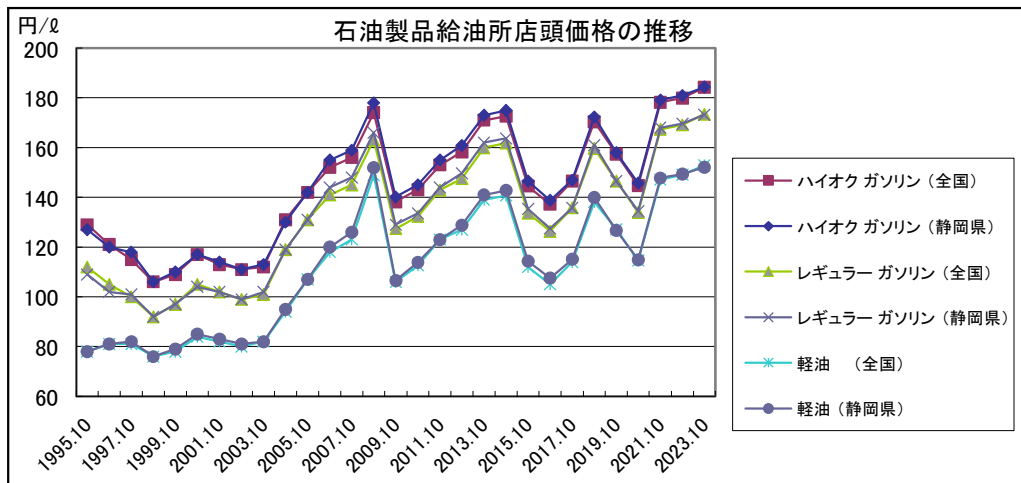
# 15 給油所石油製品価格の推移

(店頭価格 単位:円/ℓ)

(店頭価格 円/18ℓ)

| 年・月     | ハイオク<br>ガソリン<br>(全国) | ハイオク<br>ガソリン<br>(静岡県) | レギュラー<br>ガソリン<br>(全国) | レギュラー<br>ガソリン<br>(静岡県) | 軽油<br>(全国) | 軽油<br>(静岡県) | 灯油<br>(全国) | 灯油<br>(静岡県) |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 1995.10 | 129                  | 127                   | 112                   | 109                    | 78         | 78          | 812        | 870         |
| 1996.10 | 121                  | 120                   | 105                   | 102                    | 81         | 81          | 858        | 884         |
| 1997.10 | 115                  | 118                   | 100                   | 101                    | 81         | 82          | 881        | 939         |
| 1998.10 | 106                  | 106                   | 92                    | 92                     | 76         | 76          | 786        | 849         |
| 1999.10 | 109                  | 110                   | 97                    | 97                     | 78         | 79          | 757        | 826         |
| 2000.10 | 117                  | 117                   | 105                   | 104                    | 84         | 85          | 849        | 902         |
| 2001.10 | 113                  | 114                   | 102                   | 102                    | 82         | 83          | 853        | 908         |
| 2002.10 | 111                  | 111                   | 99                    | 99                     | 80         | 81          | 782        | 847         |
| 2003.10 | 112                  | 113                   | 101                   | 102                    | 82         | 82          | 825        | 865         |
| 2004.10 | 131                  | 130                   | 119                   | 119                    | 94         | 95          | 994        | 1,037       |
| 2005.10 | 142                  | 142                   | 131                   | 131                    | 107        | 107         | 1,258      | 1,310       |
| 2006.10 | 152                  | 155                   | 141                   | 144                    | 118        | 120         | 1,503      | 1,550       |
| 2007.10 | 156                  | 159                   | 145                   | 148                    | 123        | 126         | 1,508      | 1,545       |
| 2008.10 | 174                  | 178                   | 163                   | 166                    | 149        | 152         | 2,088      | 2,157       |
| 2009.10 | 138                  | 140                   | 127                   | 129                    | 106        | 107         | 1,235      | 1,279       |
| 2010.10 | 143                  | 145                   | 132                   | 134                    | 113        | 114         | 1,390      | 1,441       |
| 2011.10 | 153                  | 155                   | 143                   | 144                    | 123        | 123         | 1,582      | 1,633       |
| 2012.10 | 158                  | 161                   | 148                   | 150                    | 127        | 129         | 1,646      | 1,702       |
| 2013.10 | 171                  | 173                   | 160                   | 162                    | 139        | 141         | 1,832      | 1,880       |
| 2014.10 | 173                  | 175                   | 162                   | 164                    | 141        | 143         | 1,884      | 1,931       |
| 2015.10 | 145                  | 147                   | 134                   | 135                    | 112        | 114         | 1,403      | 1,470       |
| 2016.10 | 137                  | 139                   | 126                   | 128                    | 105        | 108         | 1,178      | 1,244       |
| 2017.10 | 147                  | 147                   | 136                   | 136                    | 114        | 115         | 1,414      | 1,467       |
| 2018.10 | 170                  | 172                   | 160                   | 161                    | 138        | 140         | 1,794      | 1,838       |
| 2019.10 | 157                  | 158                   | 147                   | 147                    | 127        | 127         | 1,650      | 1,706       |
| 2020.10 | 145                  | 146                   | 134                   | 135                    | 115        | 115         | 1,438      | 1,527       |
| 2021.10 | 178                  | 179                   | 167                   | 168                    | 147        | 148         | 1,910      | 1,950       |
| 2022.10 | 180                  | 181                   | 169                   | 170                    | 149        | 149         | 2,019      | 2,066       |
| 2023.10 | 184                  | 184                   | 173                   | 173                    | 153        | 152         | 2,088      | 2,139       |

出典:石油情報センター



## 16 県内油種別販売量の推移

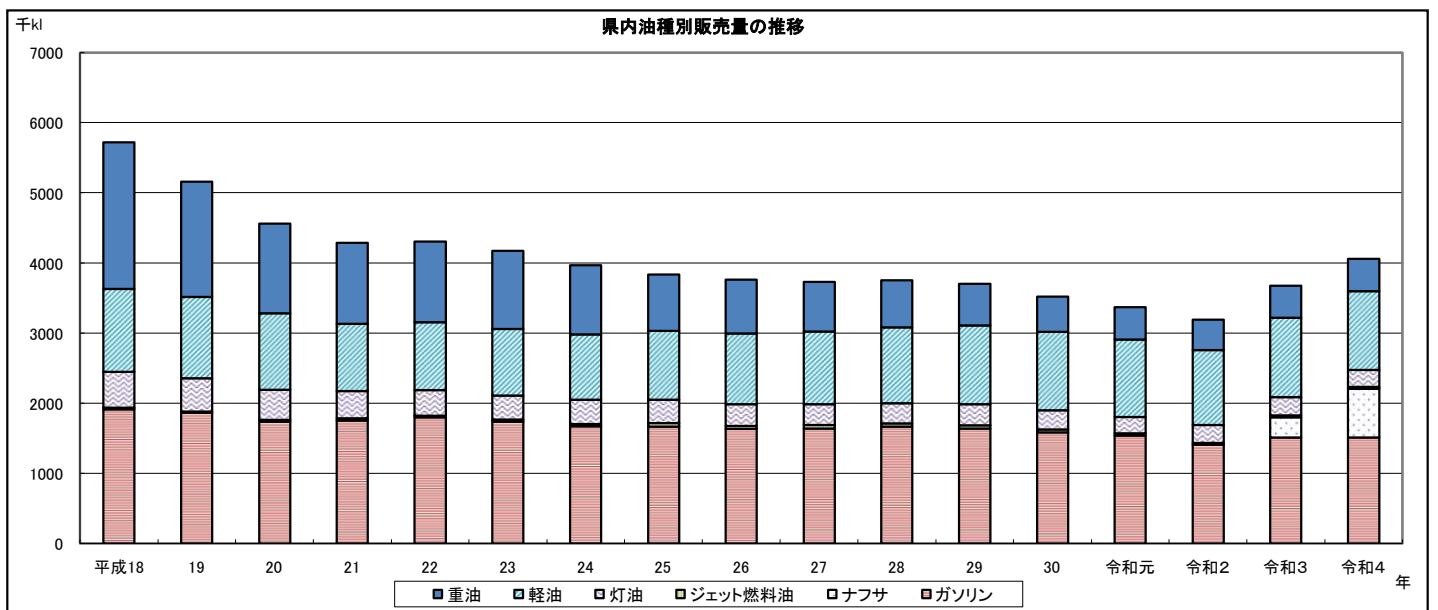
単位：千kl

| 油種                | 年 | 平成18  | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 令和元   | 令和2   | 令和3   | 令和4   |
|-------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ガソリン              |   | 1,916 | 1,860 | 1,736 | 1,754 | 1,799 | 1,736 | 1,672 | 1,668 | 1,635 | 1,639 | 1,667 | 1,639 | 1,584 | 1,539 | 1,408 | 1,511 | 1,511 |
| ナフサ               |   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 290   | 694   |
| ジェット燃料油           |   | 22    | 24    | 26    | 32    | 24    | 32    | 30    | 49    | 42    | 50    | 47    | 47    | 44    | 29    | 28    | 23    | 27    |
| 灯油                |   | 507   | 470   | 429   | 389   | 363   | 340   | 351   | 331   | 310   | 297   | 284   | 302   | 271   | 237   | 256   | 260   | 241   |
| 軽油                |   | 1,188 | 1,161 | 1,089 | 959   | 970   | 950   | 928   | 980   | 1,007 | 1,036 | 1,081 | 1,119 | 1,120 | 1,103 | 1,064 | 1,131 | 1,124 |
| 重油                |   | 2,085 | 1,646 | 1,280 | 1,153 | 1,150 | 1,114 | 986   | 806   | 768   | 706   | 671   | 595   | 501   | 461   | 434   | 459   | 461   |
| A重油               |   | 1,032 | 848   | 713   | 608   | 605   | 584   | 528   | 494   | 466   | 458   | 452   | 420   | 389   | 363   | 350   | 351   | 356   |
| B重油               |   | 43    | 22    | 17    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C重油               |   | 1,010 | 776   | 550   | 545   | 546   | 530   | 459   | 313   | 302   | 248   | 219   | 175   | 112   | 98    | 84    | 107   | 105   |
| 燃料油計              |   | 5,718 | 5,161 | 4,560 | 4,287 | 4,306 | 4,172 | 3,968 | 3,834 | 3,763 | 3,729 | 3,750 | 3,702 | 3,520 | 3,369 | 3,190 | 3,674 | 4,058 |
| 指数<br>(昭和60年=100) |   | 110.5 | 99.7  | 88.1  | 82.8  | 83.2  | 80.6  | 76.7  | 74.1  | 72.7  | 72.0  | 72.4  | 71.5  | 68.0  | 65.1  | 61.6  | 71.0  | 78.4  |
| 全国に占める<br>比率(%)   |   | 2.45  | 2.22  | 2.30  | 2.32  | 2.32  | 2.24  | 2.05  | 1.98  | 2.15  | 2.13  | 2.13  | 2.14  | 2.11  | 2.10  | 2.23  | 2.50  | 2.76  |

出典：石油連盟

注1：販売業者向及び消費者向販売量の計。

注2：燃料油計については、四捨五入のため、積み上げ数量と合わない場合がある。



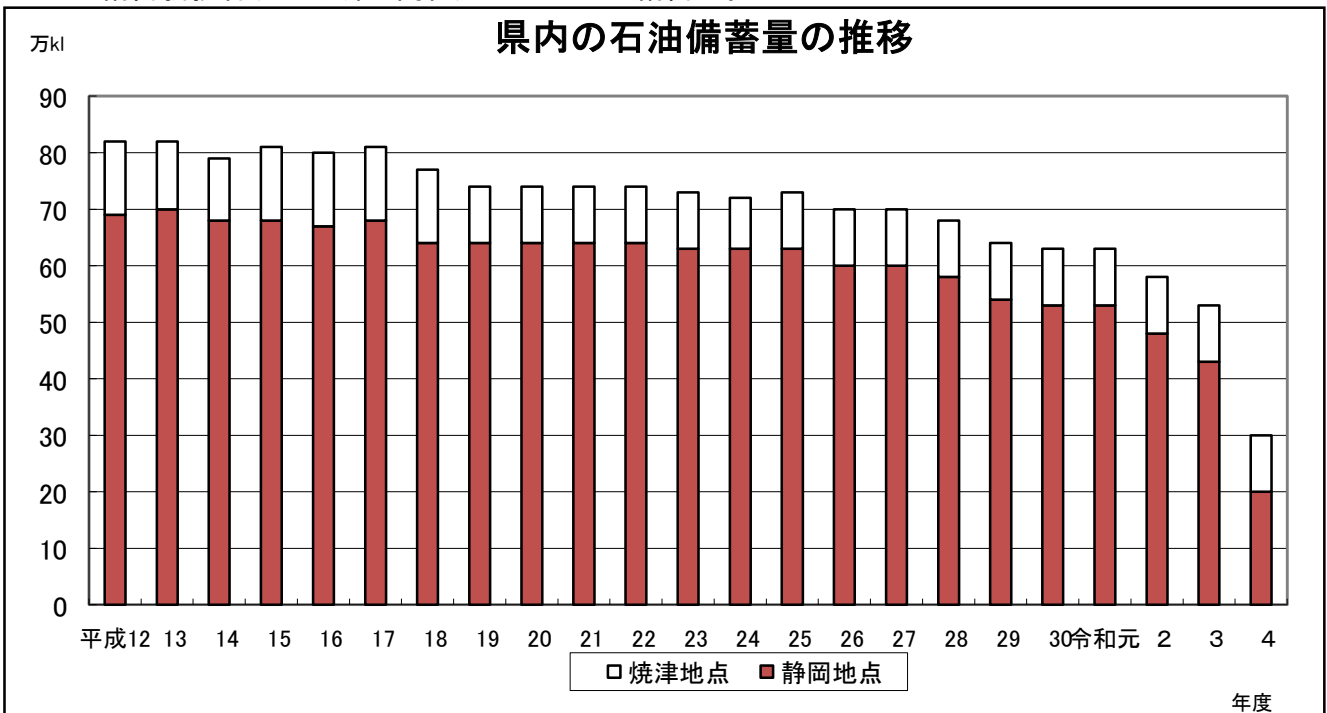
## 17 県内の石油備蓄量

単位：万kl

| 年度・地点 | 静岡地点 | 焼津地点 | 合計 |
|-------|------|------|----|
| 平成12  | 69   | 13   | 82 |
| 13    | 70   | 12   | 82 |
| 14    | 68   | 11   | 79 |
| 15    | 68   | 13   | 81 |
| 16    | 67   | 13   | 80 |
| 17    | 68   | 13   | 81 |
| 18    | 64   | 13   | 77 |
| 19    | 64   | 10   | 74 |
| 20    | 64   | 10   | 74 |
| 21    | 64   | 10   | 74 |
| 22    | 64   | 10   | 74 |
| 23    | 63   | 10   | 73 |
| 24    | 63   | 9    | 72 |
| 25    | 63   | 10   | 73 |
| 26    | 60   | 10   | 70 |
| 27    | 60   | 10   | 70 |
| 28    | 58   | 10   | 68 |
| 29    | 54   | 10   | 64 |
| 30    | 53   | 10   | 63 |
| 令和元   | 53   | 10   | 63 |
| 2     | 48   | 10   | 58 |
| 3     | 43   | 10   | 53 |
| 4     | 20   | 10   | 30 |

注1：万kl未満切り捨て。

注2：上記の数字は、石油依存度の高い日本のエネルギー事情に鑑み、石油備蓄法により定められた備蓄義務者（石油会社・商社）による石油の備蓄量。





## Ⅲ 石炭

### ポイント

#### 【世界】

- ・世界の石炭確認埋蔵量は、2020年末で、10,741億トン・・・(P30)
- ・世界の石炭生産量は、2022年で約88億トンと、2021年に比べて7.9%の増・・・(P31)

#### 【日本】

- ・2021年度の石炭輸入量は、2020年度に比べ5.9%増の181,073千トン・・・(P33)
- ・原料炭の輸入価格は、2005年89.33\$/トン、2010年158.95\$/トン、2015年93.85\$/トン、2021年134.86\$/トン・・・(P35)

# 1 世界の石炭埋蔵量と可採年数(2020年末)

| 国名      | 確認埋蔵量<br>(百万t) | 構成比<br>(%) | 可採年数<br>(年) |
|---------|----------------|------------|-------------|
| アメリカ合衆国 | 248,941        | 23.2       | *           |
| ロシア     | 162,166        | 15.1       | 407         |
| オーストラリア | 150,227        | 14.0       | 315         |
| 中国      | 143,197        | 13.3       | 37          |
| インド     | 111,052        | 10.3       | 147         |
| ドイツ     | 35,900         | 3.3        | 334         |
| インドネシア  | 34,869         | 3.2        | 62          |
| ウクライナ   | 34,375         | 3.2        | *           |
| ポーランド   | 28,395         | 2.6        | 282         |
| カザフスタン  | 25,605         | 2.4        | 226         |
| トルコ     | 11,525         | 1.1        | 168         |
| 南アフリカ   | 9,893          | 0.9        | 40          |
| その他     | 77,963         | 7.3        | N.A.        |
| 計       | 1,074,108      | 100.0      | 139         |

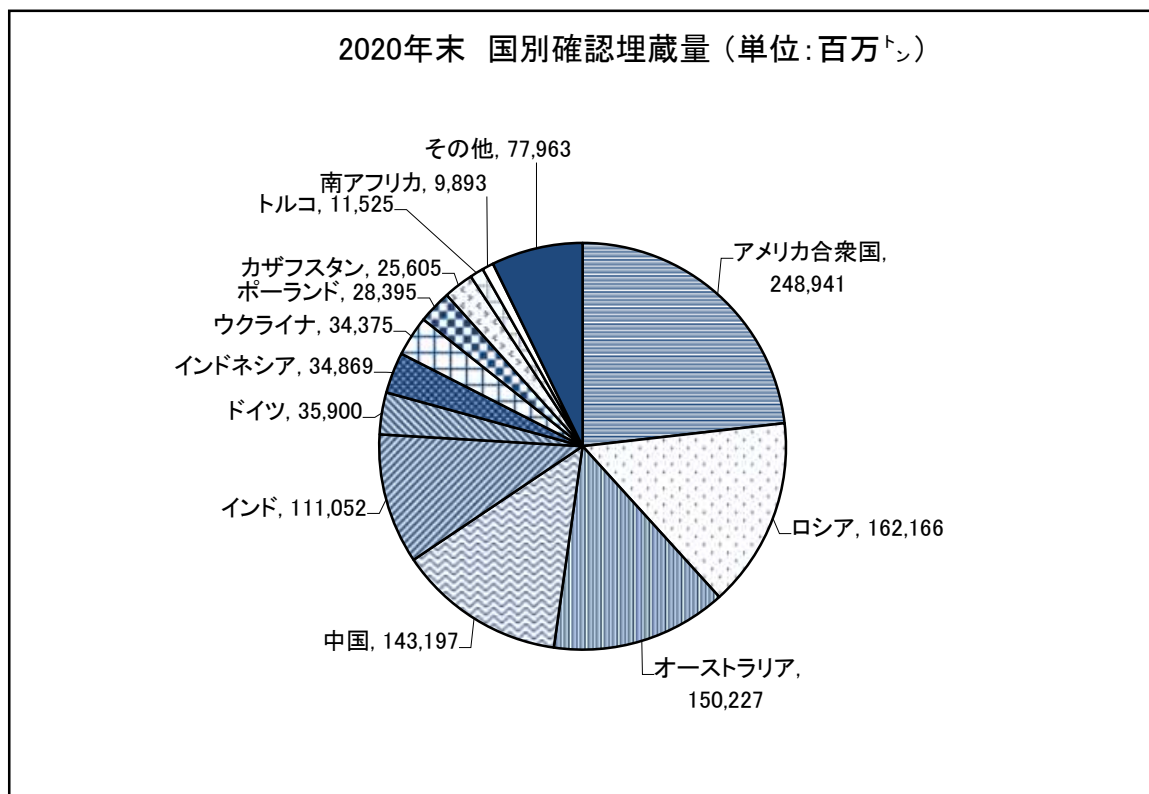
出典:EI統計2023

注1:可採年数=確認埋蔵量/年間生産量

注2:\* 500年以上

注3:N.A. 不詳

注4:四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。



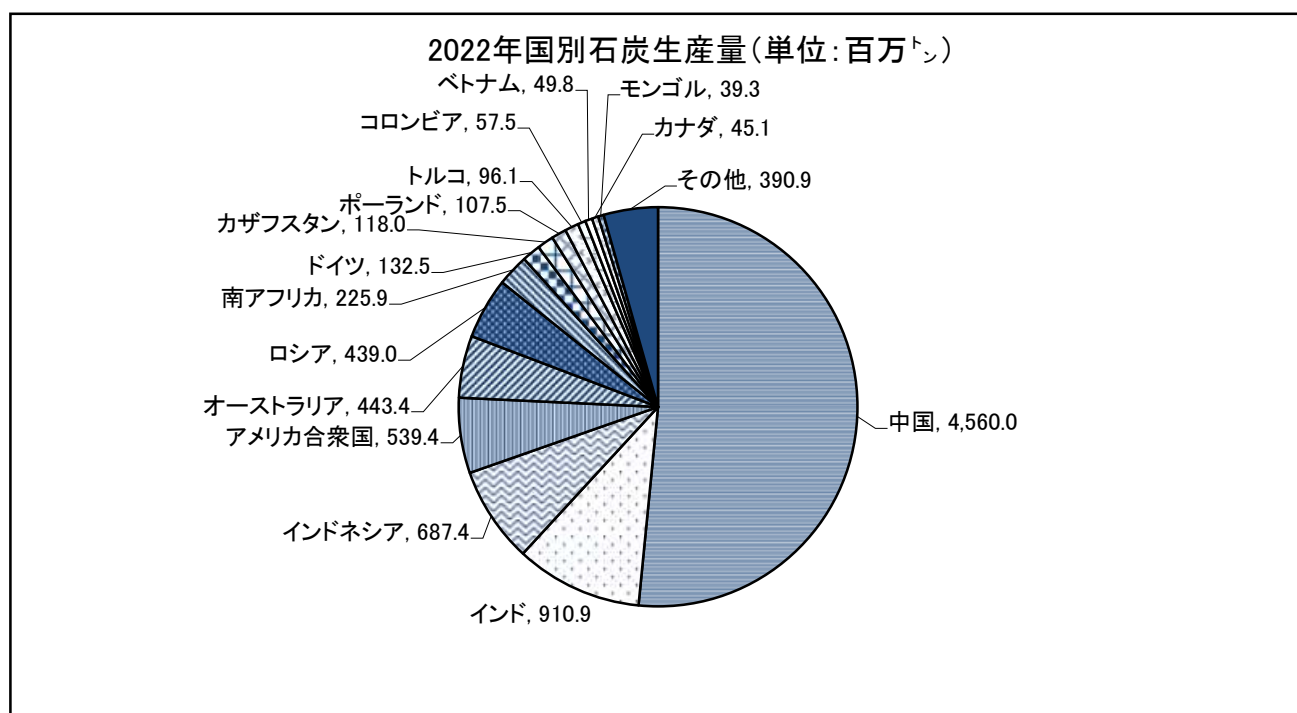
## 2 世界の石炭生産量

単位:百万トン

| 国名      | 2022年生産量 | 構成比(%) | 2021年生産量 | 対2021年増減比(%) |
|---------|----------|--------|----------|--------------|
| 中国      | 4,560.0  | 51.8   | 4,125.8  | 10.5         |
| インド     | 910.9    | 10.3   | 812.3    | 12.1         |
| インドネシア  | 687.4    | 7.8    | 614.0    | 12.0         |
| アメリカ合衆国 | 539.4    | 6.1    | 523.8    | 3.0          |
| オーストラリア | 443.4    | 5.0    | 460.3    | -3.7         |
| ロシア     | 439.0    | 5.0    | 434.1    | 1.1          |
| 南アフリカ   | 225.9    | 2.6    | 229.8    | -1.7         |
| ドイツ     | 132.5    | 1.5    | 126.3    | 4.9          |
| カザフスタン  | 118.0    | 1.3    | 116.2    | 1.5          |
| ポーランド   | 107.5    | 1.2    | 107.6    | -0.2         |
| トルコ     | 96.1     | 1.1    | 86.5     | 11.1         |
| コロンビア   | 57.5     | 0.7    | 59.0     | -2.5         |
| ベトナム    | 49.8     | 0.6    | 48.3     | 3.2          |
| カナダ     | 45.1     | 0.5    | 47.6     | -5.3         |
| モンゴル    | 39.3     | 0.4    | 32.3     | 21.7         |
| その他     | 390.9    | 4.4    | 367.9    | 6.2          |
| 合計      | 8,803.4  | 100.0  | 8,159.5  | 7.9          |

出典:EI統計2023

注:四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。



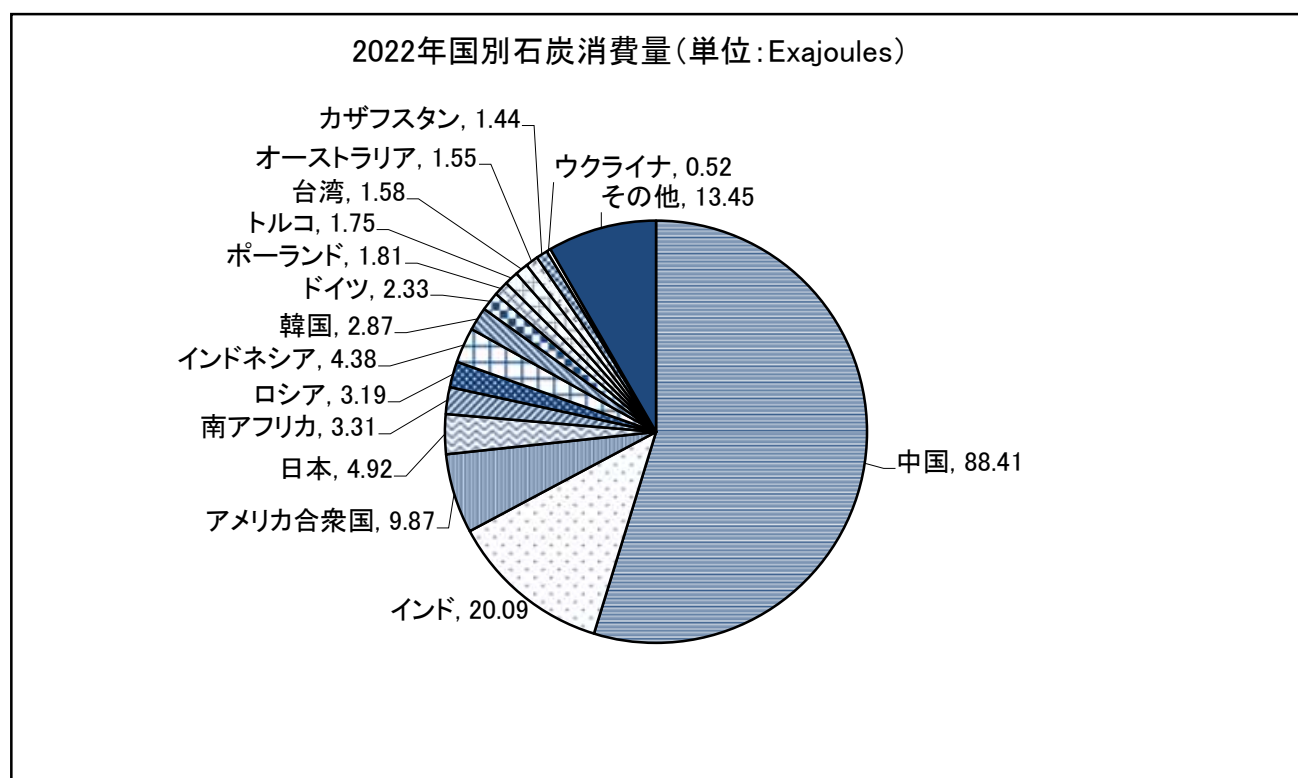
### 3 世界の石炭消費量

単位: Exajoules

| 国名      | 2022年消費量 | 構成比(%) | 2021年消費量 | 対2021年増減比(%) |
|---------|----------|--------|----------|--------------|
| 中国      | 88.41    | 54.8   | 87.54    | 1.0          |
| インド     | 20.09    | 12.4   | 19.30    | 4.1          |
| アメリカ合衆国 | 9.87     | 6.1    | 10.57    | -6.7         |
| 日本      | 4.92     | 3.0    | 4.93     | -0.3         |
| 南アフリカ   | 3.31     | 2.1    | 3.51     | -5.6         |
| ロシア     | 3.19     | 2.0    | 3.43     | -6.8         |
| インドネシア  | 4.38     | 2.7    | 2.75     | 59.4         |
| 韓国      | 2.87     | 1.8    | 3.04     | -5.3         |
| ドイツ     | 2.33     | 1.4    | 2.24     | 4.1          |
| ポーランド   | 1.81     | 1.1    | 1.90     | -5.2         |
| トルコ     | 1.75     | 1.1    | 1.74     | 0.5          |
| 台湾      | 1.58     | 1.0    | 1.68     | -5.7         |
| オーストラリア | 1.55     | 1.0    | 1.63     | -4.8         |
| カザフスタン  | 1.44     | 0.9    | 1.40     | 2.2          |
| ウクライナ   | 0.52     | 0.3    | 0.95     | -45.6        |
| その他     | 13.45    | 8.3    | 13.84    | -2.8         |
| 合計      | 161.47   | 100.0  | 160.43   | 0.6          |

出典: EI統計2023

注: 四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。



#### 4 わが国の石炭輸入量の推移

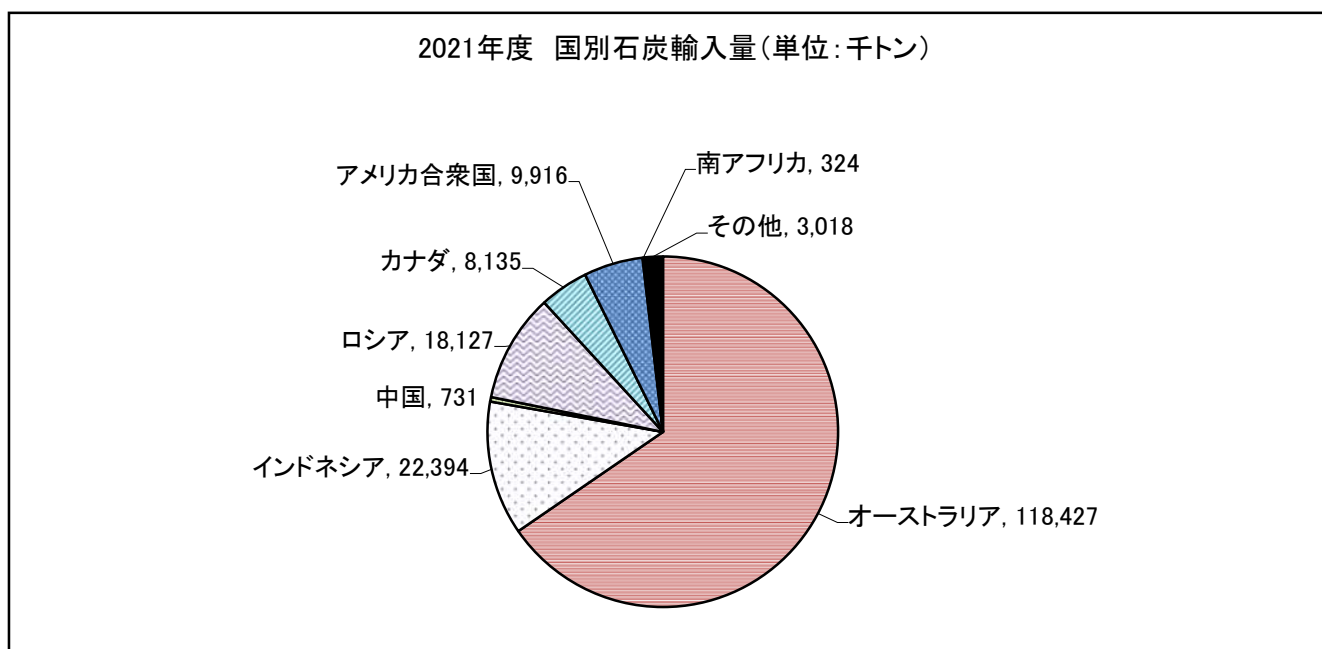
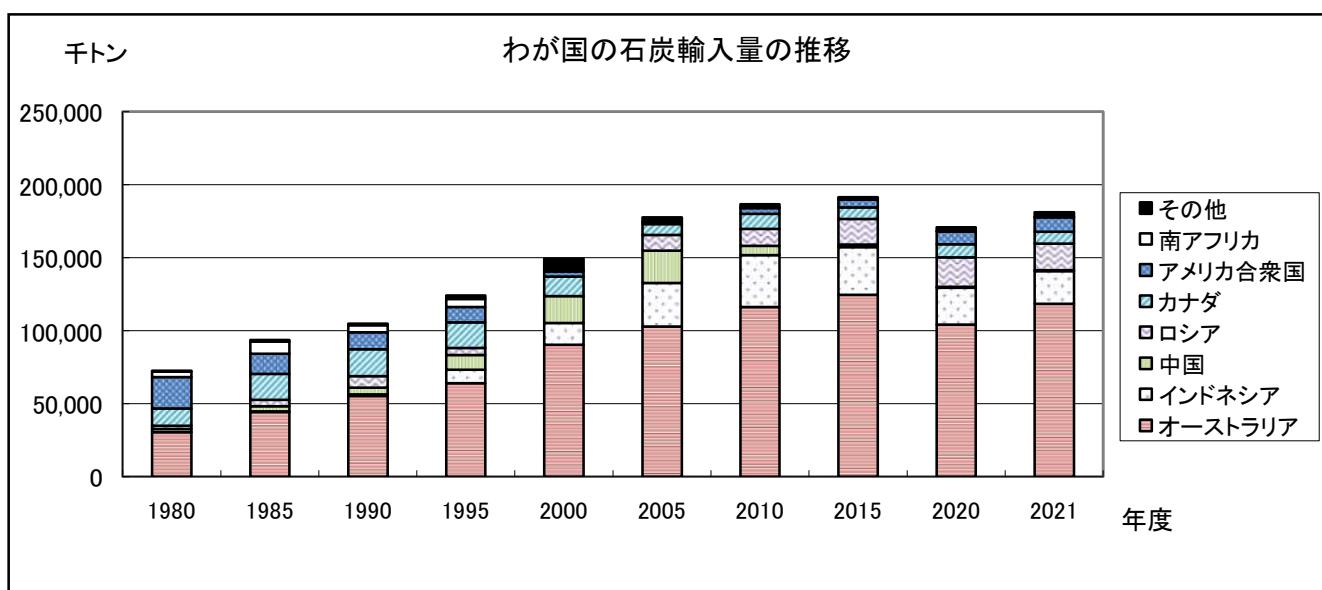
単位:千トン

| 国・年度    | 1980   | 1985   | 1990    | 1995    | 2000    | 2005    | 2010    | 2015    | 2020    | 2021    | 2021/2020 |
|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| オーストラリア | 30,575 | 44,395 | 55,334  | 64,101  | 90,512  | 102,959 | 116,315 | 124,664 | 104,233 | 118,427 | 113.6     |
| インドネシア  | 9      | 333    | 1,033   | 9,298   | 14,790  | 29,945  | 35,449  | 32,782  | 25,228  | 22,394  | 88.8      |
| 中国      | 2,236  | 3,676  | 4,589   | 9,920   | 18,403  | 22,151  | 6,503   | 1,544   | 468     | 731     | 156.2     |
| ロシア     | 2,275  | 4,418  | 8,054   | 4,889   | —       | 10,492  | 11,426  | 17,463  | 20,173  | 18,127  | 89.9      |
| カナダ     | 11,769 | 17,519 | 18,320  | 17,477  | 13,424  | 7,609   | 10,541  | 8,005   | 9,317   | 8,135   | 87.3      |
| アメリカ合衆国 | 21,522 | 13,888 | 11,576  | 10,553  | 3,445   | 1,358   | 3,799   | 5,432   | 8,834   | 9,916   | 112.2     |
| 南アフリカ   | 3,496  | 8,557  | 4,888   | 5,640   | 1,499   | 76      | 298     | 159     | 86      | 324     | 376.7     |
| その他     | 829    | 905    | 1,041   | 2,291   | 7,368   | 3,203   | 2,306   | 1,502   | 2,659   | 3,018   | 113.5     |
| 合計      | 72,711 | 93,691 | 104,835 | 124,170 | 149,441 | 177,793 | 186,637 | 191,550 | 170,997 | 181,073 | 105.9     |

出典: 経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、2001年度より財務省「日本貿易月表」

注1: 1990年までのロシアは旧ソ連の値。

注2: 2000年のロシアの値はその他に含む。



## 5 炭種別国内供給量の推移

単位:千トン

| 炭種・年度 | 1980 | 1985   | 1990   | 1995    | 2000    | 2005    | 2010    | 2015    | 2020    | 2021    |
|-------|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 国内生産  | 原料炭  | 6,673  | 3,987  | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
|       | 一般炭  | 11,404 | 12,442 | 7,974   | 6,317   | 2,974   | 1,249   | 1,145   | 1,265   | 748     |
|       | 無煙炭  | 18     | 26     | 5       | 3       | —       | —       | —       | —       | —       |
|       | 小計   | 18,095 | 16,455 | 7,979   | 6,320   | 2,974   | 1,249   | 1,145   | 1,265   | 748     |
| 輸入    | 原料炭  | 64,518 | 69,163 | 68,202  | 65,290  | 65,689  | 81,876  | 75,508  | 73,090  | 62,367  |
|       | 一般炭  | 7,107  | 22,428 | 34,680  | 55,318  | 81,017  | 89,945  | 105,012 | 112,022 | 105,146 |
|       | 無煙炭  | 1,086  | 2,101  | 1,953   | 3,562   | 2,735   | 5,973   | 6,117   | 6,438   | 5,486   |
|       | 小計   | 72,711 | 93,692 | 104,835 | 124,170 | 149,441 | 177,793 | 186,637 | 191,550 | 172,999 |

|       |        |         |         |         |         |      |      |      |      |      |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|
| 原料炭供給 | 72,864 | 73,543  | 68,437  | 65,290  | 65,689  | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| 一般炭供給 | 20,395 | 35,807  | 46,416  | 63,663  | 85,093  | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| 無煙炭供給 | 1,176  | 2,159   | 1,967   | 3,657   | 2,739   | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| 供給合計  | 94,435 | 111,505 | 116,820 | 132,606 | 153,520 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |

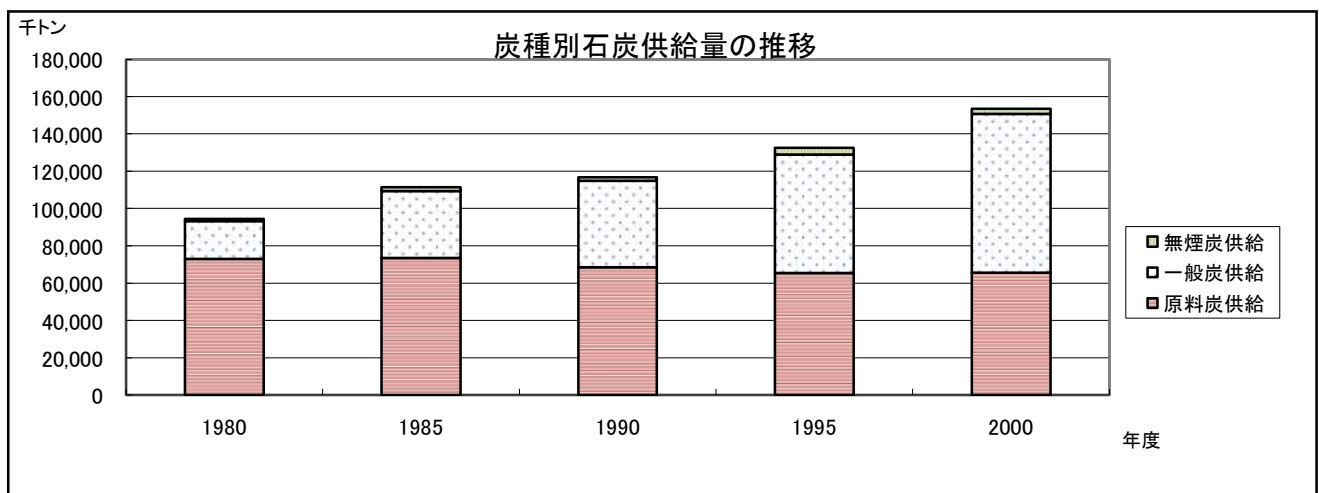
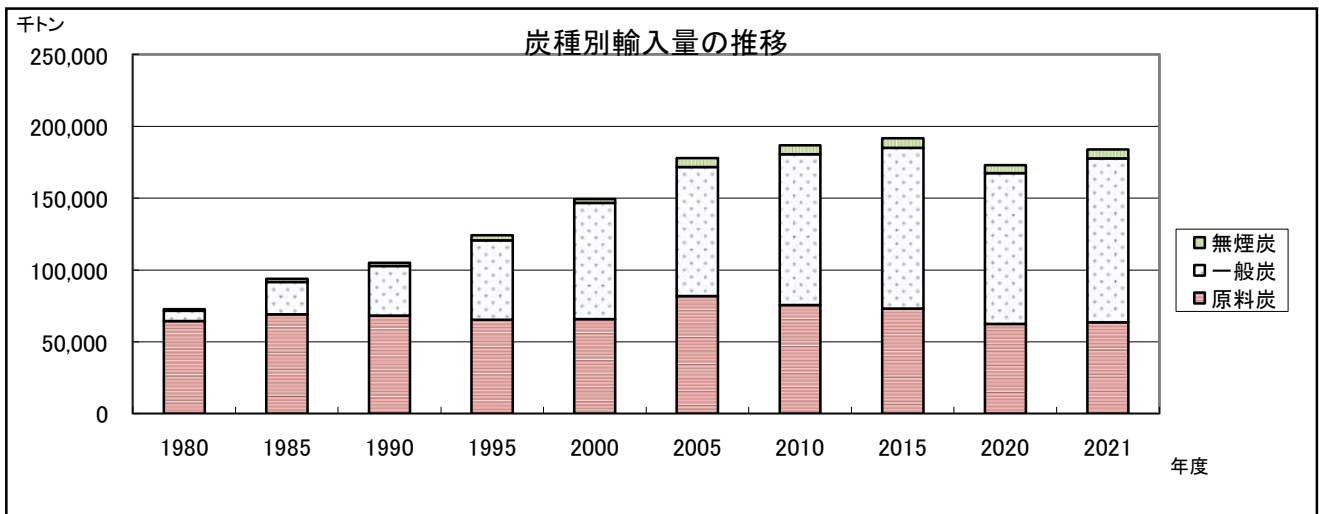
出典:経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、2001年より財務省「日本貿易月表」、  
石炭エネルギーセンター「コールデータバンク」

注1:2001年以降「エネルギー生産・需給統計」の変更によりデータが更新できない箇所がある。

注2:供給量は、国内生産、輸入に業者の在庫等からの供給を加えたもの。

注3:原料炭…冶金用コークスの原料、一般炭…発電所用ボイラーの燃料等、無煙炭…練炭等、化学原料等

注4:N.A.不詳

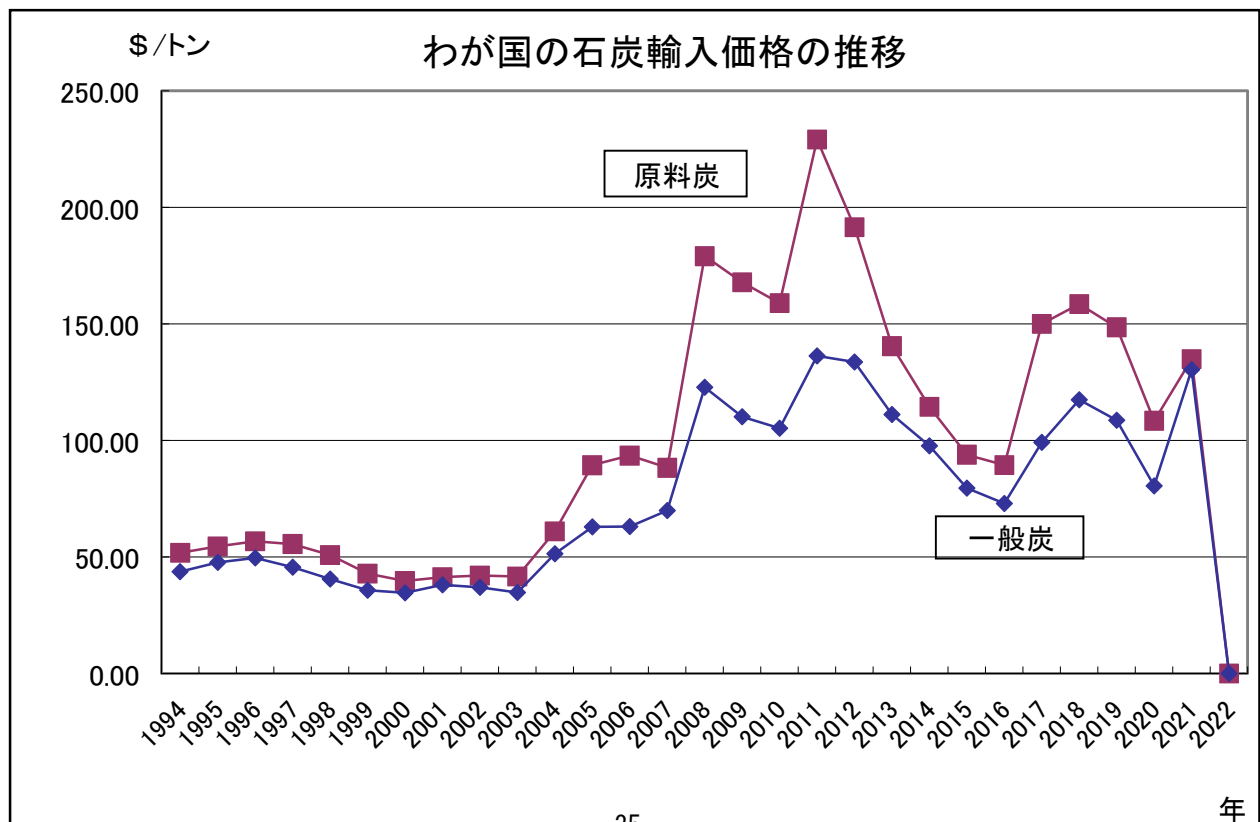


## 6 石炭価格の推移

単位: \$/トン

| 年    | 日本原料炭<br>輸入価格 | 日本一般炭<br>輸入価格 | 北西ヨーロッパ<br>指標価格 | 中央アパラチア炭<br>スポット価格指標 | アジア<br>市場価格 |
|------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|-------------|
| 1994 | 51.77         | 43.66         | 37.18           | 31.72                | -           |
| 1995 | 54.47         | 47.58         | 44.50           | 27.01                | -           |
| 1996 | 56.68         | 49.54         | 41.25           | 29.86                | -           |
| 1997 | 55.51         | 45.53         | 38.92           | 29.76                | -           |
| 1998 | 50.76         | 40.51         | 32.00           | 31.00                | 29.48       |
| 1999 | 42.83         | 35.74         | 28.79           | 31.29                | 27.82       |
| 2000 | 39.69         | 34.58         | 35.99           | 29.90                | 31.76       |
| 2001 | 41.33         | 37.96         | 39.03           | 50.15                | 36.89       |
| 2002 | 42.01         | 36.90         | 31.65           | 33.20                | 30.41       |
| 2003 | 41.57         | 34.74         | 43.60           | 38.52                | 36.53       |
| 2004 | 60.96         | 51.34         | 72.13           | 64.90                | 72.42       |
| 2005 | 89.33         | 62.91         | 60.54           | 70.12                | 61.84       |
| 2006 | 93.46         | 63.04         | 64.11           | 57.82                | 56.47       |
| 2007 | 88.24         | 69.86         | 88.79           | 49.73                | 84.57       |
| 2008 | 179.03        | 122.81        | 147.67          | 117.42               | 148.06      |
| 2009 | 167.82        | 110.11        | 70.39           | 60.73                | 78.81       |
| 2010 | 158.95        | 105.19        | 92.35           | 67.87                | 105.43      |
| 2011 | 229.12        | 136.21        | 121.48          | 84.75                | 125.74      |
| 2012 | 191.46        | 133.61        | 92.50           | 67.28                | 105.50      |
| 2013 | 140.45        | 111.16        | 81.69           | 69.72                | 90.90       |
| 2014 | 114.41        | 97.65         | 75.38           | 67.08                | 77.89       |
| 2015 | 93.85         | 79.47         | 56.79           | 51.57                | 63.52       |
| 2016 | 89.40         | 72.97         | 59.87           | 51.45                | 71.12       |
| 2017 | 150.00        | 99.16         | 84.51           | 63.83                | 99.42       |
| 2018 | 158.49        | 117.39        | 91.83           | 72.84                | 111.69      |
| 2019 | 148.52        | 108.58        | 60.86           | 57.16                | 88.98       |
| 2020 | 108.41        | 80.50         | 50.16           | 42.77                | 71.33       |
| 2021 | 134.86        | 130.37        | 121.70          | 68.54                | 145.16      |
| 2022 | n/a           | n/a           | 293.63          | 157.57               | n/a         |

出典: EI統計2023

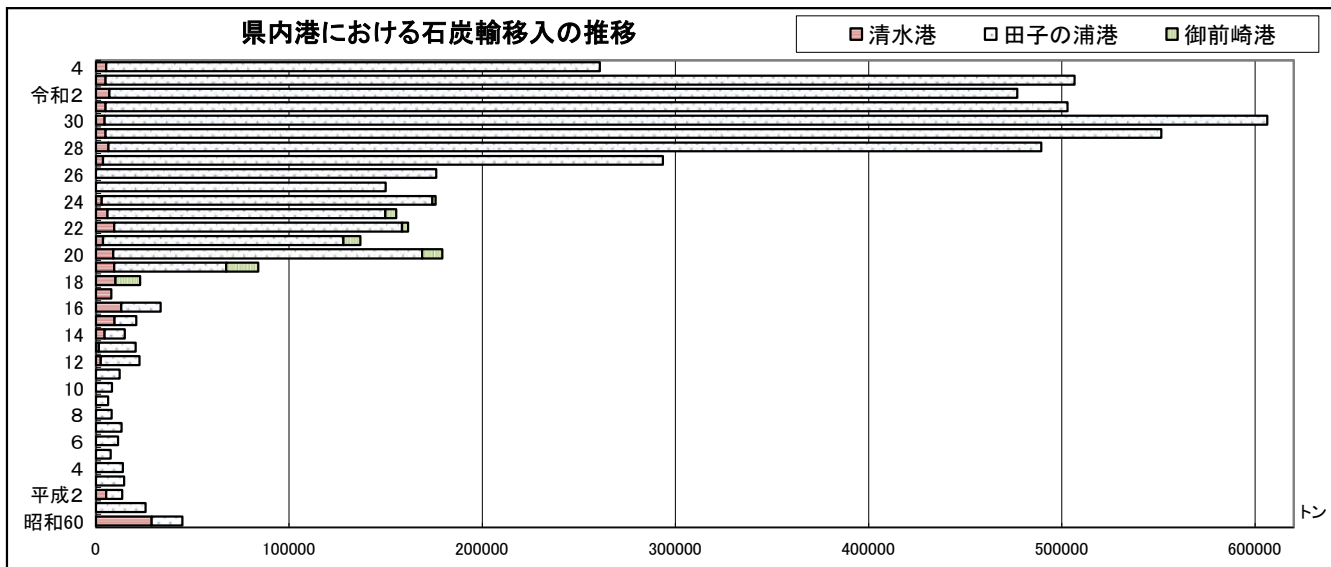


# 7 県内港における石炭出入状況

単位:トン

| 年    | 清水港    |        |         | 田子の浦港   |        |         | 御前崎港   |        |         | 計       |        |         |
|------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|
|      | 輸移入(A) | 輸移出(B) | (A)-(B) | 輸移入(A)  | 輸移出(B) | (A)-(B) | 輸移入(A) | 輸移出(B) | (A)-(B) | 輸移入(A)  | 輸移出(B) | (A)-(B) |
| 昭和60 | 28,931 | 6,800  | 22,131  | 15,856  | —      | 15,856  | —      | —      | —       | 44,787  | 6,800  | 37,987  |
| 平成元  | —      | —      | —       | 25,780  | —      | 25,780  | —      | —      | —       | 25,780  | —      | 25,780  |
| 平成2  | 5,270  | —      | 5,270   | 8,446   | —      | 8,446   | —      | —      | —       | 13,716  | —      | 13,716  |
| 3    | —      | —      | —       | 14,612  | —      | 14,612  | —      | —      | —       | 14,612  | —      | 14,612  |
| 4    | —      | —      | —       | 13,885  | —      | 13,885  | —      | —      | —       | 13,885  | —      | 13,885  |
| 5    | —      | —      | —       | 7,614   | —      | 7,614   | —      | —      | —       | 7,614   | —      | 7,614   |
| 6    | —      | —      | —       | 11,602  | —      | 11,602  | —      | —      | —       | 11,602  | —      | 11,602  |
| 7    | —      | —      | —       | 13,343  | —      | 13,343  | —      | —      | —       | 13,343  | —      | 13,343  |
| 8    | —      | —      | —       | 8,283   | —      | 8,283   | —      | —      | —       | 8,283   | —      | 8,283   |
| 9    | —      | —      | —       | 6,370   | —      | 6,370   | —      | —      | —       | 6,370   | —      | 6,370   |
| 10   | —      | —      | —       | 8,356   | —      | 8,356   | —      | —      | —       | 8,356   | —      | 8,356   |
| 11   | —      | —      | —       | 12,460  | —      | 12,460  | —      | —      | —       | 12,460  | —      | 12,460  |
| 12   | 2,500  | —      | 2,500   | 20,109  | —      | 20,109  | —      | —      | —       | 22,609  | —      | 22,609  |
| 13   | 1,571  | —      | 1,571   | 19,114  | —      | 19,114  | —      | —      | —       | 20,685  | —      | 20,685  |
| 14   | 4,650  | —      | 4,650   | 10,439  | —      | 10,439  | —      | —      | —       | 15,089  | —      | 15,089  |
| 15   | 9,582  | —      | 9,582   | 11,399  | —      | 11,399  | —      | —      | —       | 20,981  | —      | 20,981  |
| 16   | 13,269 | —      | 13,269  | 20,292  | —      | 20,292  | —      | —      | —       | 33,561  | —      | 33,561  |
| 17   | 8,161  | —      | 8,161   | —       | —      | —       | —      | —      | —       | 8,161   | —      | 8,161   |
| 18   | 10,163 | —      | 10,163  | —       | —      | —       | 12,835 | —      | 12,835  | 22,998  | —      | 22,998  |
| 19   | 9,472  | —      | 9,472   | 58,002  | —      | 58,002  | 16,652 | —      | 16,652  | 84,126  | —      | 84,126  |
| 20   | 9,071  | —      | 9,071   | 159,933 | —      | 159,933 | 10,308 | —      | 10,308  | 179,312 | —      | 179,312 |
| 21   | 3,799  | —      | 3,799   | 124,419 | —      | 124,419 | 8,756  | —      | 8,756   | 136,974 | —      | 136,974 |
| 22   | 9,519  | —      | 9,519   | 148,860 | —      | 148,860 | 3,297  | —      | 3,297   | 161,676 | —      | 161,676 |
| 23   | 6,076  | —      | 6,076   | 143,805 | —      | 143,805 | 5,551  | —      | 5,551   | 155,432 | —      | 155,432 |
| 24   | 3,030  | —      | 3,030   | 171,271 | —      | 171,271 | 1,584  | —      | 1,584   | 175,885 | —      | 175,885 |
| 25   | —      | —      | —       | 150,019 | —      | 150,019 | —      | —      | —       | 150,019 | —      | 150,019 |
| 26   | —      | —      | —       | 176,283 | —      | 176,283 | —      | —      | —       | 176,283 | —      | 176,283 |
| 27   | 3,763  | —      | 3,763   | 289,762 | —      | 289,762 | —      | —      | —       | 293,525 | —      | 293,525 |
| 28   | 6,557  | —      | 6,557   | 482,807 | —      | 482,807 | —      | —      | —       | 489,364 | —      | 489,364 |
| 29   | 5,030  | —      | 5,030   | 546,535 | —      | 546,535 | —      | —      | —       | 551,565 | —      | 551,565 |
| 30   | 4,500  | 60     | 4,440   | 601,849 | —      | 601,849 | —      | —      | —       | 606,349 | —      | 606,349 |
| 令和元  | 4,996  | —      | 4,996   | 497,974 | —      | 497,974 | —      | —      | —       | 502,970 | —      | 502,970 |
| 令和2  | 7,025  | —      | 7,025   | 470,007 | —      | 470,007 | —      | —      | —       | 477,032 | —      | 477,032 |
| 3    | 4,999  | —      | 4,999   | 501,581 | —      | 501,581 | —      | —      | —       | 506,580 | —      | 506,580 |
| 4    | 5,247  | —      | 5,247   | 255,557 | —      | 255,557 | —      | —      | —       | 260,804 | —      | 260,804 |

出典:清水港管理局「清水港統計年報」、田子の浦港管理事務所「田子の浦港統計年報」、御前崎港管理事務所「御前崎港統計資料」  
注:平成17年までは、清水港及び田子の浦港の状況を、平成18年は県内の状況を掲載。





# IV 電力

## ポイント

### 【世界】

- ・各国の主要電源は、中国が石炭火力、フランスが原子力の比率が高く、日本は天然ガス、石炭火力の比率が高い・・・(P38)

### 【日本】

- ・国内の令和4年度における発電設備出力(電気事業用)のトップは火力、次いで水力、原子力・・・(P40)
- ・国内の令和4年度における発電電力量(電気事業用)のトップは火力、次いで水力、原子力・・・(P42)
- ・全国の使用電力量・・・(P43)
  - 平成31/令和元年度 9,847億kWh
  - 令和2年度 9,668億kWh
  - 令和3年度 9,883億kWh

### 【静岡】

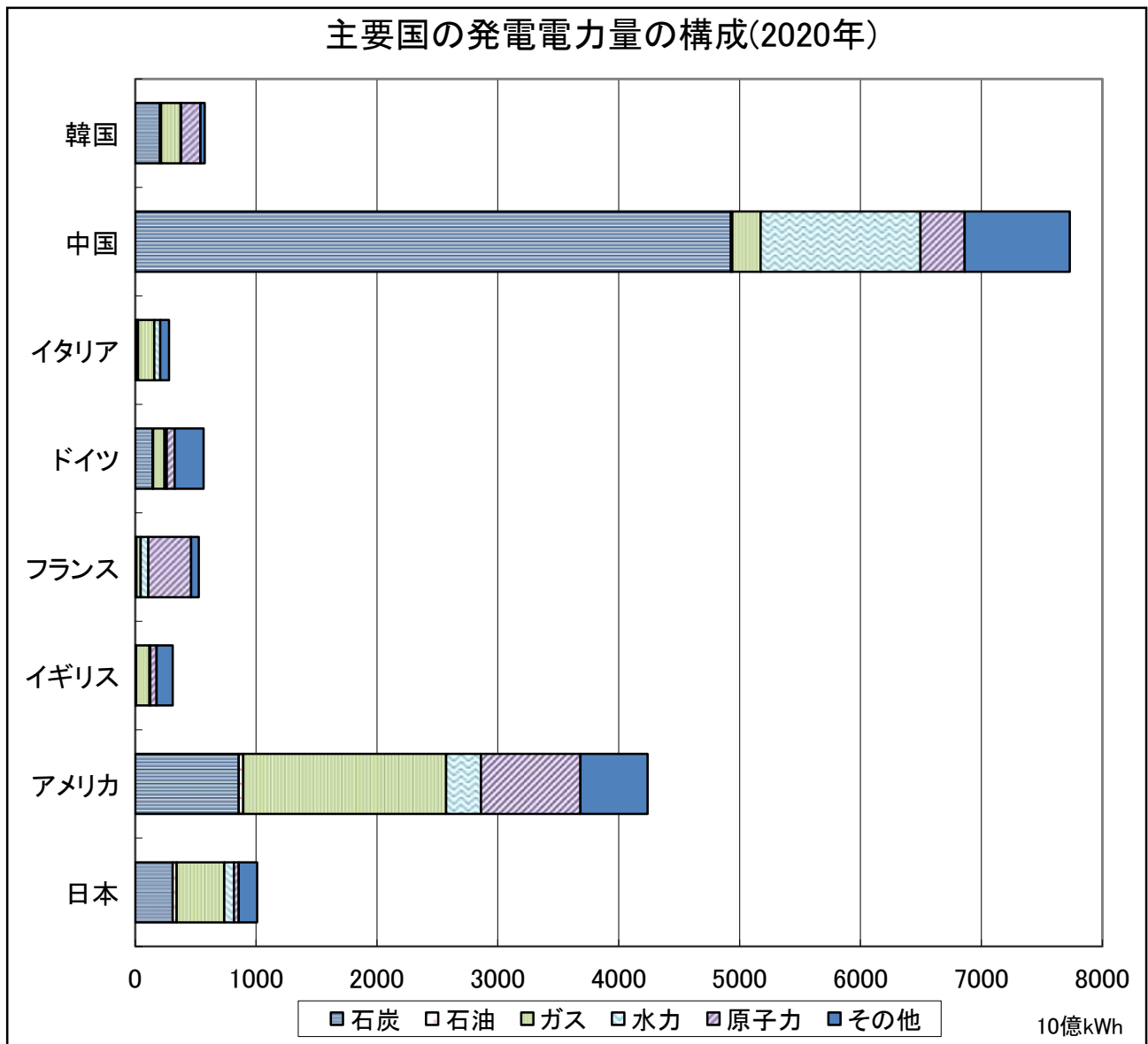
- ・平成27年度における都道府県別使用電力量(電灯)で静岡県は全国で10位(約77億kWh)・・・(P46)
- ・県内の令和4年度における事業用全発電施設設備利用率(送電端):10.6%・・・(P50)
- ・県内の令和4年度最大電力(最大3日平均):595万kW・・・(P51)
- ・県内の令和4年度使用電力量は対前年度比2.3%減少:27,786百万kWh・・・(P53)
- ・電気事業者の令和4年度県内調達率:24.6%・・・(P54)
- ・県内の電気事業用発電施設の最大認可出力は令和4年度末現在:4,933千kW・・・(P58)

# 1 主要国の発電電力量の構成(2020年)

単位: 10億kWh

|            | 日本     | アメリカ   | イギリス  | フランス  | ドイツ   | イタリア  | 中国     | 韓国    |
|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 石炭         | 311.0  | 856.0  | 6.5   | 4.9   | 143.0 | 15.0  | 4928.0 | 206.0 |
| 石油         | 31.9   | 37.4   | 1.2   | 5.6   | 4.9   | 10.0  | 11.5   | 7.3   |
| ガス         | 395.0  | 1680.0 | 111.0 | 35.3  | 95.2  | 134.0 | 235.0  | 163.0 |
| 水力         | 78.8   | 287.0  | 6.8   | 62.1  | 18.3  | 47.6  | 1322.0 | 3.9   |
| 原子力        | 38.8   | 823.0  | 50.3  | 354.0 | 64.4  | 0.0   | 366.0  | 160.0 |
| その他        | 153.5  | 555.6  | 134.3 | 65.1  | 240.2 | 72.4  | 869.5  | 34.8  |
| 合計(10億kWh) | 1009.0 | 4239.0 | 310.0 | 527.0 | 566.0 | 279.0 | 7732.0 | 575.0 |

出典: IEA「World Energy Balances」

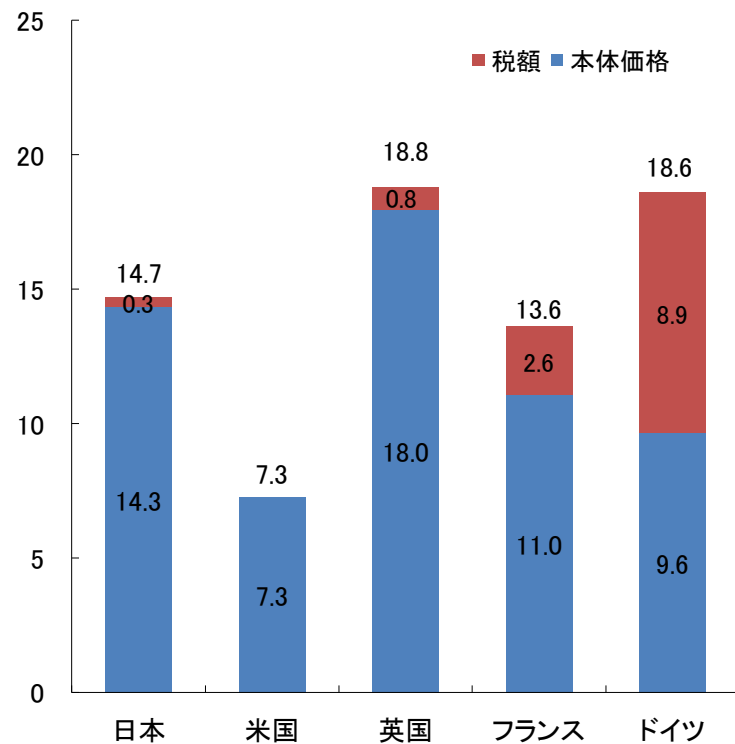


## 2 電力料金の国際比較

電気料金の国際比較(2021年)

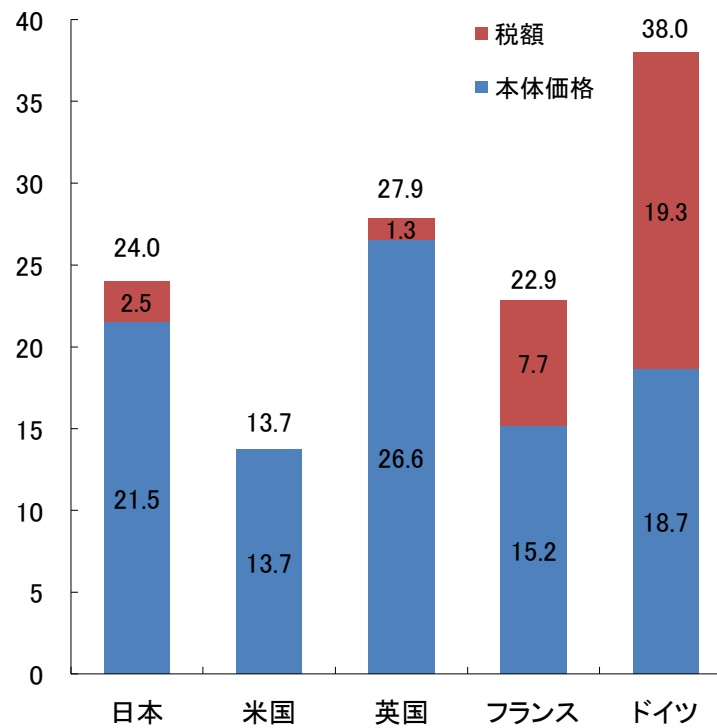
(米セント/kWh)

産業用



(米セント/kWh)

家庭用



(注)

アメリカは本体価格と税額の内訳不明

(出典)

資源エネルギー庁 エネルギー白書2023

### 3 国内の電気事業用発電設備の推移

(1) 発電所数

単位: 件

| 年度   | 水力    | 火力  | 原子力 | 風力  | 太陽光   | 地熱 | その他 | 合計    |
|------|-------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|
| 昭和30 | 1,303 | 106 | -   | -   | -     | -  | -   | 1,409 |
| 40   | 1,419 | 111 | -   | -   | -     | -  | -   | 1,530 |
| 50   | 1,396 | 173 | 8   | -   | -     | 2  | -   | 1,579 |
| 60   | 1,484 | 195 | 15  | -   | -     | 5  | -   | 1,699 |
| 平成7  | 1,549 | 197 | 17  | -   | -     | 10 | -   | 1,773 |
| 12   | 1,583 | 198 | 17  | 1   | -     | 12 | -   | 1,811 |
| 17   | 1,576 | 195 | 17  | 4   | 1     | 12 | -   | 1,805 |
| 22   | 1,238 | 181 | 17  | 11  | 5     | 12 | -   | 1,464 |
| 23   | 1,244 | 179 | 17  | 11  | 13    | 12 | -   | 1,476 |
| 24   | 1,248 | 182 | 17  | 10  | 16    | 12 | -   | 1,485 |
| 25   | 1,252 | 186 | 16  | 9   | 18    | 12 | -   | 1,493 |
| 26   | 1,260 | 186 | 16  | 7   | 25    | 12 | -   | 1,507 |
| 27   | 1,267 | 185 | 16  | 11  | 32    | 12 | -   | 1,523 |
| 28   | 1,713 | 427 | 16  | 222 | 1,625 | 15 | 2   | 4,020 |
| 29   | 1,721 | 459 | 16  | 242 | 1,849 | 15 | 2   | 4,304 |
| 30   | 1,730 | 450 | 16  | 248 | 2,158 | 14 | 2   | 4,618 |
| 令和元  | 1,747 | 460 | 17  | 313 | 2,520 | 16 | 2   | 5,075 |
| 2    | 1,754 | 469 | 15  | 343 | 2,792 | 16 | 2   | 5,391 |
| 3    | 1,760 | 474 | 15  | 365 | 3,419 | 14 | 3   | 6,050 |
| 4    | 1,761 | 491 | 15  | 350 | 3,959 | 14 | 3   | 6,593 |

(2) 最大出力

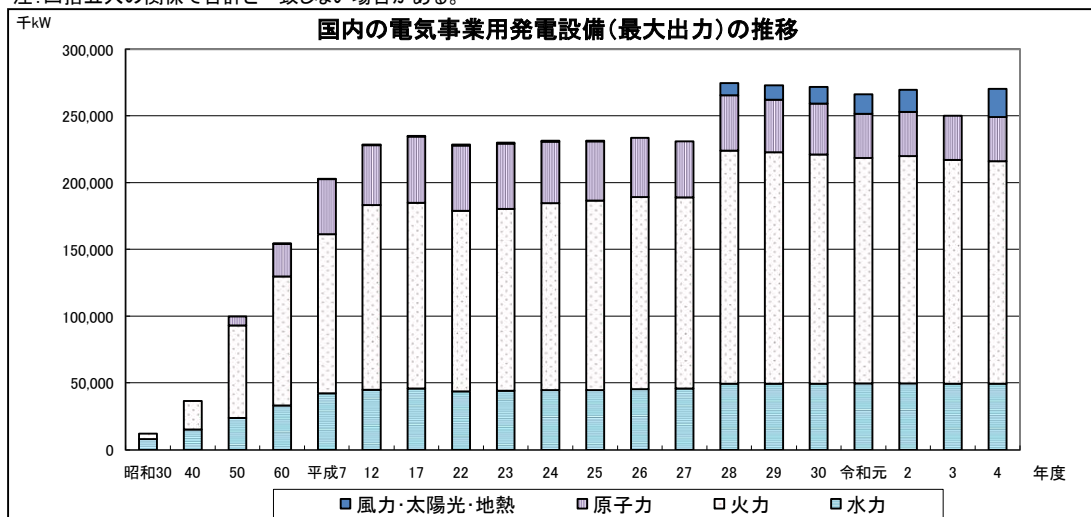
単位: 千kW

| 年度   | 水力     | 火力      | 原子力    | 風力    | 太陽光    | 地熱  | その他 | 合計      |
|------|--------|---------|--------|-------|--------|-----|-----|---------|
| 昭和30 | 8,039  | 4,146   | -      | -     | -      | -   | -   | 12,185  |
| 40   | 15,270 | 21,228  | -      | -     | -      | -   | -   | 36,499  |
| 50   | 23,785 | 69,331  | 6,602  | -     | -      | 22  | -   | 99,740  |
| 60   | 33,195 | 96,433  | 24,521 | -     | -      | 180 | -   | 154,329 |
| 平成7  | 42,082 | 119,204 | 41,191 | -     | -      | 468 | -   | 202,944 |
| 12   | 44,853 | 138,163 | 45,083 | 1     | -      | 497 | -   | 228,596 |
| 17   | 45,665 | 139,216 | 49,580 | 4     | 1      | 497 | -   | 234,963 |
| 22   | 43,849 | 135,070 | 48,960 | 85    | 13     | 502 | -   | 228,479 |
| 23   | 44,168 | 136,132 | 48,960 | 85    | 61     | 502 | -   | 229,908 |
| 24   | 44,652 | 139,795 | 46,148 | 83    | 65     | 477 | -   | 231,219 |
| 25   | 44,676 | 141,901 | 44,264 | 82    | 67     | 477 | -   | 231,468 |
| 26   | 45,403 | 143,777 | 44,264 | 30    | 81     | 473 | -   | 234,028 |
| 27   | 45,786 | 143,040 | 42,048 | 50    | 87     | 473 | -   | 231,484 |
| 28   | 49,521 | 174,392 | 41,482 | 2,893 | 5,655  | 511 | 64  | 274,519 |
| 29   | 49,562 | 173,261 | 39,132 | 3,092 | 7,318  | 466 | 54  | 272,885 |
| 30   | 49,582 | 171,469 | 38,042 | 3,165 | 8,922  | 463 | 43  | 271,685 |
| 令和元  | 49,635 | 168,760 | 33,083 | 3,580 | 10,549 | 463 | 43  | 266,112 |
| 2    | 49,635 | 170,260 | 33,083 | 3,750 | 12,408 | 469 | 43  | 269,648 |
| 3    | 49,612 | 167,482 | 33,083 | 3,870 | 14,132 | 469 | 60  | 268,708 |
| 4    | 49,613 | 166,321 | 33,083 | 4,097 | 16,505 | 419 | 60  | 270,098 |

出典: 電気事業便覧(～平成27年度)、経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 1.電気事業者の発電所数、出力」(平成28年度～)

注: 電気事業者(小売電気事業者、一般送配電事業者、送電事業者、特定送配電事業者、発電事業者)の発電所数、出力を示す。(平成28年度～)

注: 四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



#### 4 電気事業者別発電設備比較(令和5年3月末現在)

単位:千kW

| 事業者名     | 水力    |        | 火力     |         | 原子力     |        | 風力     |       | 太陽光   |        | 地熱   |      | その他  |      | 合計    |         |         |
|----------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|--------|------|------|------|------|-------|---------|---------|
|          | 発電所数  | 最大出力   | 発電所数   | 最大出力    | 発電所数    | 最大出力   | 発電所数   | 最大出力  | 発電所数  | 最大出力   | 発電所数 | 最大出力 | 発電所数 | 最大出力 | 発電所数  | 最大出力    |         |
| 旧一般電気事業者 | 北海道   | 58     | 1,656  | 12      | 4,634   | 1      | 2,070  | -     | -     | 1      | 1    | 1    | 25   | -    | -     | 73      | 8,386   |
|          | 東北    | 207    | 2,448  | 13      | 11,240  | 2      | 2,750  | -     | -     | 4      | 5    | 4    | 139  | -    | -     | 230     | 16,582  |
|          | 東京    | 164    | 9,801  | 35      | 61,718  | 1      | 8,212  | 2     | 21    | 3      | 30   | -    | -    | -    | -     | 423     | 88,906  |
|          | 中部    | 199    | 5,467  |         |         | 1      | 3,617  | 1     | 22    | 8      | 18   | -    | -    | -    | -     |         |         |
|          | 北陸    | 131    | 1,935  | 6       | 4,565   | 1      | 1,746  | -     | -     | 4      | 4    | -    | -    | -    | -     | 142     | 8,250   |
|          | 関西    | 152    | 8,248  | 10      | 14,566  | 3      | 6,578  | -     | -     | 3      | 11   | -    | -    | -    | -     | 168     | 29,404  |
|          | 中国    | 90     | 2,907  | 10      | 7,390   | 1      | 820    | -     | -     | 249    | 18   | -    | -    | -    | -     | 350     | 11,136  |
|          | 四国    | 57     | 1,153  | 4       | 3,235   | 1      | 890    | -     | -     | 1      | 2    | -    | -    | -    | -     | 63      | 5,280   |
|          | 九州    | 144    | 3,592  | 37      | 8,419   | 2      | 4,140  | 1     | †     | -      | -    | 5    | 212  | -    | -     | 189     | 16,363  |
|          | 沖縄    | -      | -      | 24      | 2,174   | -      | -      | 5     | 2     | -      | -    | -    | -    | -    | -     | 29      | 2,176   |
|          | 計     | 1,202  | 37,207 | 151     | 117,941 | 13     | 30,823 | 9     | 45    | 273    | 89   | 10   | 376  | 0    | 0     | 1,667   | 186,483 |
| 旧卸電気事業者  | 59    | 8,577  | 7      | 8,412   | -       | -      | -      | -     | -     | -      | -    | -    | -    | -    | 66    | 16,989  |         |
| その他      | 500   | 3,829  | 333    | 39,968  | 2       | 2,260  | 341    | 4,052 | 3,686 | 16,416 | 4    | 43   | 3    | 60   | 4,860 | 66,626  |         |
| 合計       | 1,761 | 49,613 | 491    | 166,321 | 15      | 33,083 | 350    | 4,097 | 3,959 | 16,505 | 14   | 419  | 3    | 60   | 6,593 | 270,098 |         |

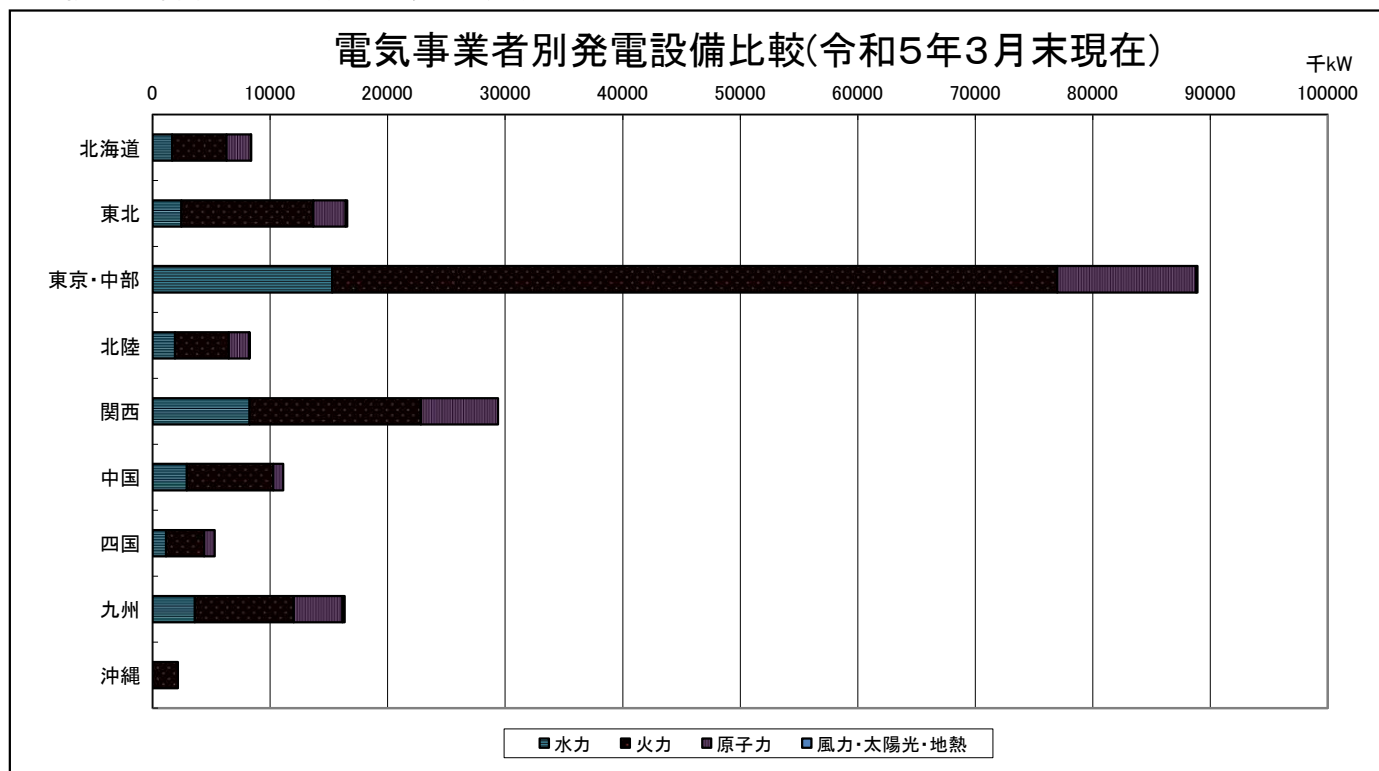
出典:経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 1.電気事業者の発電所数、出力」

注:東京・中部は、東京電力ホールディングス株式会社、東京電力パワーグリッド株式会社、東京電力エナジーパートナー株式会社、中部電力株式会社、株式会社JERAの合計

注:専らまたは主として使用する燃料がバイオマスまたは廃棄物の場合も火力の欄に記載する。

注:†は1千kW未満

注:四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



## 5 国内の電気事業用発電電力量の推移

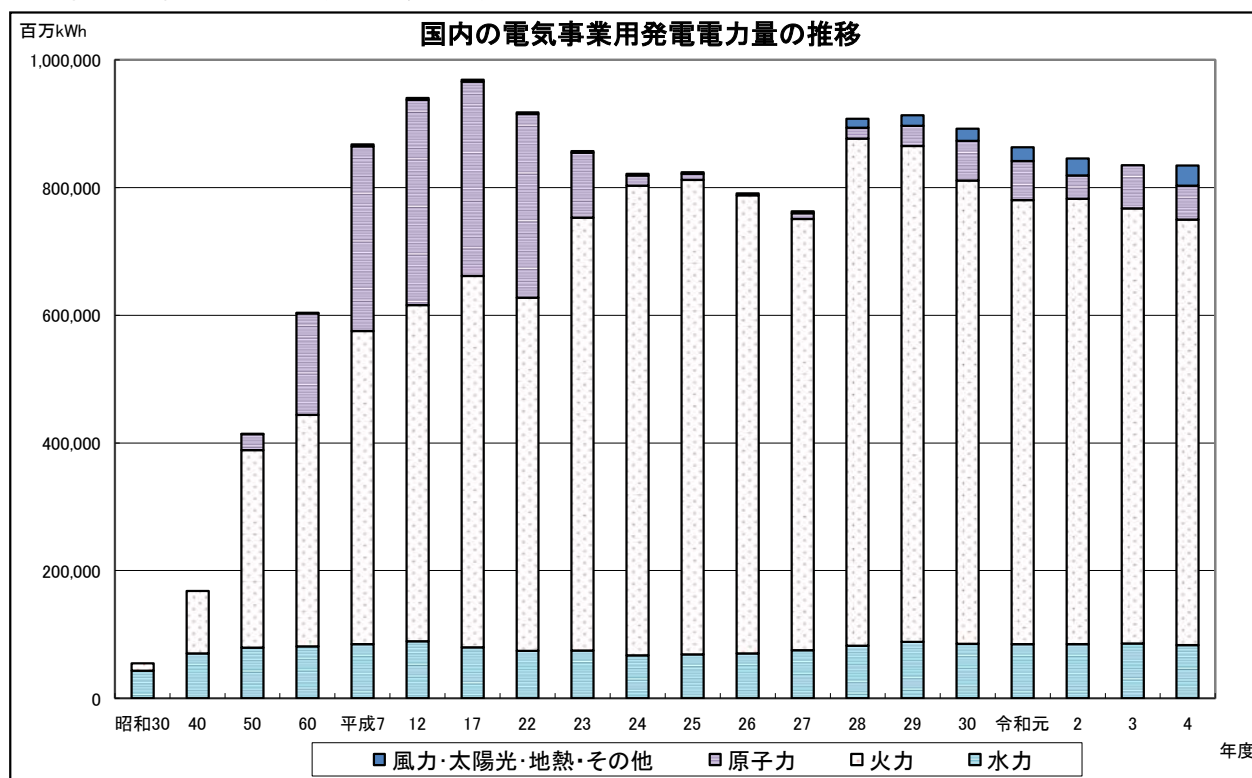
単位:百万kWh

| 年度   | 水力     | 火力      | 原子力     | 風力    | 太陽光    | 地熱    | その他 | 合計      |
|------|--------|---------|---------|-------|--------|-------|-----|---------|
| 昭和30 | 42,946 | 11,638  | -       | -     | -      | -     | -   | 54,583  |
| 40   | 70,099 | 97,525  | -       | -     | -      | -     | -   | 167,624 |
| 50   | 79,276 | 309,501 | 25,102  | -     | -      | 147   | -   | 414,026 |
| 60   | 81,193 | 362,488 | 158,983 | -     | -      | 1,262 | -   | 603,926 |
| 平成7  | 84,608 | 490,597 | 289,903 | -     | -      | 2,920 | -   | 868,027 |
| 12   | 89,328 | 526,902 | 321,337 | 1     | -      | 3,118 | -   | 940,687 |
| 17   | 79,779 | 581,569 | 304,755 | 6     | -      | 3,027 | -   | 969,135 |
| 22   | 74,175 | 553,267 | 288,230 | 93    | 5      | 2,469 | -   | 918,239 |
| 23   | 74,378 | 678,527 | 101,761 | 180   | 41     | 2,518 | -   | 857,405 |
| 24   | 67,360 | 735,942 | 15,939  | 167   | 86     | 2,460 | -   | 821,955 |
| 25   | 68,564 | 743,359 | 9,303   | 163   | 86     | 2,436 | -   | 823,909 |
| 26   | 70,255 | 717,764 | -       | 34    | 89     | 2,419 | -   | 790,561 |
| 27   | 74,914 | 675,650 | 9,437   | 67    | 99     | 2,384 | -   | 762,551 |
| 28   | 81,870 | 794,735 | 17,300  | 5,000 | 6,522  | 2,158 | 269 | 907,853 |
| 29   | 87,873 | 777,578 | 31,278  | 5,488 | 8,749  | 2,091 | 275 | 913,331 |
| 30   | 85,035 | 726,159 | 62,109  | 5,858 | 10,778 | 2,051 | 229 | 892,218 |
| 令和元  | 84,304 | 696,159 | 61,035  | 6,283 | 13,213 | 1,963 | 228 | 863,186 |
| 2    | 84,493 | 697,933 | 37,011  | 7,594 | 16,185 | 1,987 | 205 | 845,409 |
| 3    | 85,817 | 681,510 | 67,767  | 7,448 | 19,042 | 1,967 | 212 | 863,762 |
| 4    | 83,218 | 666,402 | 53,524  | 7,411 | 22,075 | 1,916 | 185 | 834,746 |

出典:電気事業便覧(～平成27年度)、経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 2-(1)発電実績」(平成28年度～)

注:専らまたは主として使用する燃料がバイオマスまたは廃棄物の場合も火力の欄に記載する。(平成28年度～)

注:四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



## 6 全国の使用電力量の推移

単位：百万kWh

| 年度   | 電 気 事 業 者 |         |           |         |         |        |        |         | 自家発<br>自家消費<br>電力量 | 合 計       |
|------|-----------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|--------------------|-----------|
|      | 電 灯       | 電 力     | 特定規模<br>需 | 高 圧     | 特別高圧    | 特定供給   | 自家消費   | 計       |                    |           |
| 昭和40 | 28,324    | 119,495 | —         | —       | —       | —      | —      | 147,819 | 21,002             | 168,821   |
| 45   | 51,706    | 221,254 | —         | —       | —       | —      | —      | 272,960 | 46,741             | 319,701   |
| 50   | 82,421    | 291,850 | —         | —       | —       | —      | —      | 374,271 | 54,064             | 428,335   |
| 55   | 105,271   | 358,982 | —         | —       | —       | —      | —      | 464,253 | 55,998             | 520,251   |
| 60   | 133,303   | 408,091 | —         | —       | —       | —      | —      | 541,394 | 57,912             | 599,306   |
| 平成2  | 177,419   | 500,712 | —         | —       | —       | —      | —      | 678,131 | 87,471             | 765,602   |
| 7    | 224,650   | 551,861 | —         | —       | —       | —      | —      | 776,511 | 105,048            | 881,559   |
| 12   | 254,592   | 363,594 | 239,891   | —       | —       | —      | —      | 858,078 | 123,988            | 982,066   |
| 13   | 254,469   | 358,303 | 231,505   | —       | —       | —      | 0      | 844,277 | 123,378            | 967,655   |
| 14   | 263,439   | 362,405 | 237,088   | —       | —       | —      | 0      | 862,932 | 126,760            | 989,692   |
| 15   | 259,658   | 359,725 | 238,838   | —       | —       | —      | 0      | 858,221 | 126,547            | 984,768   |
| 16   | 272,552   | 250,781 | 368,770   | —       | —       | —      | 0      | 892,103 | 127,283            | 1,019,386 |
| 17   | 281,294   | 52,827  | 559,654   | —       | —       | 17,401 | 7,088  | 918,265 | 125,535            | 1,043,800 |
| 18   | 278,316   | 49,427  | 575,451   | —       | —       | 16,284 | 7,663  | 927,141 | 121,167            | 1,048,308 |
| 19   | 289,728   | 49,743  | 595,564   | —       | —       | 16,791 | 7,835  | 959,661 | 117,831            | 1,077,492 |
| 20   | 285,288   | 46,757  | 571,691   | —       | —       | 12,122 | 9,646  | 925,503 | 110,029            | 1,035,532 |
| 21   | 284,969   | 45,173  | 543,977   | —       | —       | 9,908  | 12,640 | 896,668 | 106,154            | 1,002,822 |
| 22   | 304,234   | 47,453  | 574,937   | —       | —       | 6      | 4,429  | 931,059 | 125,382            | 1,056,441 |
| 23   | 288,950   | 44,931  | 545,567   | —       | —       | 6      | 4,331  | 883,787 | 118,658            | 1,002,445 |
| 24   | 286,224   | 43,694  | 540,997   | —       | —       | 5      | 4,355  | 875,276 | 116,336            | 991,612   |
| 25   | 284,345   | 42,783  | 544,364   | —       | —       | 5      | 4,536  | 876,033 | 116,595            | 992,627   |
| 26   | 273,107   | 40,473  | 537,824   | —       | —       | 5      | 3,943  | 855,353 | 114,078            | 969,430   |
| 27   | 266,855   | 39,150  | 531,514   | —       | —       | 5      | 4,018  | 841,542 | 113,803            | 955,345   |
| 28   | 271,809   | 37,647  | N.A.      | 307,391 | 231,446 | 3,444  | 45,806 | 899,799 | 90,352             | 990,151   |
| 29   | 279,307   | 38,127  | N.A.      | 309,609 | 233,832 | 3,374  | 47,833 | 914,375 | 94,092             | 1,008,467 |
| 30   | 270,314   | 36,809  | N.A.      | 306,841 | 236,344 | 6,270  | 37,420 | 896,250 | 108,191            | 1,004,440 |
| 令和元  | 266,652   | 35,417  | N.A.      | 301,812 | 229,919 | 6,228  | 34,868 | 877,160 | 107,585            | 984,745   |
| 2    | 277,978   | 35,397  | N.A.      | 290,264 | 214,917 | 5,472  | 36,790 | 863,204 | 103,570            | 966,774   |
| 3    | 278,091   | 34,844  | N.A.      | 296,536 | 225,512 | 6,157  | 38,258 | 881,774 | 106,486            | 988,260   |

出典：電気事業連合会「電気事業便覧」、経済産業省「電力調査統計月報」、「電力需給の概要」

注 1：昭和26年度以降の電気事業者は、一般電気事業者および卸電気事業者である。平成7年度から21年度までの電気事業者には、公営・共火等卸供給事業者を含む。平成10年度以降の電気事業者には、特定電気事業者を含む。

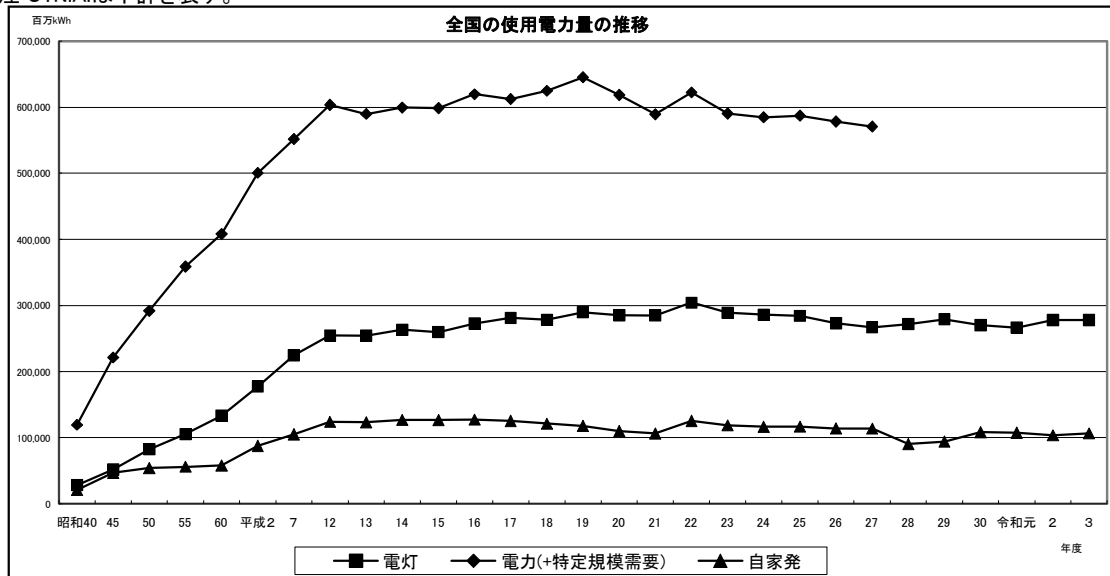
平成12年度以降の電気事業者には、特定規模電気事業者を含む。

注 2：平成12年度以降の電気事業者の電力には、特定規模需要を含まない。

注 3：電気事業者については、平成16年度は自家消費を、平成17年度は自家消費、特定供給を別掲とした。

注 4：自家発自家消費電力量は、平成14年度までは自家発電設備500kW以上、平成15年度は1,000kW以上の事業場を計上している。

注 5：N.A.は不詳を表す。



# 7 わが国の産業別使用電力量の推移

単位: 百万kWh

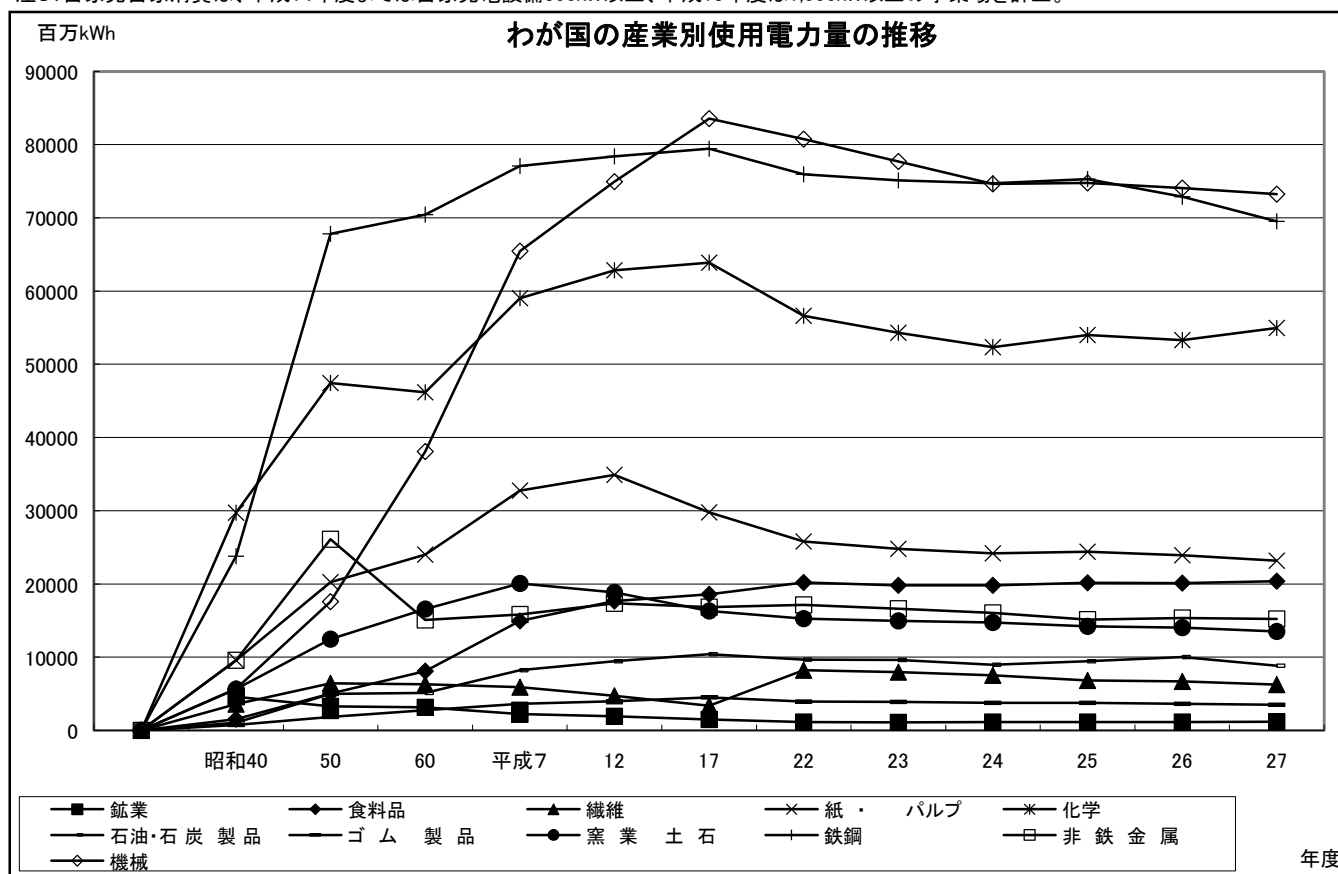
| 年度   | 鉱業    | 製 造 業  |       |        |        |         |       |        |        |        |        |        | その他    | 合計      |
|------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|      |       | 食料品    | 繊維    | 紙・パルプ  | 化学     | 石油・石炭製品 | ゴム製品  | 窯業土石   | 鉄鋼     | 非鉄金属   | 機械     | その他    |        |         |
| 昭和40 | 4,589 | 1,537  | 3,599 | 9,568  | 29,746 | 1,055   | 730   | 5,647  | 23,764 | 9,586  | 5,695  | 1,587  | 10,888 | 108,025 |
| 50   | 3,288 | 5,024  | 6,427 | 20,228 | 47,458 | 4,990   | 1,844 | 12,463 | 67,802 | 26,122 | 17,571 | 7,812  | 23,611 | 244,640 |
| 60   | 3,126 | 8,099  | 6,278 | 23,993 | 46,193 | 5,128   | 2,741 | 16,569 | 70,438 | 15,099 | 38,062 | 13,999 | 31,764 | 281,488 |
| 平成7  | 2,224 | 14,955 | 5,913 | 32,756 | 59,040 | 8,214   | 3,630 | 20,047 | 77,071 | 15,810 | 65,439 | 25,898 | 46,743 | 377,740 |
| 12   | 1,928 | 17,655 | 4,742 | 34,902 | 62,820 | 9,425   | 3,975 | 18,856 | 78,393 | 17,348 | 74,953 | 29,409 | 52,635 | 407,042 |
| 17   | 1,481 | 18,567 | 3,369 | 29,787 | 63,886 | 10,422  | 4,497 | 16,295 | 79,454 | 16,836 | 83,562 | 31,410 | 56,992 | 416,556 |
| 22   | 1,124 | 20,210 | 8,211 | 25,812 | 56,636 | 9,666   | 3,930 | 15,256 | 75,960 | 17,124 | 80,772 | 31,722 | 60,795 | 407,218 |
| 23   | 1,098 | 19,806 | 7,976 | 24,787 | 54,326 | 9,623   | 3,881 | 14,965 | 75,100 | 16,609 | 77,719 | 30,104 | 55,477 | 391,471 |
| 24   | 1,121 | 19,801 | 7,531 | 24,175 | 52,346 | 8,968   | 3,749 | 14,723 | 74,721 | 16,042 | 74,658 | 29,509 | 55,212 | 382,556 |
| 25   | 1,142 | 20,172 | 6,841 | 24,403 | 53,981 | 9,439   | 3,772 | 14,226 | 75,313 | 15,139 | 74,770 | 29,720 | 55,976 | 384,895 |
| 26   | 1,116 | 20,097 | 6,695 | 23,926 | 53,287 | 10,013  | 3,622 | 14,037 | 72,908 | 15,352 | 74,073 | 29,393 | 55,456 | 379,976 |
| 27   | 1,190 | 20,379 | 6,245 | 23,169 | 54,940 | 8,827   | 3,485 | 13,529 | 69,507 | 15,236 | 73,243 | 29,947 | 56,311 | 376,007 |

出典: 電気事業便覧(平成28年版)

注1: 主として動力を使用する需要で、契約電力が500kW以上の需要(大口需要)を計上。

注2: 平成7年度以降は卸電気事業者を、平成10年度以降は特定電気事業者を、平成14年度は特定規模電気事業者を含む。

注3: 自家発自家消費は、平成14年度までは自家発電設備500kW以上、平成15年度は1,000kW以上の事業場を計上。





## 8 電力会社別販売電力量の推移

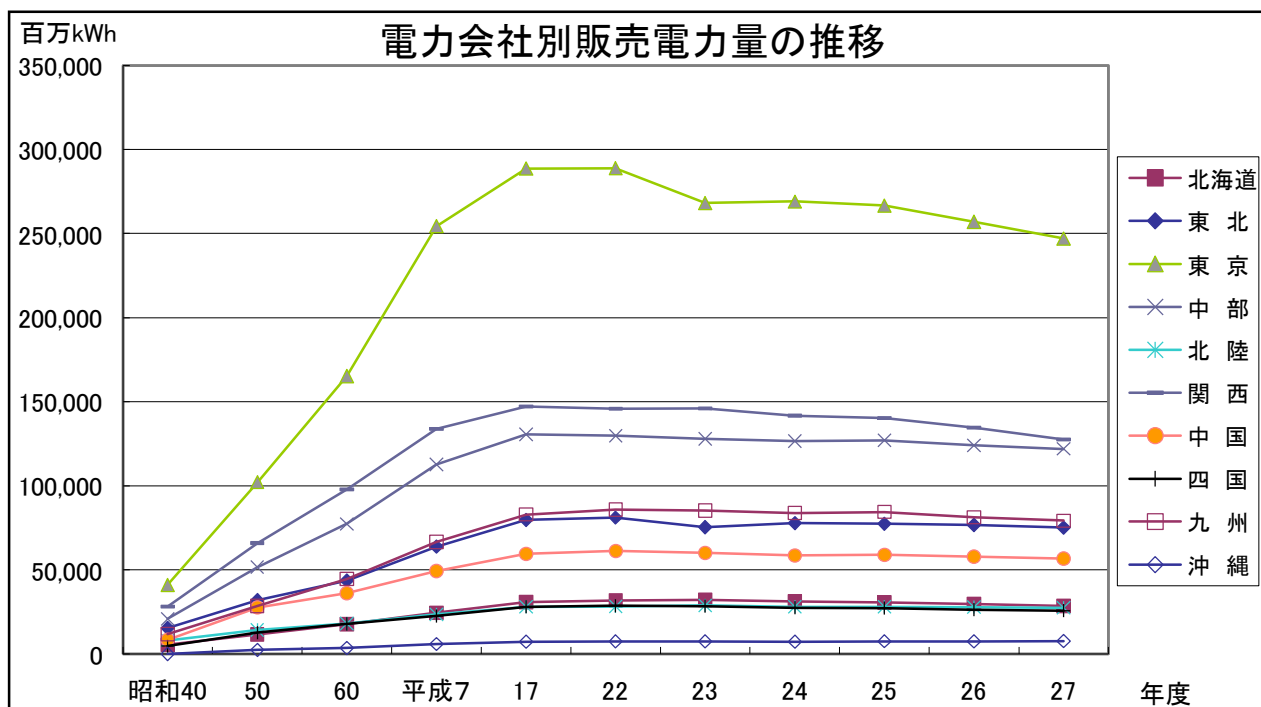
単位：百万kWh

| 社名・年度 | 昭和40 | 50     | 60      | 平成7     | 17      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      |         |
|-------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 北海道   | 電灯   | 1,114  | 3,555   | 5,667   | 9,106   | 11,541  | 11,639  | 12,077  | 11,818  | 11,595  | 11,237  | 11,070  |
|       | 電力   | 4,269  | 8,097   | 11,957  | 15,338  | 19,293  | 20,200  | 20,067  | 19,366  | 19,041  | 18,573  | 17,522  |
|       | 計    | 5,383  | 11,653  | 17,623  | 24,445  | 30,833  | 31,839  | 32,145  | 31,184  | 30,636  | 29,810  | 28,592  |
| 東北    | 電灯   | 2,356  | 7,263   | 11,728  | 19,237  | 24,356  | 24,679  | 24,791  | 25,153  | 24,815  | 24,266  | 23,706  |
|       | 電力   | 13,063 | 24,725  | 31,935  | 44,563  | 55,309  | 56,422  | 50,514  | 52,680  | 52,637  | 52,357  | 51,351  |
|       | 計    | 15,419 | 31,988  | 43,662  | 63,800  | 79,664  | 81,101  | 75,304  | 77,833  | 77,452  | 76,623  | 75,057  |
| 東京    | 電灯   | 9,411  | 27,025  | 44,069  | 76,508  | 95,186  | 96,059  | 95,797  | 95,277  | 94,567  | 90,683  | 89,421  |
|       | 電力   | 31,614 | 75,174  | 121,182 | 177,843 | 193,468 | 192,898 | 172,433 | 173,756 | 172,126 | 166,363 | 157,655 |
|       | 計    | 41,026 | 102,199 | 165,251 | 254,351 | 288,655 | 288,956 | 268,230 | 269,033 | 266,692 | 257,046 | 247,075 |
| 中部    | 電灯   | 3,389  | 9,684   | 15,927  | 28,022  | 35,291  | 35,336  | 35,872  | 35,492  | 35,265  | 33,858  | 32,802  |
|       | 電力   | 17,494 | 41,973  | 61,395  | 84,584  | 95,271  | 94,398  | 92,025  | 91,061  | 91,805  | 90,217  | 89,165  |
|       | 計    | 20,884 | 51,657  | 77,322  | 112,606 | 130,561 | 129,734 | 127,897 | 126,552 | 127,070 | 124,075 | 121,967 |
| 北陸    | 電灯   | 794    | 2,180   | 3,493   | 5,685   | 7,505   | 7,902   | 8,522   | 8,539   | 8,475   | 8,324   | 8,102   |
|       | 電力   | 7,330  | 12,034  | 14,526  | 17,776  | 20,461  | 20,252  | 20,376  | 19,536  | 19,603  | 19,560  | 19,416  |
|       | 計    | 8,124  | 14,214  | 18,020  | 23,461  | 27,966  | 28,154  | 28,898  | 28,075  | 28,078  | 27,884  | 27,518  |
| 関西    | 電灯   | 5,803  | 15,483  | 24,478  | 39,919  | 48,720  | 49,227  | 49,991  | 49,012  | 48,353  | 45,858  | 44,053  |
|       | 電力   | 22,449 | 50,521  | 73,309  | 93,897  | 98,389  | 96,641  | 96,037  | 92,742  | 92,061  | 88,633  | 83,463  |
|       | 計    | 28,252 | 66,004  | 97,788  | 133,816 | 147,108 | 145,867 | 146,028 | 141,754 | 140,414 | 134,490 | 127,516 |
| 中国    | 電灯   | 1,859  | 5,592   | 8,665   | 14,289  | 18,140  | 18,737  | 19,174  | 18,943  | 18,910  | 18,203  | 17,710  |
|       | 電力   | 6,657  | 22,007  | 27,540  | 35,112  | 41,361  | 42,485  | 40,896  | 39,705  | 40,070  | 39,665  | 39,009  |
|       | 計    | 8,516  | 27,599  | 36,205  | 49,401  | 59,501  | 61,222  | 60,070  | 58,647  | 58,980  | 57,868  | 56,719  |
| 四国    | 電灯   | 919    | 2,849   | 4,658   | 7,649   | 9,410   | 9,565   | 9,793   | 9,625   | 9,615   | 9,239   | 8,932   |
|       | 電力   | 3,646  | 9,839   | 13,204  | 14,917  | 18,557  | 19,136  | 18,651  | 17,785  | 17,599  | 17,153  | 16,823  |
|       | 計    | 4,565  | 12,688  | 17,862  | 22,566  | 27,968  | 28,701  | 28,444  | 27,410  | 27,214  | 26,392  | 25,755  |
| 九州    | 電灯   | 2,677  | 7,884   | 13,261  | 21,939  | 28,241  | 29,254  | 29,990  | 25,509  | 29,792  | 28,518  | 28,100  |
|       | 電力   | 9,201  | 20,681  | 31,346  | 44,737  | 54,715  | 56,629  | 55,362  | 54,278  | 54,658  | 52,761  | 51,109  |
|       | 計    | 11,878 | 28,566  | 44,607  | 66,675  | 82,956  | 85,883  | 85,352  | 83,787  | 84,450  | 81,279  | 79,210  |
| 沖縄    | 電灯   | —      | 908     | 1,357   | 2,295   | 2,900   | 2,887   | 2,938   | 2,852   | 2,955   | 2,917   | 2,953   |
|       | 電力   | —      | 1,479   | 2,198   | 3,559   | 4,446   | 4,589   | 4,502   | 4,462   | 4,601   | 4,614   | 4,695   |
|       | 計    | —      | 2,387   | 3,555   | 5,854   | 7,346   | 7,476   | 7,440   | 7,314   | 7,556   | 7,531   | 7,649   |
| 合計    | 電灯   | —      | 82,421  | 133,303 | 224,650 | 281,289 | 285,283 | 288,946 | 286,220 | 284,341 | 273,103 | 266,850 |
|       | 電力   | —      | 266,531 | 388,592 | 532,325 | 601,269 | 603,651 | 570,863 | 565,370 | 564,201 | 549,896 | 530,207 |
|       | 計    | —      | 348,953 | 521,895 | 756,975 | 882,559 | 888,935 | 859,809 | 851,590 | 848,541 | 822,999 | 797,057 |

出典：電気事業便覧(平成28年版)

注1：昭和40年度以前の数値には、住友供給分を含む。

注2：特定規模需要を含む。



## 9 都道府県別使用電力量(電灯契約)

(電灯契約)

単位:百万kWh

| 都道府県名・年度 | 平成17    | 平成18    | 平成19    | 平成20    | 平成21    | 平成22    | 平成23    | 平成24    | 平成25    | 平成26    | 平成27    | 対①増加率 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 北海道      | 11,541  | 11,640  | 11,795  | 11,639  | 11,875  | 12,124  | 12,077  | 11,818  | 11,595  | 11,237  | 11,070  | 95.9  |
| 青森       | 2,805   | 2,797   | 2,856   | 2,807   | 2,870   | 2,981   | 2,888   | 2,911   | 2,867   | 2,768   | 2,720   | 97.0  |
| 岩手       | 2,793   | 2,784   | 2,871   | 2,813   | 2,877   | 2,979   | 2,833   | 2,889   | 2,876   | 2,819   | 2,769   | 99.1  |
| 宮城       | 4,740   | 4,750   | 4,949   | 4,893   | 4,972   | 5,232   | 4,811   | 5,006   | 5,000   | 4,921   | 4,819   | 101.7 |
| 秋田       | 2,287   | 2,284   | 2,329   | 2,286   | 2,326   | 2,438   | 2,340   | 2,346   | 2,305   | 2,227   | 2,177   | 95.2  |
| 山形       | 2,475   | 2,467   | 2,536   | 2,504   | 2,528   | 2,671   | 2,558   | 2,573   | 2,518   | 2,470   | 2,385   | 96.4  |
| 福島       | 4,176   | 4,168   | 4,329   | 4,273   | 4,302   | 4,501   | 4,135   | 4,187   | 4,145   | 4,106   | 4,017   | 96.2  |
| 茨城       | 6,195   | 6,078   | 6,353   | 6,255   | 6,301   | 6,759   | 6,300   | 6,285   | 6,221   | 6,021   | 5,974   | 96.4  |
| 栃木       | 4,252   | 4,203   | 4,404   | 4,346   | 4,381   | 4,672   | 4,384   | 4,385   | 4,337   | 4,202   | 4,158   | 97.8  |
| 群馬       | 4,442   | 4,374   | 4,572   | 4,495   | 4,506   | 4,829   | 4,501   | 4,499   | 4,438   | 4,278   | 4,236   | 95.4  |
| 埼玉       | 14,487  | 14,144  | 14,885  | 14,613  | 14,621  | 15,875  | 14,710  | 14,675  | 14,576  | 13,971  | 13,751  | 94.9  |
| 千葉       | 12,497  | 12,236  | 12,824  | 12,681  | 12,683  | 13,652  | 12,673  | 12,571  | 12,457  | 11,917  | 11,776  | 94.2  |
| 東京       | 30,301  | 29,579  | 31,011  | 30,456  | 30,355  | 32,760  | 30,140  | 29,984  | 29,784  | 28,509  | 28,097  | 92.7  |
| 神奈川      | 18,200  | 17,837  | 18,629  | 18,382  | 18,378  | 19,756  | 18,330  | 18,175  | 18,055  | 17,263  | 16,974  | 93.3  |
| 新潟       | 5,079   | 5,040   | 5,203   | 5,103   | 5,161   | 5,522   | 5,226   | 5,242   | 5,103   | 4,955   | 4,819   | 94.9  |
| 富山       | 2,701   | 2,694   | 2,833   | 2,822   | 2,861   | 3,103   | 3,058   | 3,076   | 3,051   | 2,997   | 2,918   | 108.0 |
| 石川       | 2,892   | 2,905   | 3,064   | 3,069   | 3,104   | 3,369   | 3,314   | 3,322   | 3,298   | 3,237   | 3,159   | 109.2 |
| 福井       | 2,107   | 2,111   | 2,221   | 2,216   | 2,236   | 2,415   | 2,367   | 2,354   | 2,334   | 2,291   | 2,217   | 105.2 |
| 山梨       | 2,000   | 1,973   | 2,046   | 1,999   | 2,020   | 2,129   | 1,992   | 1,982   | 1,986   | 1,915   | 1,881   | 94.1  |
| 長野       | 5,059   | 4,969   | 5,167   | 4,998   | 5,022   | 5,243   | 5,122   | 5,085   | 5,009   | 4,884   | 4,710   | 93.1  |
| 岐阜       | 4,678   | 4,595   | 4,743   | 4,633   | 4,601   | 4,899   | 4,733   | 4,681   | 4,633   | 4,454   | 4,309   | 92.1  |
| 静岡       | 8,238   | 8,157   | 8,484   | 8,333   | 8,335   | 8,788   | 8,297   | 8,189   | 8,134   | 7,853   | 7,690   | 93.3  |
| 愛知       | 16,034  | 15,773  | 16,406  | 16,089  | 15,854  | 16,957  | 16,295  | 16,117  | 16,062  | 15,322  | 14,831  | 92.5  |
| 三重       | 4,223   | 4,169   | 4,335   | 4,245   | 4,192   | 4,495   | 4,322   | 4,270   | 4,265   | 4,074   | 3,955   | 93.7  |
| 滋賀       | 3,147   | 3,169   | 3,349   | 3,334   | 3,340   | 3,603   | 3,487   | 3,439   | 3,401   | 3,274   | 3,144   | 99.9  |
| 京都       | 6,330   | 6,250   | 6,475   | 6,362   | 6,295   | 6,768   | 6,486   | 6,345   | 6,255   | 5,947   | 5,703   | 90.1  |
| 大阪       | 20,434  | 20,214  | 20,893  | 20,399  | 20,157  | 21,536  | 20,487  | 20,039  | 19,771  | 18,656  | 17,918  | 87.7  |
| 兵庫       | 12,676  | 12,602  | 13,107  | 12,891  | 12,824  | 13,766  | 13,159  | 12,957  | 12,746  | 12,095  | 11,626  | 91.7  |
| 奈良       | 3,204   | 3,191   | 3,306   | 3,238   | 3,224   | 3,450   | 3,300   | 3,231   | 3,197   | 3,037   | 2,919   | 91.1  |
| 和歌山      | 2,606   | 2,612   | 2,714   | 2,668   | 2,666   | 2,832   | 2,725   | 2,663   | 2,649   | 2,528   | 2,434   | 93.4  |
| 鳥取       | 1,412   | 1,397   | 1,449   | 1,427   | 1,412   | 1,529   | 1,482   | 1,457   | 1,450   | 1,398   | 1,360   | 96.3  |
| 島根       | 1,733   | 1,731   | 1,789   | 1,771   | 1,764   | 1,902   | 1,843   | 1,818   | 1,817   | 1,756   | 1,726   | 99.6  |
| 岡山       | 4,636   | 4,644   | 4,860   | 4,824   | 4,767   | 5,113   | 4,940   | 4,907   | 4,888   | 4,707   | 4,572   | 98.6  |
| 広島       | 6,763   | 6,763   | 7,060   | 6,999   | 6,923   | 7,410   | 7,153   | 7,071   | 7,050   | 6,789   | 6,592   | 97.5  |
| 山口       | 3,419   | 3,425   | 3,551   | 3,539   | 3,505   | 3,715   | 3,578   | 3,514   | 3,531   | 3,387   | 3,299   | 96.5  |
| 徳島       | 1,954   | 1,930   | 1,999   | 1,982   | 1,965   | 2,102   | 2,034   | 1,996   | 1,990   | 1,912   | 1,845   | 94.4  |
| 香川       | 2,422   | 2,415   | 2,508   | 2,499   | 2,472   | 2,669   | 2,571   | 2,540   | 2,542   | 2,440   | 2,361   | 97.5  |
| 愛媛       | 3,369   | 3,344   | 3,466   | 3,440   | 3,402   | 3,639   | 3,519   | 3,458   | 3,457   | 3,318   | 3,206   | 95.2  |
| 高知       | 1,841   | 1,810   | 1,857   | 1,820   | 1,799   | 1,905   | 1,846   | 1,804   | 1,798   | 1,733   | 1,678   | 91.1  |
| 福岡       | 10,861  | 10,843  | 11,381  | 11,304  | 11,226  | 12,114  | 11,611  | 11,401  | 11,539  | 10,943  | 10,825  | 99.7  |
| 佐賀       | 1,848   | 1,857   | 1,948   | 1,916   | 1,912   | 2,045   | 1,963   | 1,938   | 1,948   | 1,870   | 1,844   | 99.8  |
| 長崎       | 3,063   | 3,047   | 3,171   | 3,141   | 3,134   | 3,336   | 3,207   | 3,161   | 3,166   | 3,035   | 2,989   | 97.6  |
| 熊本       | 3,821   | 3,801   | 4,010   | 3,962   | 3,960   | 4,204   | 2,841   | 4,026   | 4,062   | 3,906   | 3,840   | 100.5 |
| 大分       | 2,642   | 2,645   | 2,777   | 2,768   | 2,754   | 2,936   | 4,069   | 2,791   | 2,813   | 2,705   | 2,652   | 100.4 |
| 宮崎       | 2,409   | 2,415   | 2,533   | 2,481   | 2,480   | 2,616   | 2,534   | 2,491   | 2,514   | 2,440   | 2,394   | 99.4  |
| 鹿児島      | 3,597   | 3,595   | 3,729   | 3,683   | 3,706   | 3,900   | 3,766   | 3,702   | 3,750   | 3,620   | 3,556   | 98.9  |
| 沖縄       | 2,901   | 2,881   | 2,945   | 2,887   | 2,916   | 2,991   | 2,938   | 2,852   | 2,955   | 2,917   | 2,953   | 101.8 |
| 計        | 281,289 | 278,311 | 289,723 | 285,283 | 284,964 | 304,230 | 288,946 | 286,220 | 284,341 | 273,103 | 266,850 | 94.9  |

出典:電気事業便覧(平成28年版)

## 10 わが国の電力料金単価の推移

単位:円/kWh

|        | 昭和<br>47年<br>度 | 48年度  | 49年度  | 50年度  | 51年度  | 52年度  | 53年度  | 54年度  | 55年度  | 56年度  | 57年度  | 58年度  | 59年度  | 60年度  | 61年度  | 62年度  | 63年度  | 平成<br>元年度 | 2年度   | 3年度   | 4年度   | 5年度   | 6年度   | 7年度   | 8年度   |
|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 電 灯    | 11.65          | 11.71 | 14.73 | 15.48 | 17.51 | 18.96 | 18.44 | 19.19 | 27.53 | 27.97 | 28.11 | 28.35 | 28.47 | 28.90 | 26.59 | 25.80 | 25.24 | 24.79     | 24.89 | 24.95 | 25.01 | 24.86 | 24.76 | 24.55 | 24.21 |
| 電 力    | 5.12           | 5.33  | 9.30  | 10.28 | 11.75 | 12.95 | 12.43 | 13.11 | 20.83 | 21.29 | 21.61 | 21.59 | 21.56 | 21.91 | 19.99 | 18.70 | 17.72 | 17.15     | 17.14 | 17.33 | 17.55 | 17.54 | 17.13 | 16.94 | 16.52 |
| 電灯・電力計 | 6.52           | 6.70  | 10.53 | 11.50 | 13.09 | 14.38 | 13.90 | 14.57 | 22.45 | 22.94 | 23.23 | 23.30 | 23.31 | 23.69 | 21.73 | 20.57 | 19.71 | 19.19     | 19.23 | 19.41 | 19.64 | 19.63 | 19.35 | 19.20 | 18.78 |

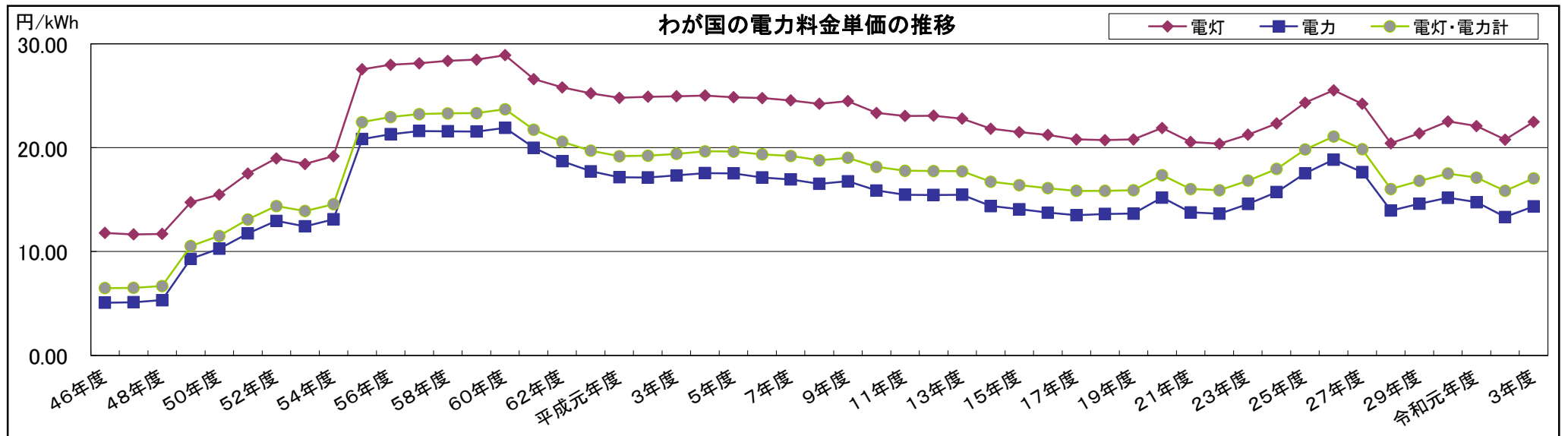
|        | 9年度   | 10年度  | 11年度  | 12年度  | 13年度  | 14年度  | 15年度  | 16年度  | 17年度  | 18年度  | 19年度  | 20年度  | 21年度  | 22年度  | 23年度  | 24年度  | 25年度  | 26年度  | 27年度  | 28年度  | 29年度  | 30年度  | 令和<br>元年度 | 2年度   | 3年度   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 電 灯    | 24.49 | 23.33 | 23.06 | 23.08 | 22.79 | 21.83 | 21.50 | 21.22 | 20.79 | 20.73 | 20.78 | 21.89 | 20.54 | 20.37 | 21.26 | 22.33 | 24.33 | 25.51 | 24.21 | 20.40 | 21.38 | 22.52 | 22.08     | 20.76 | 22.48 |
| 電 力    | 16.77 | 15.89 | 15.47 | 15.44 | 15.46 | 14.39 | 14.07 | 13.75 | 13.51 | 13.62 | 13.66 | 15.21 | 13.77 | 13.65 | 14.59 | 15.73 | 17.53 | 18.86 | 17.65 | 13.96 | 14.61 | 15.18 | 14.76     | 13.33 | 14.35 |
| 電灯・電力計 | 19.03 | 18.14 | 17.78 | 17.76 | 17.72 | 16.72 | 16.39 | 16.11 | 15.83 | 15.84 | 15.90 | 17.36 | 16.02 | 15.90 | 16.83 | 17.95 | 19.81 | 21.07 | 19.84 | 16.03 | 16.80 | 17.52 | 17.10     | 15.84 | 17.05 |

出典:エネルギー白書2023

\* 電灯料金は、主に一般家庭部門における電気料金の平均単価。

\* 電力料金は、自由化対象需要分を含み、主に工場、オフィス等に対する電気料金の平均単価。

\* 平均単価の算定方法は、電灯料収入、電力量収入をそれぞれ電灯、電力(自由化対象需要分を含む)の販売電力量(KWh)で除したものとす。



# 11 国内の原子力発電所の運転・建設状況(2024年2月14日現在)

(運転の段階)

| 状況                       | 事業者             | 発電所名(号機)     | 所在地        | 型式     | 認可出力(万kW)   | 運転開始        |
|--------------------------|-----------------|--------------|------------|--------|-------------|-------------|
| 稼働中                      | 関西電力(株)         | 美浜 (3号)      | 福井県美浜町     | PWR    | 82.6        | 1976年12月1日  |
|                          |                 | 高浜 (1号)      | 福井県高浜町     | "      | 82.6        | 1974年11月14日 |
|                          |                 | " (2号)       | "          | "      | 82.6        | 1975年11月14日 |
|                          |                 | " (3号)       | "          | "      | 87.0        | 1985年1月17日  |
|                          |                 | 大飯 (4号)      | 福井県おおい町    | "      | 118.0       | 1993年2月2日   |
|                          | 四国電力(株)         | 伊方 (3号)      | 愛媛県伊方町     | "      | 89.0        | 1994年12月15日 |
|                          | 九州電力(株)         | 玄海原子力 (3号)   | 佐賀県玄海町     | "      | 118.0       | 1994年3月18日  |
|                          |                 | " (4号)       | "          | "      | 118.0       | 1997年7月25日  |
|                          |                 | 川内原子力 (1号)   | 鹿児島県薩摩川内市  | "      | 89.0        | 1984年7月4日   |
|                          |                 | " (2号)       | "          | "      | 89.0        | 1985年11月28日 |
| 小計                       |                 |              | 10基        | 955.8  |             |             |
| 停止中<br>(定期検査・地震・経産大臣要請等) | 日本原子力発電(株)      | 東海第二 (2号)    | 茨城県東海村     | BWR    | 110.0       | 1978年11月28日 |
|                          |                 | 敦賀 (2号)      | 福井県敦賀市     | PWR    | 116.0       | 1987年2月17日  |
|                          | 北海道電力(株)        | 泊 (1号)       | 北海道泊村      | PWR    | 57.9        | 1989年6月22日  |
|                          |                 | " (2号)       | "          | "      | 57.9        | 1991年4月12日  |
|                          |                 | " (3号)       | "          | "      | 91.2        | 2009年12月22日 |
|                          | 東北電力(株)         | 女川原子力 (2号)   | 宮城県女川町、石巻市 | BWR    | 82.5        | 1995年7月28日  |
|                          |                 | " (3号)       | "          | "      | 82.5        | 2002年1月30日  |
|                          | 東京電力ホールディングス(株) | 東通原子力 (1号)   | 青森県東通村     | "      | 110.0       | 2005年12月8日  |
|                          |                 | 柏崎刈羽原子力 (1号) | 新潟県柏崎市     | BWR    | 110.0       | 1985年9月18日  |
|                          |                 | " (2号)       | "          | "      | 110.0       | 1990年9月28日  |
|                          |                 | " (3号)       | "          | "      | 110.0       | 1993年8月11日  |
|                          |                 | " (4号)       | "          | "      | 110.0       | 1994年8月11日  |
|                          | 中部電力(株)         | " (5号)       | 新潟県柏崎市、刈羽村 | "      | 110.0       | 1990年4月10日  |
|                          |                 | " (6号)       | "          | ABWR   | 135.6       | 1996年11月7日  |
|                          |                 | " (7号)       | "          | "      | 135.6       | 1997年7月2日   |
| 北陸電力(株)                  | 浜岡原子力 (3号)      | 静岡県御前崎市      | BWR        | 110.0  | 1987年8月28日  |             |
|                          | " (4号)          | "            | "          | 113.7  | 1993年9月3日   |             |
|                          | " (5号)          | "            | ABWR       | 138.0  | 2005年1月18日  |             |
| 関西電力                     | 志賀原子力 (1号)      | 石川県志賀町       | BWR        | 54.0   | 1993年7月30日  |             |
|                          | " (2号)          | "            | ABWR       | 120.6  | 2006年3月15日  |             |
| 中国電力(株)                  | 高浜 (4号)         | 福井県高浜町       | PWR        | 87.0   | 1985年6月5日   |             |
|                          | 大飯 (3号)         | 福井県おおい町      | "          | 118.0  | 1991年12月18日 |             |
| 中国電力(株)                  | 島根原子力 (2号)      | 島根県松江市       | BWR        | 82.0   | 1989年2月10日  |             |
| 小計                       |                 |              | 23基        | 2352.5 |             |             |
| 合計                       |                 |              | 33基        | 3308.3 |             |             |

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

(建設準備・建設の段階)

| 状況      | 事業者             | 発電所名(号機)   | 所在地    | 型式      | 認可出力(万kW) | 運転開始予定 |
|---------|-----------------|------------|--------|---------|-----------|--------|
| 建設中     | 中国電力(株)         | 島根原子力 (3号) | 島根県松江市 | ABWR    | 137.3     | 未定     |
|         | 電源開発(株)         | 大間原子力      | 青森県大間町 | "       | 138.3     | 未定     |
|         | 東京電力ホールディングス(株) | 東通原子力 (1号) | 青森県東通村 | "       | 138.5     | 未定     |
|         | 小計              |            |        | 3基      | 414.1     |        |
| 建設準備中   | 日本原子力発電(株)      | 敦賀 (3号)    | 福井県敦賀市 | APWR    | 153.8     | 未定     |
|         |                 | " (4号)     | "      | "       | 153.8     | 未定     |
|         | 東北電力(株)         | 東通原子力 (2号) | 青森県東通村 | ABWR    | 138.5     | 未定     |
|         | 中国電力(株)         | 上関原子力 (1号) | 山口県上関町 | "       | 137.3     | 未定     |
|         |                 | " (2号)     | "      | "       | 137.3     | 未定     |
| 九州電力(株) | 川内原子力 (3号)      | 鹿児島県薩摩川内市  | APWR   | 159.0   | 未定        |        |
| 小計      |                 |            | 6基     | 879.7   |           |        |
| 合計      |                 |            | 9基     | 1,293.8 |           |        |

## (廃止措置の段階)

| 状況      | 事業者             | 発電所名(号機)     | 所在地        | 型式   | 認可出力<br>(万kW)              | 運転期間                       |
|---------|-----------------|--------------|------------|------|----------------------------|----------------------------|
| 廃止措置中   | 日本原子力発電(株)      | 東海           | 茨城県那珂郡東海村  | GCR  | 16.6                       | 1966年7月25日<br>～1998年3月31日  |
|         |                 | 敦賀 (1号)      | 福井県敦賀市     | BWR  | 35.7                       | 1970年3月14日<br>～2015年4月27日  |
|         | 東北電力(株)         | 女川原子力 (1号)   | 宮城県女川町、石巻市 | BWR  | 52.4                       | 1984年6月1日<br>～2018年12月21日  |
|         | 東京電力ホールディングス(株) | 福島第一原子力 (1号) | 福島県大熊町     | 〃    | 46.0                       | 1971年3月26日<br>～2012年4月19日  |
|         |                 | 〃 (2号)       | 〃          | 〃    | 78.4                       | 1974年7月18日<br>～2012年4月19日  |
|         |                 | 〃 (3号)       | 〃          | 〃    | 78.4                       | 1976年3月27日<br>～2012年4月19日  |
|         |                 | 〃 (4号)       | 〃          | 〃    | 78.4                       | 1978年10月12日<br>～2012年4月19日 |
|         |                 | 〃 (5号)       | 福島県双葉町     | 〃    | 78.4                       | 1978年4月18日<br>～2014年1月31日  |
|         |                 | 〃 (6号)       | 〃          | 〃    | 110.0                      | 1979年10月24日<br>～2014年1月31日 |
|         |                 | 福島第二原子力 (1号) | 福島県楢葉町     | 〃    | 110.0                      | 1982年4月20日<br>～2019年9月30日  |
|         |                 | 〃 (2号)       | 〃          | 〃    | 110.0                      | 1984年2月3日<br>～2019年9月30日   |
|         | 中部電力(株)         | 浜岡原子力 (1号)   | 静岡県御前崎市    | 〃    | 54.0                       | 1976年3月17日<br>～2009年1月30日  |
|         |                 | 〃 (2号)       | 〃          | 〃    | 84.0                       | 1978年11月29日<br>～2009年1月30日 |
|         | 関西電力(株)         | 美浜 (1号)      | 福井県美浜町     | PWR  | 34.0                       | 1970年11月28日<br>～2015年4月27日 |
|         |                 | 〃 (2号)       | 〃          | 〃    | 50.0                       | 1972年7月25日<br>～2015年4月27日  |
|         |                 | 大飯 (1号)      | 福井県おおい町    | 〃    | 117.5                      | 1979年3月27日<br>～2018年3月1日   |
|         |                 | 〃 (2号)       | 〃          | 〃    | 117.5                      | 1979年12月5日<br>～2018年3月1日   |
|         | 中国電力(株)         | 島根原子力 (1号)   | 島根県松江市     | BWR  | 46.0                       | 1974年3月29日<br>～2015年4月30日  |
|         | 四国電力(株)         | 伊方 (1号)      | 愛媛県伊方町     | PWR  | 56.6                       | 1977年9月30日<br>～2016年5月10日  |
|         |                 | 〃 (2号)       | 〃          | 〃    | 56.6                       | 1982年3月19日<br>～2018年5月23日  |
| 九州電力(株) | 玄海原子力 (1号)      | 佐賀県玄海町       | PWR        | 55.9 | 1975年10月15日<br>～2015年4月27日 |                            |
|         | 玄海原子力 (2号)      | 〃            | 〃          | 55.9 | 1981年3月30日<br>～2019年4月9日   |                            |

## (研究開発の段階)

| 状況    | 事業者  | 発電所名(号機) | 所在地    | 型式  | 認可出力<br>(万kW) | 運転期間等                     |
|-------|--|----------|--------|-----|---------------|---------------------------|
| 廃止措置中 | (独)日本原子力研究開発機構(旧:動力炉・核燃料開発事業団→核燃料サイクル開発機構) | ふげん      | 福井県敦賀市 | ATR | 16.5          | 1979年3月30日<br>～2003年3月29日 |
| 廃止措置中 | (独)日本原子力研究開発機構(旧:動力炉・核燃料開発事業団→核燃料サイクル開発機構) | もんじゅ     | 福井県敦賀市 | FBR | 28.0          | 1994年4月5日<br>臨界           |

出典:(一社)日本原子力産業協会「原子力発電所の運転・建設状況」、(一社)原子力安全推進協会「原子力発電所運転実績」

注:GCR…ガス冷却炉、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、

APWR…改良型加圧水型軽水炉、ATR…新型転換炉、FBR…高速増殖炉

## 12 県内発電施設設備利用率(送電端)

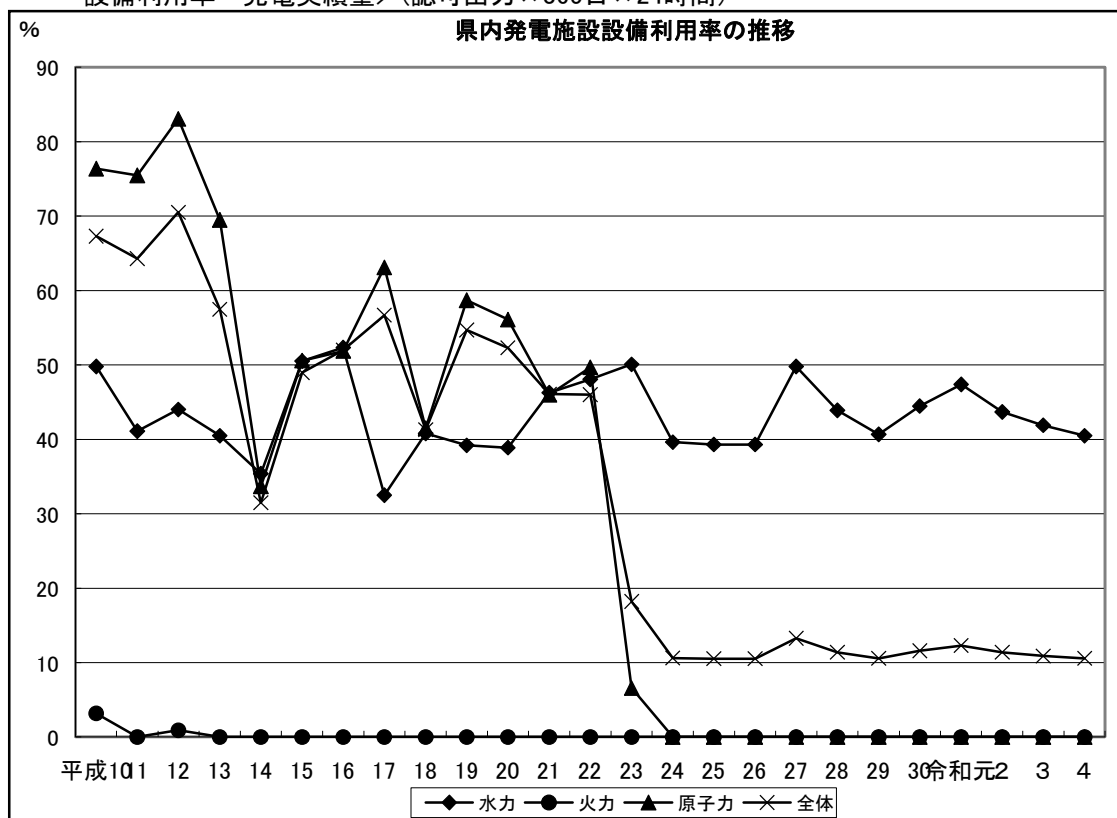
単位:%

| 年度・電源 | 水力   | 火力  | 原子力  | 全体   | (参考)太陽光 | (参考)風力 |
|-------|------|-----|------|------|---------|--------|
| 平成10  | 49.8 | 3.2 | 76.4 | 67.3 | —       | —      |
| 11    | 41.1 | 0.0 | 75.5 | 64.3 | —       | —      |
| 12    | 44.0 | 0.9 | 83.1 | 70.5 | —       | —      |
| 13    | 40.5 | 0.0 | 69.5 | 57.5 | —       | —      |
| 14    | 35.4 | 0.0 | 33.7 | 31.5 | —       | —      |
| 15    | 50.5 | 0.0 | 50.6 | 49.0 | —       | —      |
| 16    | 52.4 | 0.0 | 51.9 | 52.0 | —       | —      |
| 17    | 32.5 | —   | 63.1 | 56.7 | —       | —      |
| 18    | 40.8 | —   | 41.5 | 41.3 | —       | —      |
| 19    | 39.2 | —   | 58.7 | 54.7 | —       | —      |
| 20    | 38.9 | —   | 56.1 | 52.3 | —       | —      |
| 21    | 46.3 | —   | 46.0 | 46.1 | —       | —      |
| 22    | 48.1 | —   | 49.7 | 46.0 | —       | 14.5   |
| 23    | 50.1 | —   | 6.6  | 18.2 | —       | 25.9   |
| 24    | 39.6 | —   | 0.0  | 10.6 | 12.9    | 21.8   |
| 25    | 39.3 | —   | 0.0  | 10.5 | 13.1    | 20.1   |
| 26    | 39.3 | —   | 0.0  | 10.5 | 5.0     | 14.6   |
| 27    | 49.8 | —   | 0.0  | 13.3 | 14.7    | 21.4   |
| 28    | 43.9 | —   | 0.0  | 11.4 | 14.8    | 12.5   |
| 29    | 40.7 | —   | 0.0  | 10.6 | 15.1    | 12.5   |
| 30    | 44.5 | —   | 0.0  | 11.6 | 15.5    | 21.9   |
| 令和元   | 47.4 | —   | 0.0  | 12.3 | 18.3    | 18.6   |
| 2     | 43.7 | —   | 0.0  | 11.4 | 19.6    | 17.8   |
| 3     | 41.9 | —   | 0.0  | 10.9 | 20.0    | 19.3   |
| 4     | 40.5 | —   | 0.0  | 10.6 | 18.8    | 17.5   |

出典:東京電力ホールディングス(株)、中部電力(株)静岡支店、電源開発(株)、東京発電(株)

注:設備利用率は送電量(発電所発電量から所内消費電力量を除いた量)で計算。

設備利用率=発電実績量/(認可出力×365日×24時間)



### 13 県内年度別最大電力(最大3日平均)の推移

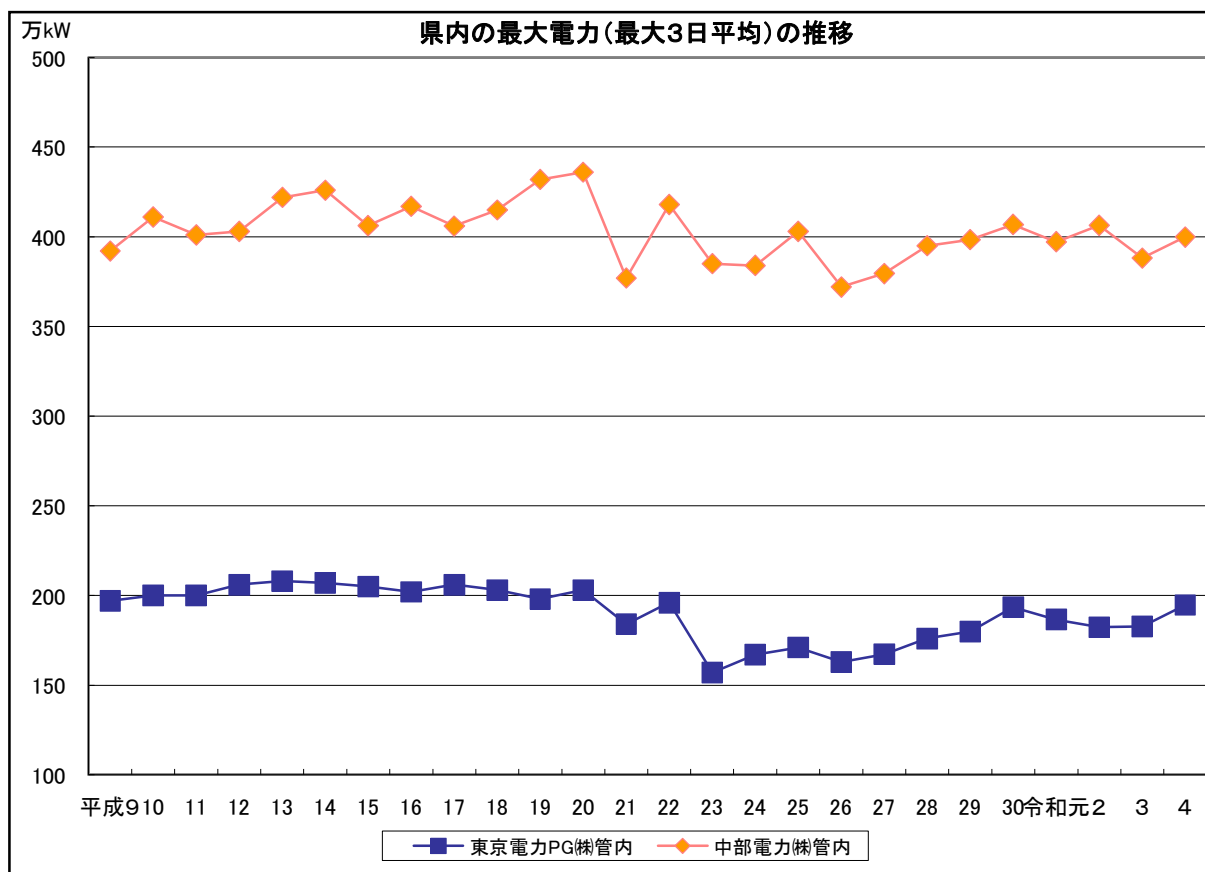
単位:万kW

| 年 度 | 東京電力PG(株)管内 | 中部電力(株)管内 | 計   | 対前年増加率(%) |
|-----|-------------|-----------|-----|-----------|
| 平成9 | 197         | 392       | 589 | -0.5      |
| 10  | 200         | 411       | 611 | 3.7       |
| 11  | 200         | 401       | 601 | -1.6      |
| 12  | 206         | 403       | 609 | 1.3       |
| 13  | 208         | 422       | 630 | 3.4       |
| 14  | 207         | 426       | 633 | 0.5       |
| 15  | 205         | 406       | 611 | -3.4      |
| 16  | 202         | 417       | 619 | 1.3       |
| 17  | 206         | 406       | 612 | -1.1      |
| 18  | 203         | 415       | 618 | 1.0       |
| 19  | 198         | 432       | 630 | 1.9       |
| 20  | 203         | 436       | 639 | 1.4       |
| 21  | 184         | 377       | 561 | -12.2     |
| 22  | 196         | 418       | 614 | 9.4       |
| 23  | 157         | 385       | 542 | -11.7     |
| 24  | 167         | 384       | 551 | 1.7       |
| 25  | 171         | 403       | 575 | 4.4       |
| 26  | 163         | 372       | 535 | -7.0      |
| 27  | 167         | 380       | 547 | 2.2       |
| 28  | 176         | 395       | 571 | 4.4       |
| 29  | 180         | 398       | 578 | 1.3       |
| 30  | 194         | 407       | 600 | 3.8       |
| 令和元 | 187         | 397       | 584 | -2.8      |
| 2   | 182         | 406       | 589 | 0.8       |
| 3   | 183         | 388       | 571 | -3.0      |
| 4   | 195         | 400       | 595 | 4.2       |

出典:東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

注:平成12年度は推定実績である。

注:四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



# 14 県内電源・事業者別発電施設の発電電力量

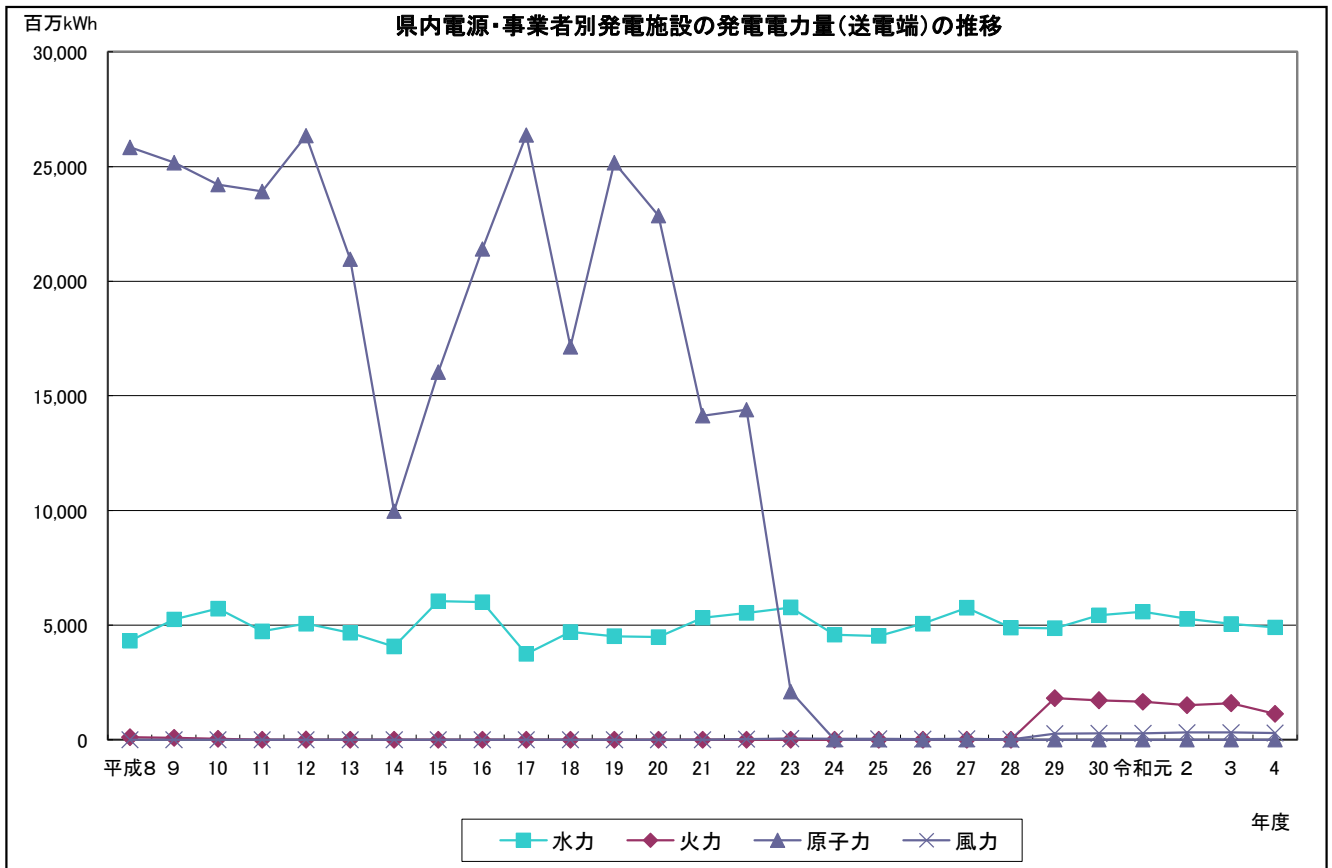
単位: 百万kWh

| 年 度 | 水       |           | 力       |         |       | 火 力   | 風 力 | 太陽光 | 原子力    | 合 計    |
|-----|---------|-----------|---------|---------|-------|-------|-----|-----|--------|--------|
|     | 中部電力(株) | 東京電力PG(株) | 東京発電(株) | 電源開発(株) | 小計    |       |     |     |        |        |
| 平成8 | 2,054   | 45        | 106     | 2,112   | 4,317 | 113   | -   | -   | 25,845 | 30,275 |
| 9   | 2,443   | 48        | 135     | 2,622   | 5,248 | 86    | -   | -   | 25,164 | 30,498 |
| 10  | 2,649   | 69        | 183     | 2,822   | 5,723 | 44    | -   | -   | 24,218 | 29,985 |
| 11  | 2,161   | 68        | 161     | 2,340   | 4,730 | 0     | -   | -   | 23,918 | 28,648 |
| 12  | 2,420   | 61        | 174     | 2,410   | 5,065 | 12    | -   | -   | 26,344 | 31,421 |
| 13  | 2,249   | 57        | 160     | 2,152   | 4,661 | 0     | -   | -   | 20,956 | 25,617 |
| 14  | 1,935   | 57        | 163     | 1,915   | 4,070 | 0     | -   | -   | 9,969  | 14,039 |
| 15  | 2,793   | 54        | 185     | 3,013   | 6,045 | 0     | -   | -   | 16,036 | 22,081 |
| 16  | 2,830   | 51        | 194     | 2,934   | 6,009 | 10    | -   | -   | 21,409 | 27,428 |
| 17  | 1,881   | 41        | 152     | 1,673   | 3,747 | -     | -   | -   | 26,373 | 30,120 |
| 18  | 2,266   | 50        | 158     | 2,226   | 4,700 | -     | -   | -   | 17,145 | 21,845 |
| 19  | 2,159   | 49        | 143     | 2,164   | 4,515 | -     | -   | -   | 25,168 | 29,683 |
| 20  | 2,082   | 48        | 147     | 2,197   | 4,474 | -     | -   | -   | 22,858 | 27,332 |
| 21  | 2,421   | 46        | 149     | 2,710   | 5,326 | -     | 2   | -   | 14,130 | 19,458 |
| 22  | 2,581   | 47        | 165     | 2,741   | 5,534 | -     | 28  | -   | 14,391 | 19,953 |
| 23  | 2,691   | 39        | 157     | 2,888   | 5,775 | -     | 50  | -   | 2,106  | 7,931  |
| 24  | 2,083   | 43        | 152     | 2,295   | 4,574 | -     | 42  | 0   | 0      | 4,616  |
| 25  | 2,186   | 45        | 145     | 2,156   | 4,532 | -     | 38  | 0   | 0      | 4,571  |
| 26  | 2,495   | 44        | 138     | 2,386   | 5,063 | -     | 28  | 4   | 0      | 5,095  |
| 27  | 2,819   | 52        | 159     | 2,726   | 5,756 | -     | 41  | 10  | 0      | 5,807  |
| 28  | 2,334   | 55        | 149     | 2,353   | 4,891 | -     | 24  | 10  | 0      | 4,925  |
| 29  | -       | -         | -       | -       | 4,863 | 1,823 | 266 | 240 | 0      | 7,192  |
| 30  | -       | -         | -       | -       | 5,438 | 1,727 | 282 | 279 | 0      | 7,726  |
| 令和元 | -       | -         | -       | -       | 5,588 | 1,662 | 279 | 391 | 0      | 7,920  |
| 2   | -       | -         | -       | -       | 5,272 | 1,509 | 317 | 460 | 0      | 7,558  |
| 3   | -       | -         | -       | -       | 5,047 | 1,602 | 319 | 496 | 0      | 7,464  |
| 4   | -       | -         | -       | -       | 4,905 | 1,141 | 293 | 504 | 0      | 6,843  |

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店、電源開発(株)、東京発電(株)(~平成28年度)、  
経済産業省 資源エネルギー庁「電力統計調査 2-(2)都道府県別発電実績」(平成29年度~)

注1: 電源開発(株)の発電電力量は、東京電力(株)、中部電力(株)の受電分である。

注2: 四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



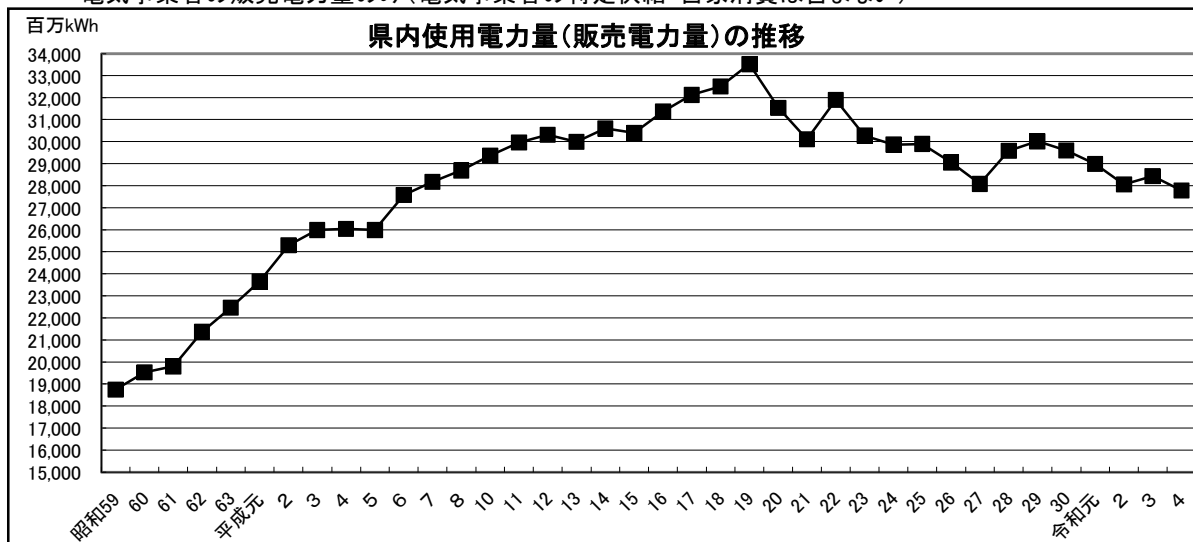


# 15 県内使用電力量の推移

単位:百万kWh、%

| 年度   | 使用電力量<br>(販売電力量) | 対前年比<br>増加率 | 東京電力PG管内 | 中部電力管内 |
|------|------------------|-------------|----------|--------|
| 昭和59 | 18,740           | 5.4         | 7,224    | 11,516 |
| 60   | 19,525           | 4.2         | 7,535    | 11,990 |
| 61   | 19,794           | 1.4         | 7,582    | 12,212 |
| 62   | 21,360           | 7.9         | 8,263    | 13,097 |
| 63   | 22,467           | 5.2         | 8,736    | 13,731 |
| 平成元  | 23,650           | 5.3         | 9,177    | 14,473 |
| 2    | 25,300           | 7.0         | 9,841    | 15,459 |
| 3    | 25,985           | 2.7         | 10,043   | 15,942 |
| 4    | 26,039           | 0.2         | 10,020   | 16,019 |
| 5    | 25,985           | -0.2        | 10,014   | 15,971 |
| 6    | 27,583           | 6.1         | 10,397   | 17,186 |
| 7    | 28,179           | 2.2         | 10,471   | 17,708 |
| 8    | 28,693           | 1.8         | 10,689   | 18,004 |
| 10   | 29,375           | 2.4         | 10,739   | 18,636 |
| 11   | 29,964           | 2.0         | 10,911   | 19,053 |
| 12   | 30,310           | 1.2         | 10,986   | 19,324 |
| 13   | 29,996           | -1.0        | 10,903   | 19,093 |
| 14   | 30,606           | 2.0         | 11,073   | 19,533 |
| 15   | 30,393           | -0.7        | 11,040   | 19,353 |
| 16   | 31,377           | 3.2         | 11,346   | 20,031 |
| 17   | 32,122           | 2.4         | 11,365   | 20,757 |
| 18   | 32,509           | 1.2         | 11,342   | 21,167 |
| 19   | 33,527           | 3.1         | 11,529   | 21,998 |
| 20   | 31,533           | -5.9        | 10,864   | 20,668 |
| 21   | 30,110           | -4.5        | 10,560   | 19,550 |
| 22   | 31,903           | 6.0         | 11,126   | 20,777 |
| 23   | 30,275           | -5.1        | 10,231   | 20,044 |
| 24   | 29,874           | -1.3        | 10,087   | 19,787 |
| 25   | 29,902           | 0.1         | 10,122   | 19,780 |
| 26   | 29,054           | -2.8        | 9,801    | 19,253 |
| 27   | 28,091           | -3.3        | 9,270    | 18,821 |
| 28   | 29,583           | 5.3         | -        | -      |
| 29   | 30,015           | 1.5         | -        | -      |
| 30   | 29,603           | -1.4        | -        | -      |
| 令和元  | 28,995           | -2.1        | -        | -      |
| 2    | 28,060           | -3.2        | -        | -      |
| 3    | 28,439           | 1.4         | -        | -      |
| 4    | 27,787           | -2.3        | -        | -      |

出典:東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店(～平成28年度)、  
経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 3-(2)都道府県別電力需要実績」(平成29年度～)、  
電気事業者の販売電力量のみ(電気事業者の特定供給・自家消費は含まない)



# 16 県内電力需給状況

単位: 百万kWh、%

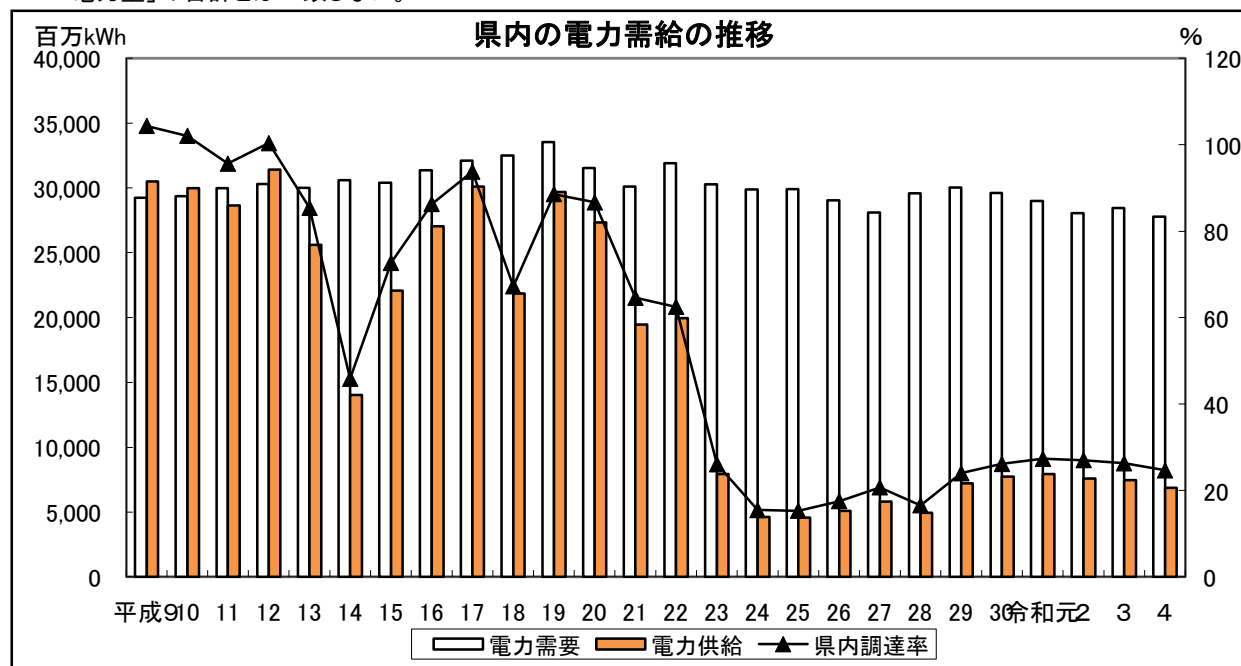
| 年度  | 県内での電力使用量(A) |        |        | 県内発電所の発電量(B) |        |        | (B/A)    |        |       |
|-----|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|----------|--------|-------|
|     | 東京電力PG管内     | 中部電力管内 | 計      | 東京電力PG管内     | 中部電力管内 | 計      | 東京電力PG管内 | 中部電力管内 | 計     |
| 平成9 | 10,787       | 18,442 | 29,229 | 1,143        | 29,355 | 30,498 | 10.6     | 159.2  | 104.3 |
| 10  | 10,739       | 18,636 | 29,375 | 1,286        | 28,699 | 29,985 | 12.0     | 154.0  | 102.1 |
| 11  | 10,911       | 19,053 | 29,964 | 1,088        | 27,561 | 28,649 | 10.0     | 144.7  | 95.6  |
| 12  | 10,986       | 19,324 | 30,310 | 1,164        | 30,275 | 31,421 | 10.6     | 156.6  | 100.4 |
| 13  | 10,903       | 19,093 | 29,996 | 1,009        | 24,608 | 25,617 | 9.3      | 128.9  | 85.4  |
| 14  | 11,073       | 19,533 | 30,606 | 922          | 13,108 | 14,030 | 8.3      | 67.1   | 45.8  |
| 15  | 11,040       | 19,353 | 30,393 | 1,345        | 20,736 | 22,081 | 12.2     | 107.1  | 72.7  |
| 16  | 11,346       | 20,031 | 31,377 | 1,309        | 25,749 | 27,058 | 11.5     | 128.5  | 86.2  |
| 17  | 11,365       | 20,757 | 32,122 | 806          | 29,314 | 30,120 | 7.1      | 141.2  | 93.8  |
| 18  | 11,342       | 21,167 | 32,509 | 1,027        | 20,818 | 21,845 | 9.1      | 98.4   | 67.2  |
| 19  | 11,529       | 21,998 | 33,527 | 993          | 28,690 | 29,683 | 8.6      | 130.4  | 88.5  |
| 20  | 10,864       | 20,668 | 31,532 | 1,010        | 26,321 | 27,331 | 9.3      | 127.4  | 86.7  |
| 21  | 10,560       | 19,550 | 30,110 | 1,190        | 18,304 | 19,458 | 11.3     | 93.4   | 64.6  |
| 22  | 11,126       | 20,777 | 31,903 | 1,263        | 18,690 | 19,953 | 11.4     | 90.0   | 62.5  |
| 23  | 10,231       | 20,044 | 30,275 | 1,220        | 6,711  | 7,931  | 11.9     | 33.4   | 26.1  |
| 24  | 10,087       | 19,787 | 29,874 | 1,054        | 3,560  | 4,616  | 10.5     | 18.0   | 15.5  |
| 25  | 10,122       | 19,780 | 29,902 | 980          | 3,591  | 4,571  | 9.7      | 18.2   | 15.3  |
| 26  | 9,801        | 19,253 | 29,054 | 1,083        | 4,012  | 5,095  | 11.0     | 20.8   | 17.5  |
| 27  | 9,270        | 18,821 | 28,091 | 210          | 2,871  | 5,807  | -        | -      | 20.7  |
| 28  | -            | -      | 29,583 | 204          | 2,334  | 4,925  | -        | -      | 16.5  |
| 29  | -            | -      | 30,015 | -            | -      | 7,198  | -        | -      | 24.0  |
| 30  | -            | -      | 29,603 | -            | -      | 7,733  | -        | -      | 26.1  |
| 令和元 | -            | -      | 28,995 | -            | -      | 7,926  | -        | -      | 27.3  |
| 2   | -            | -      | 28,060 | -            | -      | 7,564  | -        | -      | 27.0  |
| 3   | -            | -      | 28,439 | -            | -      | 7,470  | -        | -      | 26.3  |
| 4   | -            | -      | 27,787 | -            | -      | 6,849  | -        | -      | 24.6  |

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店(～平成28年度)

経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 2-(2)都道府県別発電実績、電力調査統計 3-(2)都道府県別電力需要実績」(平成29年度～)、電気事業者の販売電力量のみ(電気事業者の特定供給・自家消費は含まない)

注1: 電力会社ごと(東京電力(株)、中部電力(株))の数値が公表されていない項目は「-」としている。

注2: 合計は、水力、火力、風力、太陽光、原子力以外の発電量も含み、「14 県内電源・事業者別発電施設の発電電力量」の合計とは一致しない。



# 17 県内の電力販売実績(平成27年度)

単位: 百万kWh

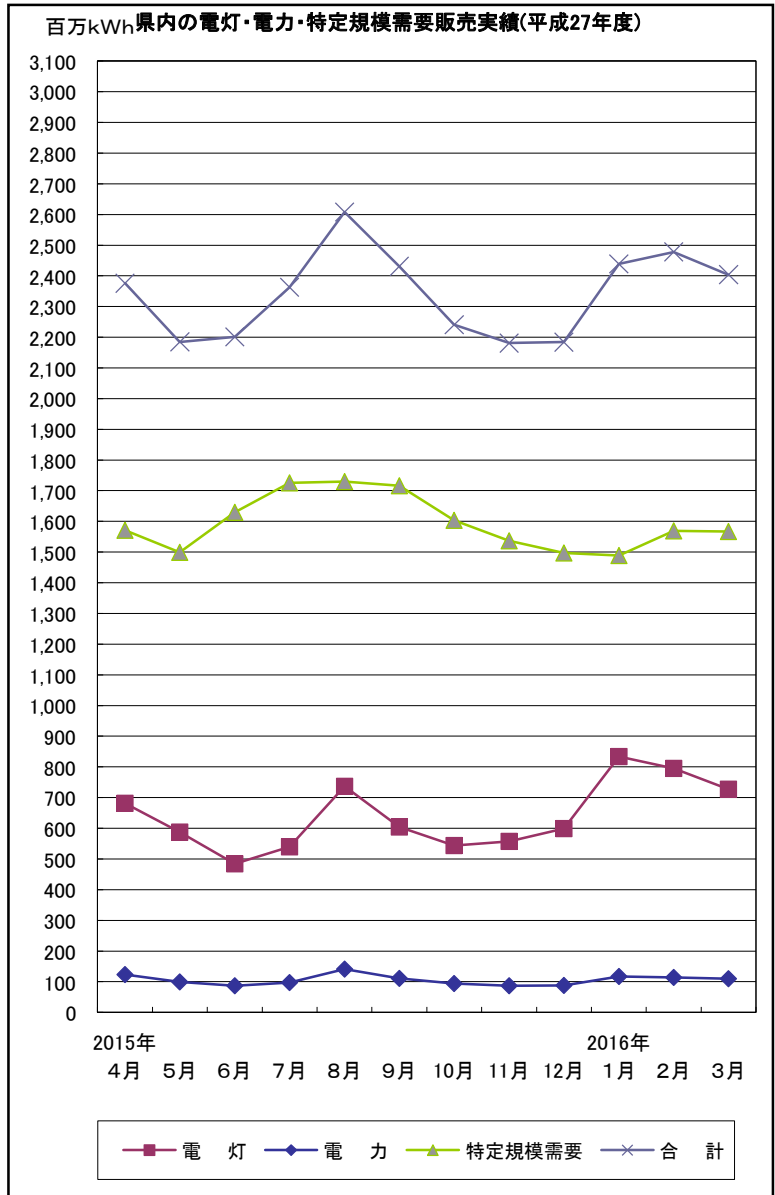
|                 |        | 2015年<br>4月 | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 2016年<br>1月 | 2月    | 3月    | 計      |
|-----------------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|--------|
| 東京電力P<br>G(株)管内 | 電 灯    | 232         | 184   | 168   | 182   | 236   | 204   | 183   | 184   | 210   | 265         | 278   | 247   | 2,573  |
|                 | 電 力    | 36          | 32    | 32    | 34    | 46    | 39    | 32    | 29    | 31    | 37          | 39    | 36    | 424    |
|                 | 特定規模需要 | 533         | 500   | 533   | 547   | 567   | 556   | 523   | 503   | 490   | 494         | 517   | 510   | 6,273  |
|                 | 合 計    | 801         | 716   | 732   | 764   | 849   | 799   | 738   | 716   | 732   | 796         | 834   | 793   | 9,270  |
| 中部電力(株)管内       | 電 灯    | 450         | 404   | 316   | 357   | 501   | 401   | 361   | 373   | 388   | 569         | 518   | 480   | 5,117  |
|                 | 電 力    | 87          | 67    | 56    | 63    | 94    | 72    | 61    | 58    | 57    | 80          | 75    | 74    | 844    |
|                 | 特定規模需要 | 1,038       | 998   | 1,097 | 1,180 | 1,163 | 1,160 | 1,080 | 1,034 | 1,007 | 995         | 1,052 | 1,057 | 12,861 |
|                 | 合 計    | 1,575       | 1,469 | 1,469 | 1,600 | 1,758 | 1,633 | 1,503 | 1,464 | 1,452 | 1,644       | 1,644 | 1,611 | 18,821 |
| 合 計             | 電 灯    | 681         | 588   | 484   | 540   | 737   | 604   | 544   | 557   | 599   | 834         | 795   | 727   | 7,690  |
|                 | 電 力    | 123         | 99    | 87    | 97    | 141   | 111   | 94    | 87    | 88    | 117         | 114   | 110   | 1,268  |
|                 | 特定規模需要 | 1,571       | 1,499 | 1,630 | 1,726 | 1,730 | 1,716 | 1,603 | 1,537 | 1,497 | 1,489       | 1,569 | 1,567 | 19,133 |
|                 | 合 計    | 2,376       | 2,185 | 2,201 | 2,363 | 2,608 | 2,431 | 2,241 | 2,181 | 2,184 | 2,439       | 2,478 | 2,404 | 28,091 |

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

\* 電灯…家庭・コンビニなど(契約電力が50kW未満)

\* 電力…小規模工場など(契約電力50kW未満)

\* 特定規模需要…全ての高圧需要(契約電力50kW以上)



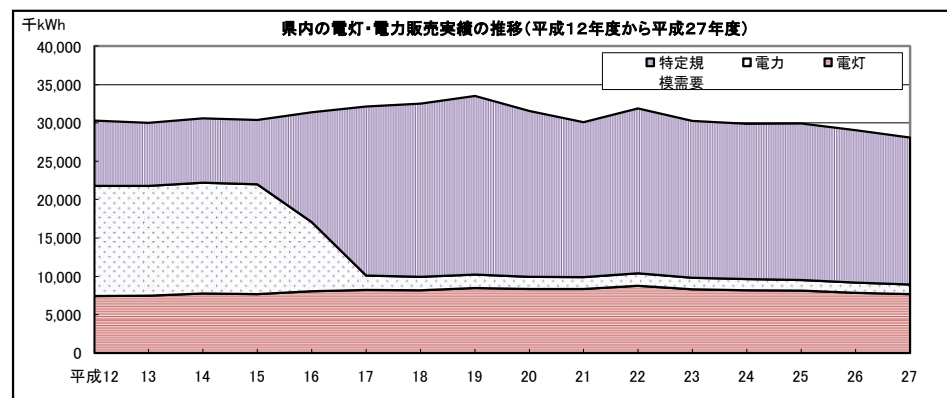
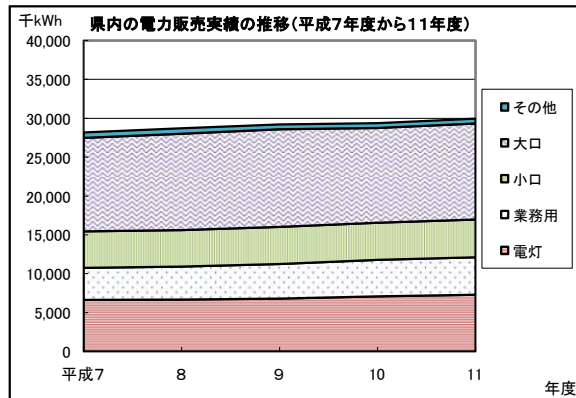
# 18 県内の電力販売実績推移

単位:百万kWh

| 年度   | 東京電力PG(株)管内 |       |        |        |       |       |     |       |        |        | 中部電力(株)管内 |        |        |       |       |        |        |       |        |        | 合 計    |        |       |       |       |       |     |
|------|-------------|-------|--------|--------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|
|      | 電灯          | 電力    | 電灯・電力計 | 電力内訳   |       |       |     |       | 電灯     | 電力     | 電灯・電力計    | 電力内訳   |        |       |       |        | 電灯     | 電力    | 電灯・電力計 | 電力内訳   |        |        |       |       |       |       |     |
|      |             |       |        | 業務用    | 小口    | 大口    | その他 | 業務用   |        |        |           | 小口     | 大口     | その他   | 業務用   | 小口     |        |       |        | 大口     | その他    |        |       |       |       |       |     |
| 平成7  | 2,346       | 8,125 | 10,471 | 1,652  | 1,457 | 4,883 | 133 | 4,312 | 13,396 | 17,708 | 2,445     | 3,220  | 7,181  | 550   | 6,658 | 21,521 | 28,179 | 4,096 | 4,677  | 12,064 | 684    |        |       |       |       |       |     |
| 8    | 2,354       | 8,335 | 10,689 | 1,711  | 1,462 | 5,029 | 133 | 4,336 | 13,669 | 18,005 | 2,525     | 3,225  | 7,362  | 557   | 6,690 | 22,003 | 28,694 | 4,235 | 4,688  | 12,391 | 691    |        |       |       |       |       |     |
| 9    | 2,394       | 8,393 | 10,787 | 1,782  | 1,471 | 5,008 | 132 | 4,427 | 14,015 | 18,442 | 2,650     | 3,281  | 7,562  | 522   | 6,821 | 22,408 | 29,229 | 4,432 | 4,752  | 12,570 | 654    |        |       |       |       |       |     |
| 10   | 2,478       | 8,261 | 10,739 | 1,850  | 1,476 | 4,810 | 125 | 4,628 | 14,009 | 18,637 | 2,820     | 3,301  | 7,392  | 496   | 7,106 | 22,270 | 29,376 | 4,670 | 4,777  | 12,202 | 621    |        |       |       |       |       |     |
| 11   | 2,536       | 8,375 | 10,911 | 1,885  | 1,499 | 4,863 | 127 | 4,775 | 14,278 | 19,053 | 2,916     | 3,379  | 7,471  | 512   | 7,311 | 22,653 | 29,964 | 4,801 | 4,878  | 12,334 | 640    |        |       |       |       |       |     |
|      | 電灯          | 電力    | 特定規模需要 | 合計     | 業務用   | 低圧    | 高圧A | 高圧B   | その他    | 電灯     | 電力        | 特定規模需要 | 合計     | 業務用   | 低圧    | 高圧A    | 高圧B    | その他   | 電灯     | 電力     | 特定規模需要 | 合計     | 業務用   | 低圧    | 高圧A   | 高圧B   | その他 |
| 平成12 | 2,564       | 4,941 | 3,481  | 10,987 | 1,837 | 581   | 951 | 1,445 | 127    | 4,859  | 9,411     | 5,054  | 19,324 | 2,741 | 1,026 | 2,394  | 2,749  | 502   | 7,424  | 14,352 | 8,535  | 30,310 | 4,578 | 1,607 | 3,345 | 4,194 | 628 |
| 13   | 2,577       | 4,930 | 3,397  | 10,903 | 1,856 | 571   | 939 | 1,438 | 125    | 4,908  | 9,350     | 4,834  | 19,093 | 2,781 | 1,001 | 2,350  | 2,737  | 481   | 7,485  | 14,279 | 8,231  | 29,996 | 4,636 | 1,572 | 3,290 | 4,175 | 606 |
| 14   | 2,673       | 4,925 | 3,476  | 11,073 | 1,882 | 540   | 944 | 1,442 | 118    | 5,071  | 9,526     | 4,936  | 19,533 | 2,828 | 980   | 2,410  | 2,843  | 466   | 7,744  | 14,451 | 8,412  | 30,606 | 4,710 | 1,520 | 3,354 | 4,285 | 584 |
| 15   | 2,653       | 4,917 | 3,470  | 11,040 | 1,883 | 511   | 948 | 1,466 | 110    | 5,032  | 9,401     | 4,920  | 19,353 | 2,852 | 886   | 2,424  | 2,788  | 451   | 7,685  | 14,319 | 8,390  | 30,393 | 4,735 | 1,397 | 3,372 | 4,254 | 561 |
| 16   | 2,752       | 3,058 | 5,536  | 11,346 | 1,468 | 530   | 958 | -     | 101    | 5,279  | 5,976     | 8,776  | 20,331 | 2,202 | 926   | 2,440  | -      | 408   | 8,031  | 9,034  | 14,312 | 31,377 | 3,671 | 1,456 | 3,399 | -     | 509 |
| 17   | 2,811       | 603   | 7,951  | 11,365 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,426  | 1,264     | 14,067 | 20,757 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,237  | 1,867  | 22,017 | 32,122 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 18   | 2,780       | 572   | 7,990  | 11,342 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,376  | 1,191     | 14,600 | 21,167 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,156  | 1,763  | 22,590 | 32,509 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 19   | 2,876       | 570   | 8,084  | 11,529 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,607  | 1,174     | 15,218 | 21,998 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,483  | 1,744  | 23,301 | 33,527 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 20   | 2,832       | 540   | 7,492  | 10,864 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,501  | 1,071     | 14,097 | 20,668 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,332  | 1,611  | 21,589 | 31,533 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 21   | 2,844       | 522   | 7,195  | 10,560 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,491  | 1,036     | 13,023 | 19,550 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,335  | 1,558  | 20,218 | 30,110 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 22   | 2,990       | 538   | 7,598  | 11,126 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,798  | 1,067     | 13,912 | 20,777 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,788  | 1,605  | 21,510 | 31,903 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 23   | 2,766       | 496   | 6,968  | 10,231 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,530  | 1,021     | 13,492 | 20,044 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,296  | 1,518  | 20,460 | 30,275 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 24   | 2,721       | 479   | 6,886  | 10,087 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,467  | 966       | 13,353 | 19,787 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,189  | 1,445  | 20,239 | 29,874 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 25   | 2,711       | 465   | 6,945  | 10,122 | -     | -     | -   | -     | -      | 5,422  | 922       | 13,435 | 19,780 | -     | -     | -      | -      | -     | 8,134  | 1,387  | 20,380 | 29,902 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 26   | 2,607       | 436   | 6,757  | 9,801  | -     | -     | -   | -     | -      | 5,246  | 880       | 13,127 | 19,253 | -     | -     | -      | -      | -     | 7,853  | 1,316  | 19,884 | 29,054 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 27   | 2,573       | 424   | 6,273  | 9,270  | -     | -     | -   | -     | -      | 5,117  | 844       | 12,861 | 18,821 | -     | -     | -      | -      | -     | 7,690  | 1,268  | 19,133 | 28,091 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 28   | -           | -     | -      | -      | -     | -     | -   | -     | -      | -      | -         | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -     | -      | 9,105  | 20,478 | 29,583 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 29   | -           | -     | -      | -      | -     | -     | -   | -     | -      | -      | -         | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -     | -      | 9,381  | 20,633 | 30,015 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 30   | -           | -     | -      | -      | -     | -     | -   | -     | -      | -      | -         | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -     | -      | 8,999  | 20,604 | 29,603 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 令和元  | -           | -     | -      | -      | -     | -     | -   | -     | -      | -      | -         | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -     | -      | 8,897  | 20,097 | 28,995 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 2    | -           | -     | -      | -      | -     | -     | -   | -     | -      | -      | -         | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -     | -      | 9,184  | 18,876 | 28,060 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 3    | -           | -     | -      | -      | -     | -     | -   | -     | -      | -      | -         | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -     | -      | 9,171  | 19,267 | 28,439 | -     | -     | -     | -     | -   |
| 4    | -           | -     | -      | -      | -     | -     | -   | -     | -      | -      | -         | -      | -      | -     | -     | -      | -      | -     | -      | 8,857  | 18,929 | 27,787 | -     | -     | -     | -     | -   |

出典:東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

注1:平成12年10月より自由化の動向を踏まえ、分類の構成が変更された。  
 注2:平成16年度の特定規模需要は、従来の「高圧B」を含む。(契約電力500kW以上)  
 注3:平成17年度以降の特定規模需要は、従来の「業務用」「高圧A」を含む。(高圧以上全数が特定規模需要)



# 19 県内の大口電力販売先別実績推移

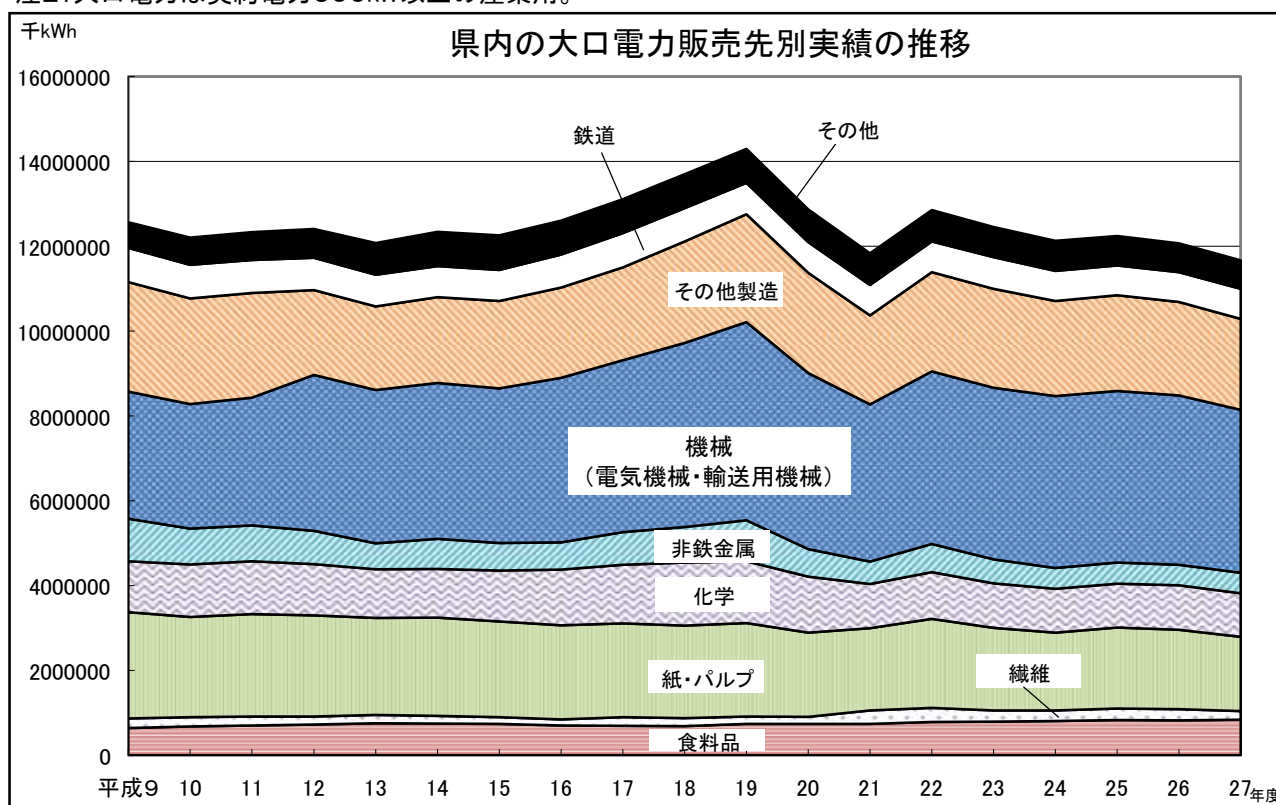
単位: 千kWh

| 年度  | 食料品     | 繊維      | 紙・パルプ     | 化学        | 非鉄金属      | 機械<br>(電気機械・輸送用機械) | その他製造     | 鉄道      | その他     | 計          |
|-----|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|---------|---------|------------|
| 平成9 | 643,817 | 224,265 | 2,503,654 | 1,203,777 | 1,004,758 | 2,993,468          | 2,584,708 | 806,556 | 605,218 | 12,570,221 |
| 10  | 677,555 | 217,633 | 2,367,685 | 1,233,787 | 849,206   | 2,935,360          | 2,492,540 | 790,272 | 637,950 | 12,201,988 |
| 11  | 703,521 | 210,234 | 2,416,554 | 1,243,566 | 844,582   | 3,009,702          | 2,469,110 | 776,155 | 660,706 | 12,334,130 |
| 12  | 722,747 | 187,747 | 2,391,513 | 1,204,107 | 787,809   | 3,673,293          | 1,997,363 | 764,133 | 682,130 | 12,410,842 |
| 13  | 752,362 | 195,763 | 2,288,430 | 1,150,836 | 612,657   | 3,613,211          | 1,967,975 | 745,297 | 749,356 | 12,075,887 |
| 14  | 747,228 | 181,094 | 2,319,734 | 1,145,561 | 707,945   | 3,676,705          | 2,022,620 | 728,376 | 812,711 | 12,341,974 |
| 15  | 741,879 | 158,967 | 2,256,873 | 1,200,139 | 646,225   | 3,646,430          | 2,059,690 | 734,072 | 810,780 | 12,255,055 |
| 16  | 703,598 | 144,375 | 2,215,790 | 1,310,570 | 643,895   | 3,883,366          | 2,122,557 | 781,080 | 796,571 | 12,601,802 |
| 17  | 691,241 | 208,098 | 2,212,483 | 1,378,476 | 767,346   | 4,059,767          | 2,186,875 | 807,129 | 797,825 | 13,109,240 |
| 18  | 687,572 | 184,927 | 2,184,544 | 1,484,763 | 841,079   | 4,340,242          | 2,390,221 | 786,144 | 802,255 | 13,701,747 |
| 19  | 739,354 | 174,943 | 2,203,980 | 1,458,474 | 960,097   | 4,673,478          | 2,543,889 | 741,141 | 797,913 | 14,293,269 |
| 20  | 742,475 | 161,377 | 1,985,498 | 1,322,052 | 647,493   | 4,155,089          | 2,364,105 | 717,709 | 775,745 | 12,871,543 |
| 21  | 739,122 | 316,730 | 1,940,526 | 1,038,893 | 528,113   | 3,709,273          | 2,101,333 | 711,876 | 752,605 | 11,838,471 |
| 22  | 785,209 | 330,244 | 2,102,700 | 1,098,304 | 664,401   | 4,070,836          | 2,340,173 | 719,341 | 742,570 | 12,853,778 |
| 23  | 790,123 | 266,905 | 1,944,671 | 1,051,409 | 563,715   | 4,045,150          | 2,334,687 | 744,263 | 713,309 | 12,454,232 |
| 24  | 805,337 | 249,722 | 1,837,625 | 1,035,033 | 486,827   | 4,050,678          | 2,247,928 | 709,518 | 703,433 | 12,126,101 |
| 25  | 832,899 | 268,207 | 1,908,557 | 1,036,285 | 496,606   | 4,047,145          | 2,254,107 | 702,038 | 699,129 | 12,244,973 |
| 26  | 825,507 | 263,610 | 1,869,645 | 1,045,718 | 483,510   | 3,994,011          | 2,207,971 | 699,104 | 680,879 | 12,069,955 |
| 27  | 838,321 | 204,826 | 1,751,248 | 1,025,468 | 479,812   | 3,844,032          | 2,142,020 | 708,905 | 674,571 | 11,669,203 |

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

注1: 平成12年10月より従来の電気機械、輸送用機械、その他製造の分類構成が変更された。

注2: 大口電力は契約電力500kW以上の産業用。



## 20 県内の電気事業用発電施設(令和4年度末)

単位:千kW、%

| 電 源   | 事 業 者              | 発電所数       | 最大認可出力計 | 出力構成比 |
|-------|--------------------|------------|---------|-------|
| 水 力   | 中 部 電 力            | 24         | 632     | 12.8  |
|       | 東京電力<br>リニューアブルパワー | 3          | 18      | 0.4   |
|       | 東京発電               | 25         | 31      | 0.6   |
|       | 電源開発               | 7          | 593     | 12.0  |
|       | 計                  | 59         | 1,275   | 25.9  |
| 火 力   | 中 部 電 力            | 平成16年12月廃止 |         |       |
| 風 力   | 中 部 電 力            | 1          | 22      | 0.4   |
|       | 東京電力<br>リニューアブルパワー | 1          | 18      | 0.4   |
|       | 計                  | 2          | 40      | 0.8   |
| 原 子 力 | 中 部 電 力            | 1          | 3,617   | 73.3  |
| 合 計   |                    | 62         | 4,933   | 100.0 |

出典:東京電力リニューアブルパワー(株)、中部電力(株)、電源開発(株)、東京発電(株)

注:四捨五入のため、計が合わないことがある。

| 電源     | 発電所名          | 事業者               | 所在市町村 | 営業運転開始   | 認可出力(kW) |
|--------|---------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 水<br>力 | (1) 須川発電所     | 東京電力リニューアブルパワー(株) | 小山町   | 大正 元. 12 | 6,000    |
|        | (2) 菅沼発電所     | 〃                 | 〃     | 大正14. 5  | 6,200    |
|        | (3) 生土発電所     | 〃                 | 〃     | 昭和 5. 2  | 6,200    |
|        | (4) 白田川発電所    | 東京発電(株)           | 東伊豆町  | 昭和 2. 1  | 3,100    |
|        | (5) 仁科川第一発電所  | 〃                 | 西伊豆町  | 大正 5. 5  | 120      |
|        | (6) 仁科川第二発電所  | 〃                 | 〃     | 大正 7. 9  | 329      |
|        | (7) 仁科川第三発電所  | 〃                 | 〃     | 大正 9. 4  | 530      |
|        | (8) 梅木発電所     | 〃                 | 伊豆市   | 明治44. 12 | 810      |
|        | (9) 湯ヶ島発電所    | 〃                 | 〃     | 昭和 5. 9  | 2,000    |
|        | (10) 向原発電所    | 〃                 | 〃     | 昭和16. 11 | 950      |
|        | (11) 落合楼発電所   | 〃                 | 〃     | 平成18. 8  | 100      |
|        | (12) 深良川第一発電所 | 〃                 | 裾野市   | 大正11. 11 | 3,700    |
|        | (13) 深良川第二発電所 | 〃                 | 〃     | 大正11. 11 | 1,600    |
|        | (14) 深良川第三発電所 | 〃                 | 〃     | 大正12. 4  | 1,000    |
|        | (15) 猪之頭発電所   | 〃                 | 富士宮市  | 明治43. 10 | 4,000    |
|        | (16) 青木発電所    | 〃                 | 〃     | 明治44. 10 | 840      |
|        | (17) 白糸発電所    | 〃                 | 〃     | 大正 5. 1  | 860      |
|        | (18) 足形発電所    | 〃                 | 〃     | 大正 7. 2  | 1,900    |
|        | (19) 内野発電所    | 〃                 | 〃     | 大正 7. 2  | 1,700    |
|        | (20) 狩宿発電所    | 〃                 | 〃     | 大正 8. 11 | 1,700    |
|        | (21) 北原発電所    | 〃                 | 〃     | 大正11. 4  | 1,100    |
|        | (22) 観音橋発電所   | 〃                 | 〃     | 大正13. 1  | 970      |
|        | (23) 大棚発電所    | 〃                 | 〃     | 昭和20. 3  | 630      |
|        | (24) 半野発電所    | 〃                 | 〃     | 昭和22. 2  | 200      |

| 電源   |      | 発電所名       | 事業者               | 所在市町村    | 営業運転開始   | 認可出力(kW)       |         |
|------|------|------------|-------------------|----------|----------|----------------|---------|
| 水    | (25) | 大倉川発電所     | 東京発電(株)           | 富士宮市     | 大正 8. 1  | 1,900          |         |
|      | (26) | 猫沢発電所      | "                 | "        | 昭和26. 1  | 400            |         |
|      | (27) | 大鹿窪発電所     | "                 | "        | 昭和 3. 1  | 770            |         |
|      | (28) | 家康公用水発電所   | "                 | "        | 令和 元. 9  | 158            |         |
|      | (29) | 西山発電所      | 中部電力(株)           | "        | 明治44. 9  | 2,100          |         |
|      | (30) | 長貫発電所      | "                 | "        | 大正 9. 2  | 3,400          |         |
|      | (31) | 鳥並発電所      | "                 | "        | 大正11. 12 | 1,200          |         |
|      | (32) | 芝富発電所      | "                 | "        | 大正15. 2  | 630            |         |
|      | (33) | 大川発電所      | "                 | 静岡市      | 大正 9. 9  | 250            |         |
|      | (34) | 清沢発電所      | "                 | "        | 昭和 3. 2  | 500            |         |
|      | (35) | 井川発電所      | "                 | "        | 昭和32. 9  | 62,000         |         |
|      | (36) | 畑薙第一発電所    | "                 | "        | 昭和37. 9  | 86,000         |         |
|      | (37) | 畑薙第二発電所    | "                 | "        | 昭和36. 8  | 86,600         |         |
|      | (38) | 赤石発電所      | "                 | "        | 平成 2. 3  | 40,500         |         |
|      | (39) | 二軒小屋発電所    | "                 | "        | 平成 7. 6  | 26,000         |         |
|      | (40) | 赤石沢発電所     | "                 | "        | 平成 7. 6  | 19,000         |         |
|      | (41) | 東河内発電所     | "                 | "        | 平成13. 2  | 170            |         |
|      | (42) | 新奥泉発電所     | "                 | "        | 平成30. 3  | 320            |         |
|      | (43) | 川口発電所      | "                 | 島田市      | 昭和35. 11 | 58,000         |         |
|      | (44) | 久野脇発電所     | "                 | 川根本町     | 昭和19. 3  | 32,000         |         |
|      | (45) | 奥泉発電所      | "                 | "        | 昭和31. 1  | 92,000         |         |
|      | (46) | 湯山発電所      | "                 | "        | 昭和10. 10 | 23,700         |         |
|      | (47) | いちしろ発電所    | "                 | "        | 令和 4. 6  | 170            |         |
|      | (48) | 大間発電所      | "                 | "        | 昭和13. 12 | 16,500         |         |
|      | (49) | 大井川発電所     | "                 | "        | 昭和11. 10 | 68,200         |         |
|      | (50) | 気田発電所      | "                 | 浜松市      | 昭和 4. 6  | 2,600          |         |
|      | (51) | 豊岡発電所      | "                 | "        | 昭和13. 2  | 8,100          |         |
|      | (52) | 西渡発電所      | "                 | "        | 昭和 2. 12 | 2,300          |         |
|      | 力    | (53)       | 佐久間発電所            | 電源開発(株)  | "        | 昭和31. 4        | 350,000 |
|      |      | (54)       | 佐久間第二発電所          | "        | "        | 昭和57. 7        | 32,000  |
|      |      | (55)       | 秋葉第一発電所           | "        | "        | 昭和33. 1        | 47,200  |
|      |      | (56)       | 秋葉第二発電所           | "        | "        | 昭和33. 6        | 35,300  |
| (57) |      | 秋葉第三発電所    | "                 | "        | 平成 3. 8  | 46,900         |         |
| (58) |      | 船明発電所      | "                 | "        | 昭和52. 4  | 32,000         |         |
| (59) |      | 水窪発電所      | "                 | "        | 昭和44. 5  | 50,000         |         |
| 火力   | —    | 新清水火力発電所   | 中部電力(株)           | 静岡市      | 昭和48. 5  | 平成16年12月廃止     |         |
| 風力   | —    | 御前崎風力発電所   | "                 | 御前崎市     | 平成23. 1  | 22,000         |         |
|      | —    | 東伊豆風力発電所   | 東京電力リニューアブルパワー(株) | 東伊豆町・河津町 | 平成27. 8  | 18,370         |         |
| 原子力  | —    | 浜岡原子力発電所1号 | 中部電力(株)           | 御前崎市     | 昭和51. 3  | 平成21年1月30日運転終了 |         |
|      | —    | 浜岡原子力発電所2号 | "                 | "        | 昭和53. 11 | 平成21年1月30日運転終了 |         |
|      | (60) | 浜岡原子力発電所3号 | "                 | "        | 昭和62. 8  | 1,100,000      |         |
|      | (61) | 浜岡原子力発電所4号 | "                 | "        | 平成 5. 9  | 1,137,000      |         |
|      | (62) | 浜岡原子力発電所5号 | "                 | "        | 平成17. 1  | 1,380,000      |         |

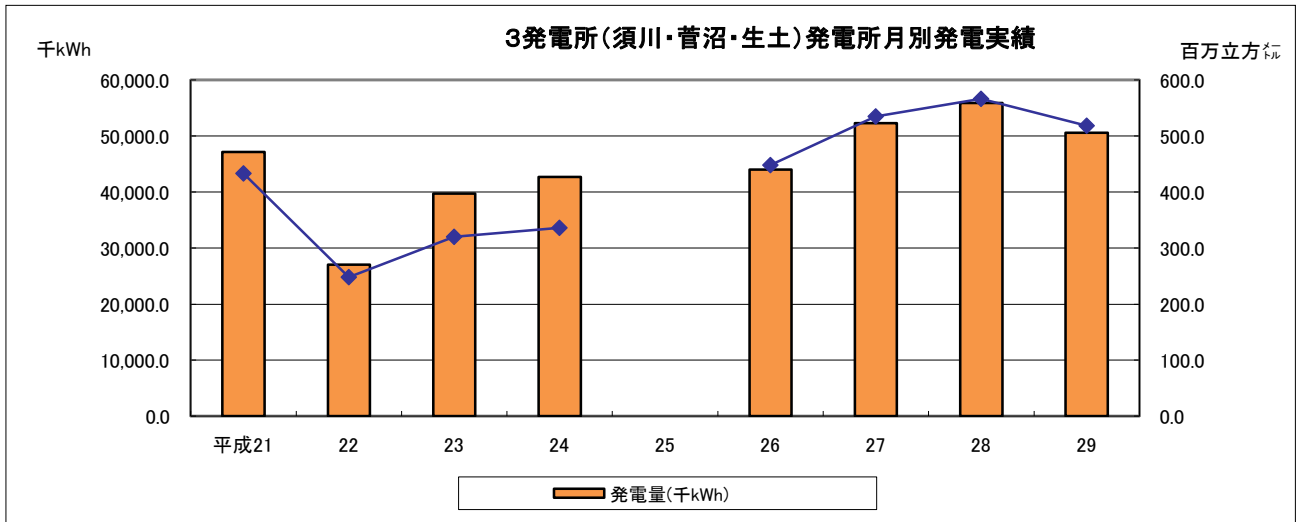
## 21-1 県内の電気事業用発電所運転実績(平成21~29年度)

### (1) 須川発電所、(2) 菅沼発電所、(3) 生土発電所 の3発電所合計の運転状況

電 源:水力                      水系名:鮎沢川                      竣工年月日: (1)大正元年12月、(2)大正14年5月、(3)昭和5年2月  
 事業者:東京電力              河川名:(1)須川、(2)(3)鮎沢川他      認 可 出 力: 18,400kW              ※3発電所合計  
 所在地:小山町                  型 式:水路式                      設備利用率: 27.9 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25 | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 433.2    | 247.8    | 320.0    | 335.6    | —  | 448.1    | 535.1    | 566.3    | 518.5    | 3,404.6   |
| 発電量(千kWh)                | 47,126.0 | 27,030.8 | 39,721.2 | 42,669.4 | —  | 43,980.4 | 52,287.6 | 55,884.8 | 50,556.6 | 359,256.8 |

※25年度はデータなし

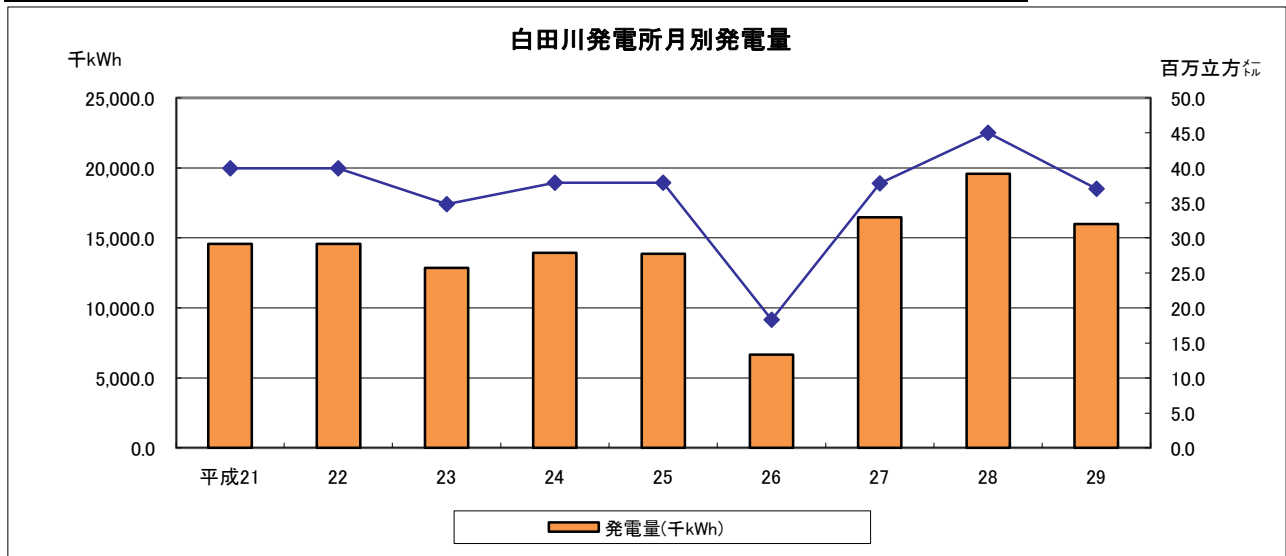


注) 平成28年度調査分より、東京電力ホールディングス(株)所有の3発電所については、取りまとめ方法の変更により3発電所の合計値。

### (4) 白田川発電所

電 源:水力                      水系名:白田川                      竣工年月日: 昭和2年1月  
 事業者:東京発電              河川名:白田川, 川久保川      認 可 出 力: 3,100kW  
 所在地:東伊豆町              型 式:水路式                      設備利用率: 52.6 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26      | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 39.9     | 39.9     | 34.8     | 37.9     | 37.9     | 18.3    | 37.8     | 45.0     | 37.0     | 328.5     |
| 発電量(千kWh)                | 14,571.0 | 14,581.0 | 12,872.0 | 13,923.0 | 13,861.0 | 6,647.0 | 16,469.0 | 19,576.0 | 15,989.0 | 128,489.0 |

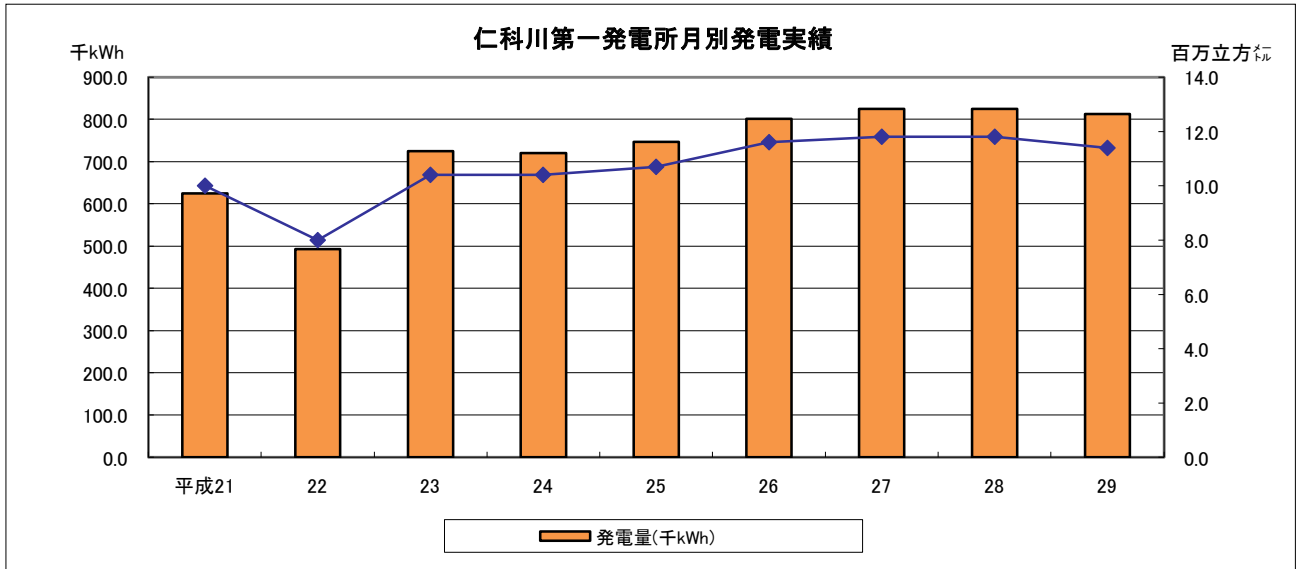




### (5) 仁科川第一発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正5年5月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 120kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 69.5 % (21~29年度実績)

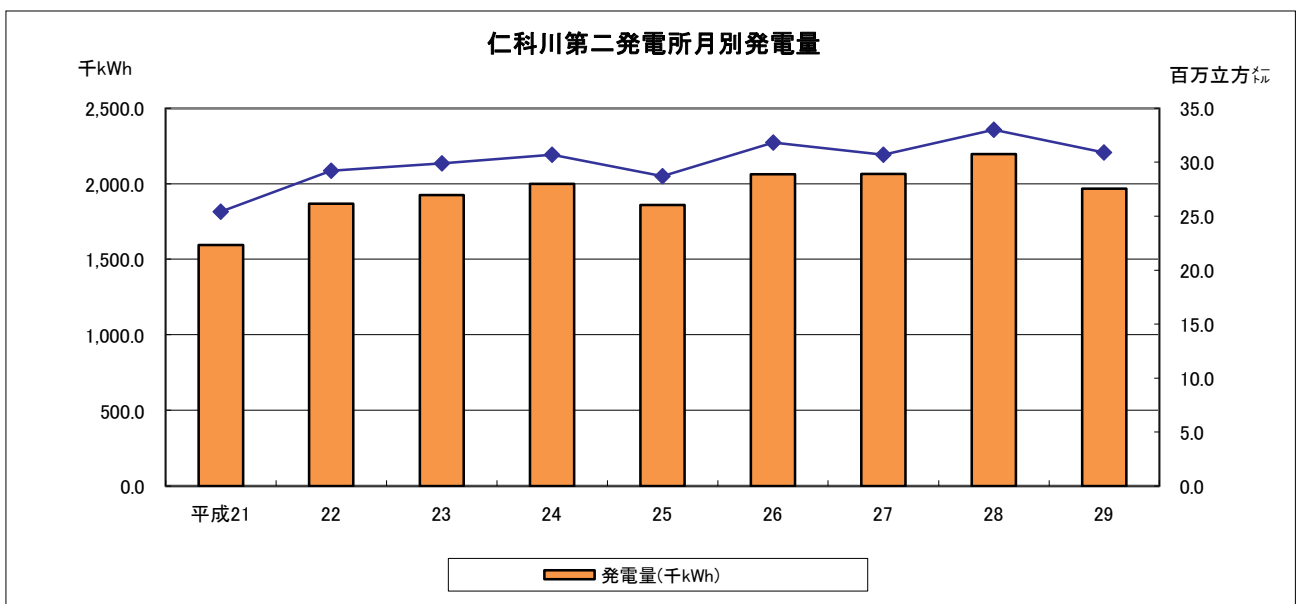
| 年度                       | 平成21  | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 計       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 10.0  | 8.0   | 10.4  | 10.4  | 10.7  | 11.6  | 11.8  | 11.8  | 11.4  | 96.1    |
| 発電量(千kWh)                | 625.0 | 493.0 | 725.0 | 720.0 | 747.0 | 802.0 | 825.0 | 825.0 | 813.0 | 6,575.0 |



### (6) 仁科川第二発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正7年9月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 310kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 71.7 % (21~29年度実績)

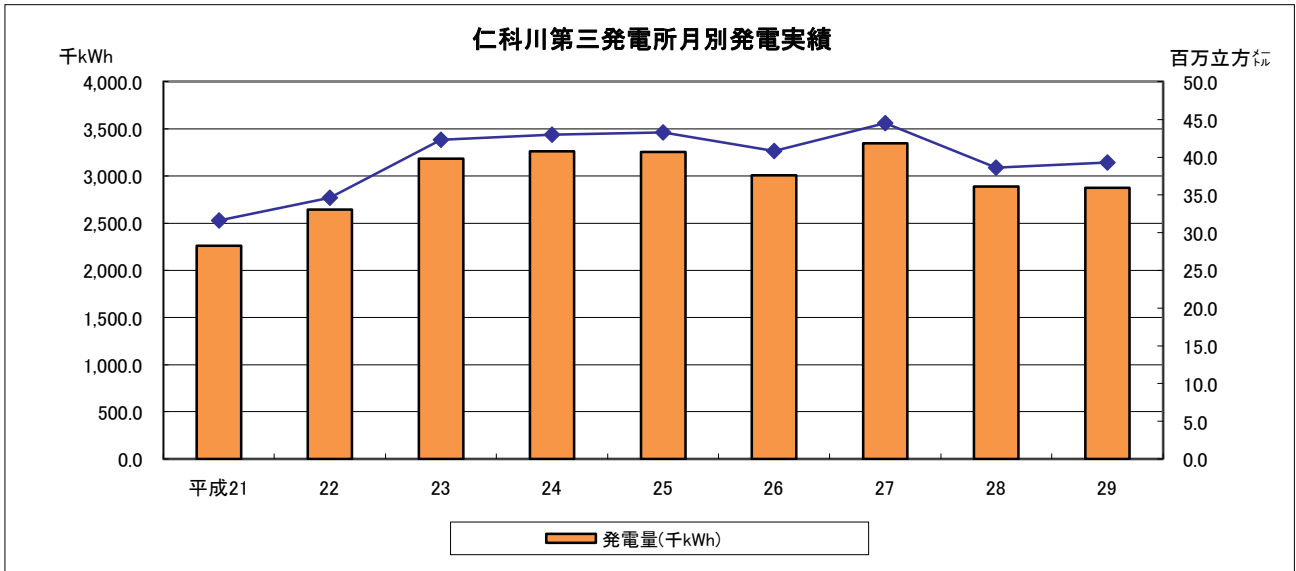
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 25.4    | 29.2    | 29.9    | 30.7    | 28.7    | 31.8    | 30.7    | 33.0    | 30.9    | 270.3    |
| 発電量(千kWh)                | 1,595.0 | 1,868.0 | 1,923.0 | 2,000.0 | 1,859.0 | 2,062.0 | 2,065.0 | 2,197.0 | 1,966.0 | 17,535.0 |



## (7) 仁科川第三発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正9年4月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認可出力: 530kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 63.9 % (21~29年度実績)

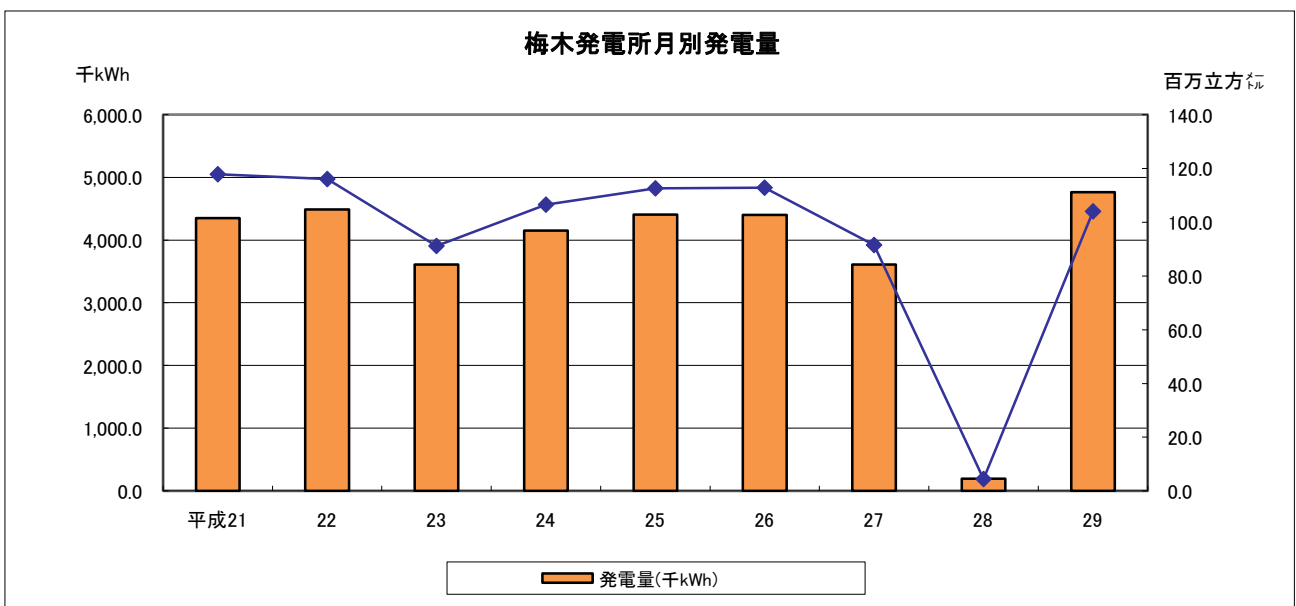
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 31.6    | 34.6    | 42.3    | 43.0    | 43.3    | 40.8    | 44.5    | 38.6    | 39.3    | 358.0    |
| 発電量(千kWh)                | 2,262.0 | 2,645.0 | 3,182.0 | 3,260.0 | 3,254.0 | 3,006.0 | 3,347.0 | 2,889.0 | 2,876.0 | 26,721.0 |



## (8) 梅木発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 明治44年12月  
 事業者:東京発電                河川名:大見川                      認可出力: 810kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                      設備利用率: 53.2 % (21~29年度実績)

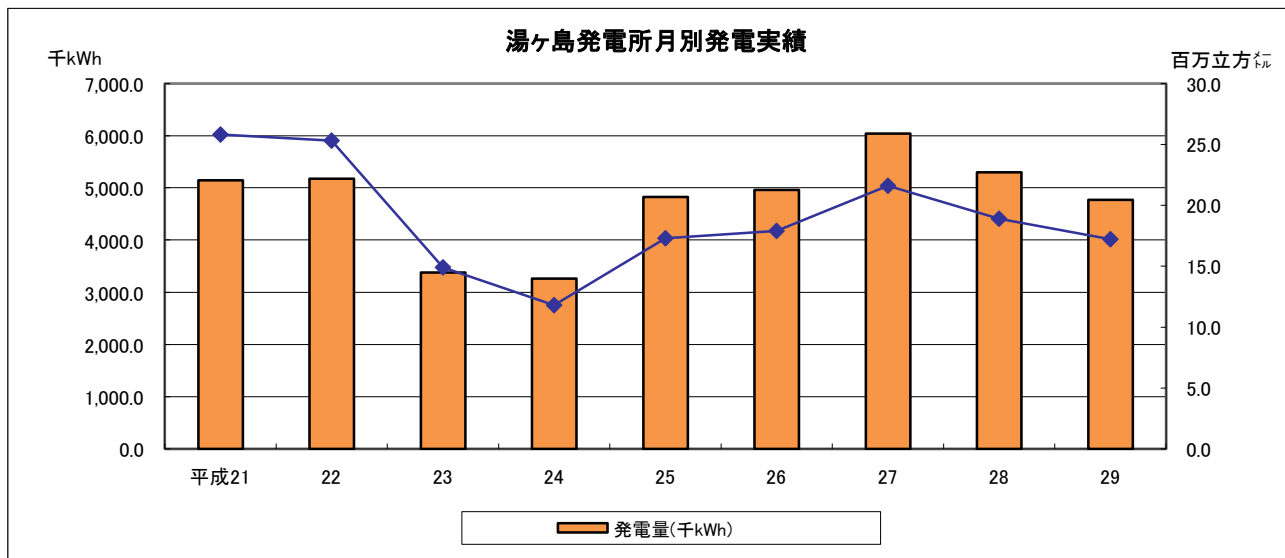
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28    | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 117.8   | 116.1   | 91.2    | 106.5   | 112.6   | 112.8   | 91.5    | 4.5   | 104.0   | 857.0    |
| 発電量(千kWh)                | 4,354.0 | 4,492.0 | 3,607.0 | 4,151.0 | 4,410.0 | 4,403.0 | 3,609.0 | 199.0 | 4,767.0 | 33,992.0 |



### (9) 湯ヶ島発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 昭和5年9月  
 事業者:東京発電              河川名:狩野川                      認 可 出 力: 2,000kW  
 所在地:伊豆市                  型 式:水路式                      設備利用率: 27.2 % (21~29年度実績)

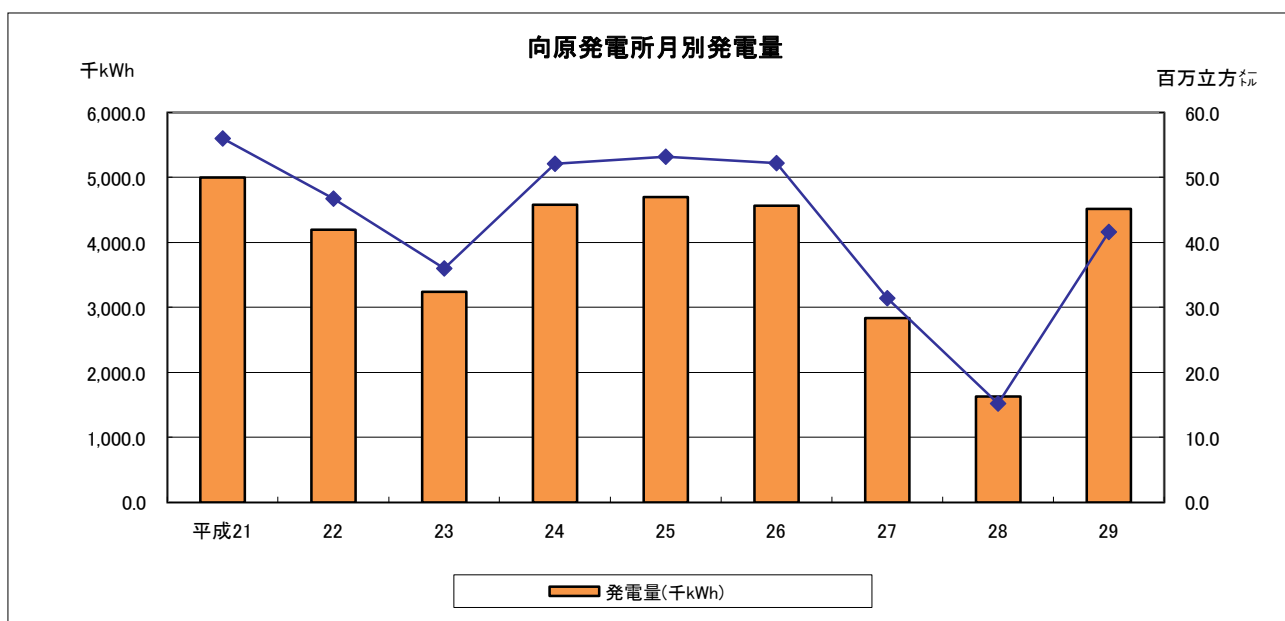
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 25.8    | 25.3    | 14.9    | 11.8    | 17.3    | 17.9    | 21.6    | 18.9    | 17.2    | 170.7    |
| 発電量(千kWh)                | 5,147.0 | 5,172.0 | 3,380.0 | 3,260.0 | 4,826.0 | 4,960.0 | 6,041.0 | 5,296.0 | 4,774.0 | 42,856.0 |



### (10) 向原発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 昭和16年11月  
 事業者:東京発電              河川名:狩野川                      認 可 出 力: 950kW  
 所在地:伊豆市                  型 式:水路式                      設備利用率: 47.1 % (21~29年度実績)

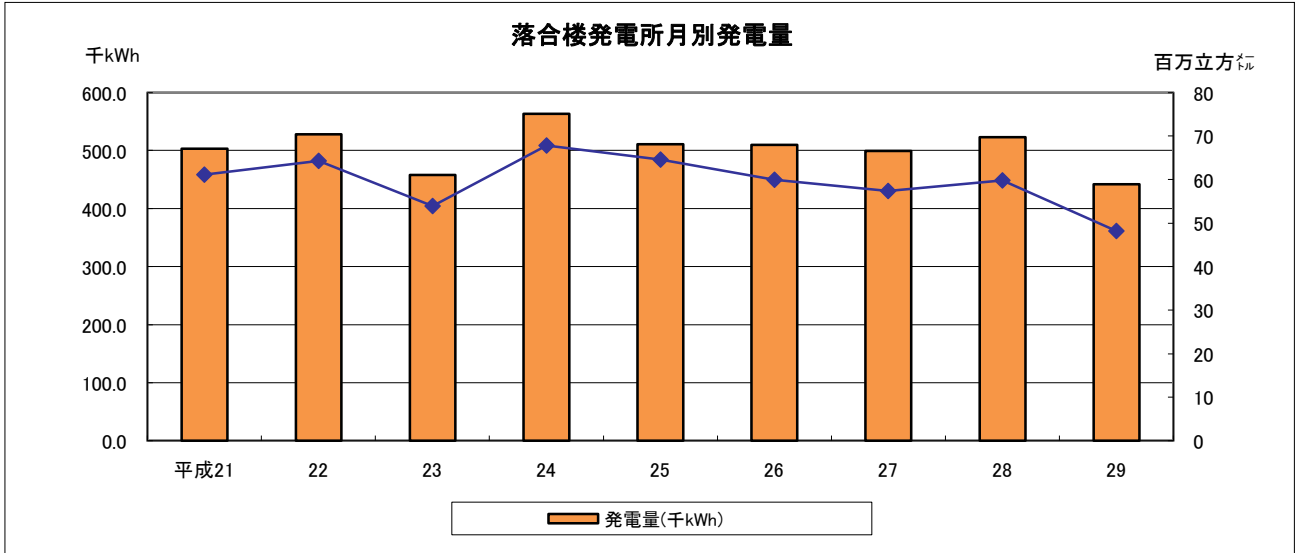
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 56.0    | 46.7    | 36.0    | 52.1    | 53.2    | 52.2    | 31.4    | 15.2    | 41.6    | 384.4    |
| 発電量(千kWh)                | 4,996.0 | 4,192.0 | 3,237.0 | 4,575.0 | 4,694.0 | 4,562.0 | 2,837.0 | 1,633.0 | 4,514.0 | 35,240.0 |



### (11) 落合楼発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:平成18年8月  
 事業者:東京発電              河川名:狩野川                      認可出力:100kW  
 所在地:伊豆市                  型 式:水路式                      設備利用率: 57.5 % (21~29年度実績)

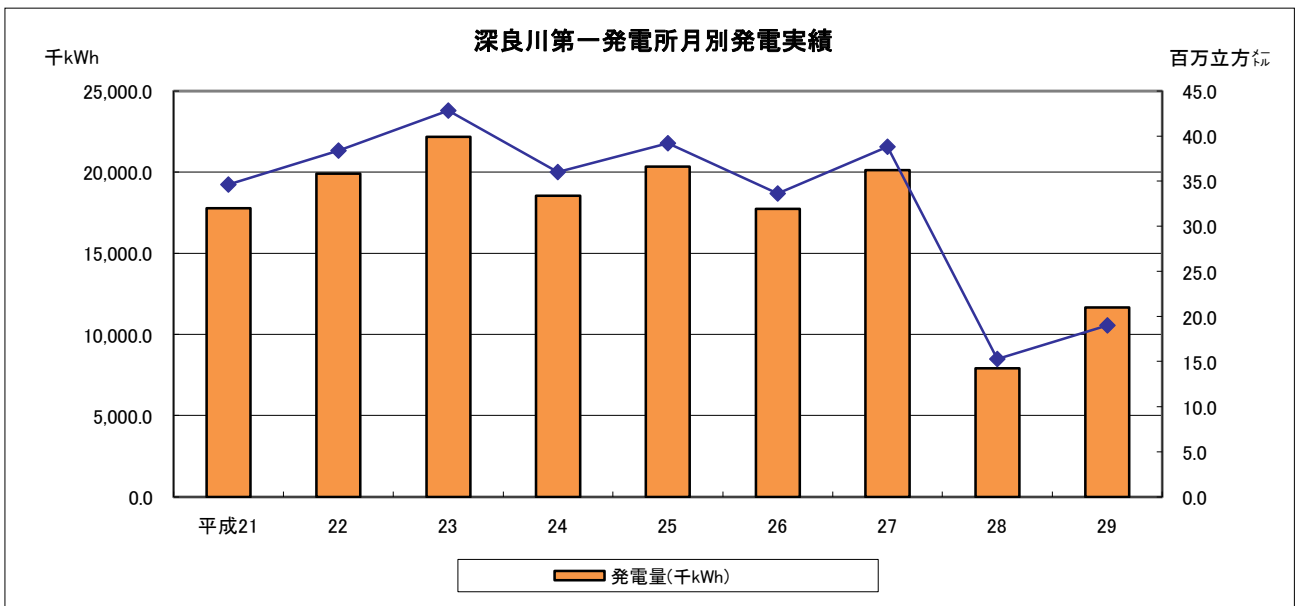
| 年度                       | 平成21  | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 計       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 61.1  | 64.3  | 53.9  | 67.8  | 64.6  | 59.9  | 57.4  | 59.8  | 48.2  | 537.0   |
| 発電量(千kWh)                | 503.0 | 528.0 | 458.0 | 563.0 | 511.0 | 510.0 | 499.0 | 523.0 | 442.0 | 4,537.0 |



### (12) 深良川第一発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:大正11年11月  
 事業者:東京発電              河川名:深良川                      認可出力:3,700kW  
 所在地:裾野市                  型 式:水路式                      設備利用率: 53.5 % (21~29年度実績)

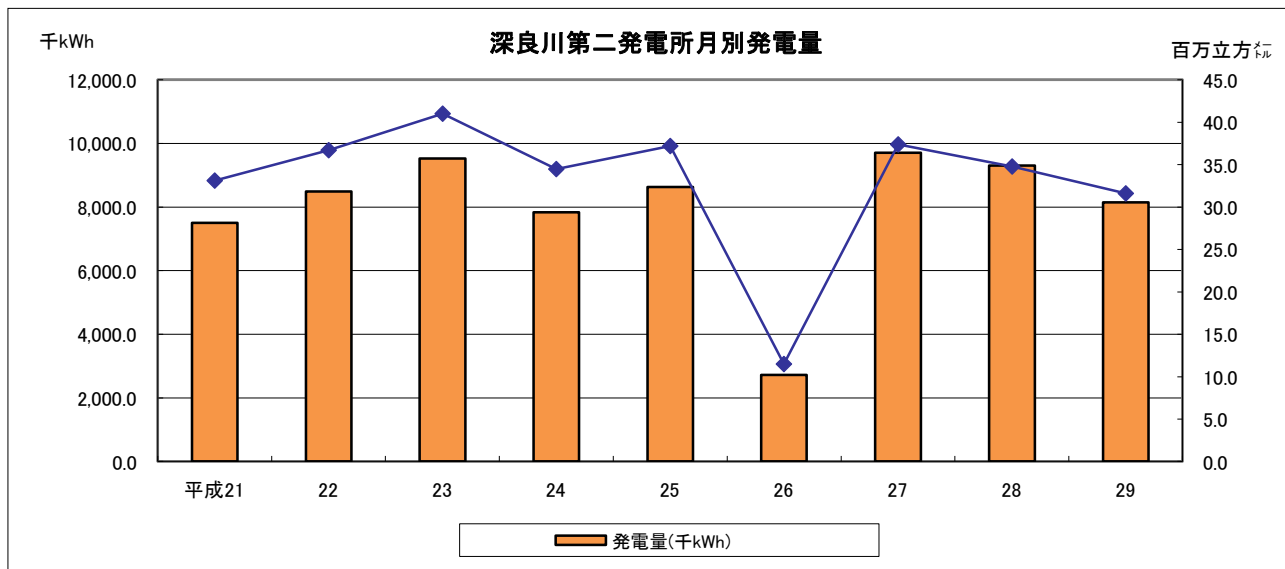
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28      | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 34.6     | 38.4     | 42.8     | 36.0     | 39.2     | 33.6     | 38.8     | 15.3    | 19.0     | 297.7     |
| 発電量(千kWh)                | 17,762.0 | 19,912.0 | 22,170.0 | 18,549.0 | 20,344.0 | 17,733.0 | 20,112.0 | 7,924.0 | 11,679.0 | 156,185.0 |



### (13) 深良川第二発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 大正11年11月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認可出力: 1,600kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 57.0 % (21~29年度実績)

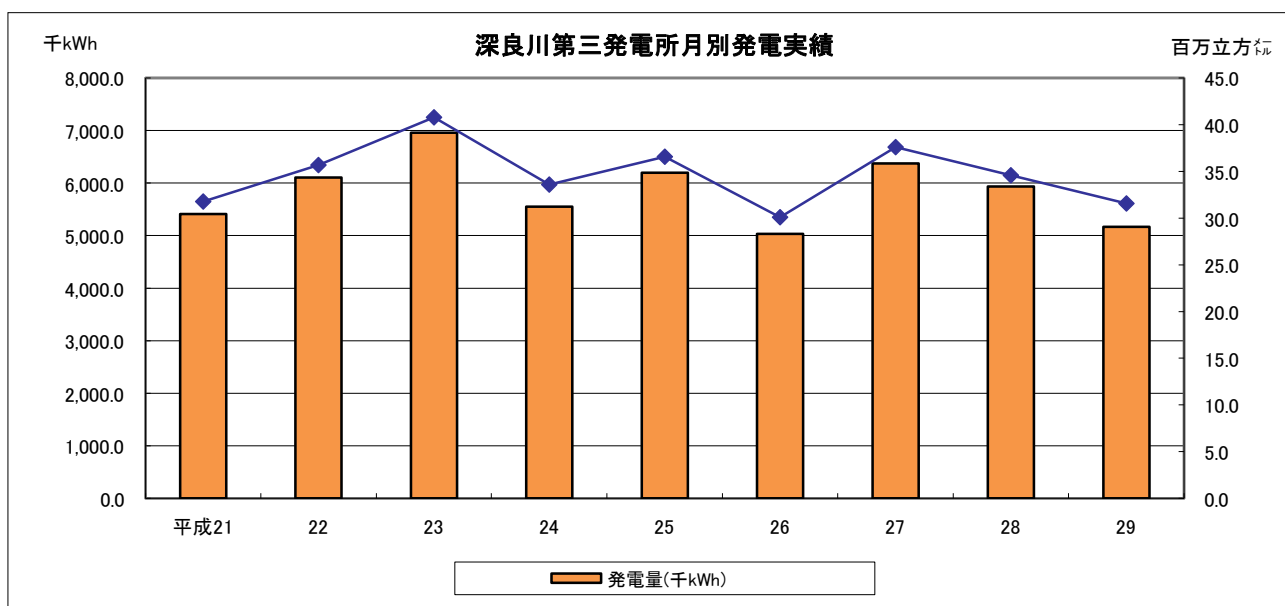
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 33.1    | 36.7    | 41.0    | 34.5    | 37.2    | 11.5    | 37.4    | 34.8    | 31.6    | 297.8    |
| 発電量(千kWh)                | 7,506.0 | 8,495.0 | 9,524.0 | 7,836.0 | 8,632.0 | 2,721.0 | 9,706.0 | 9,306.0 | 8,146.0 | 71,872.0 |



### (14) 深良川第三発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 大正12年4月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認可出力: 1,000kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 66.9 % (21~29年度実績)

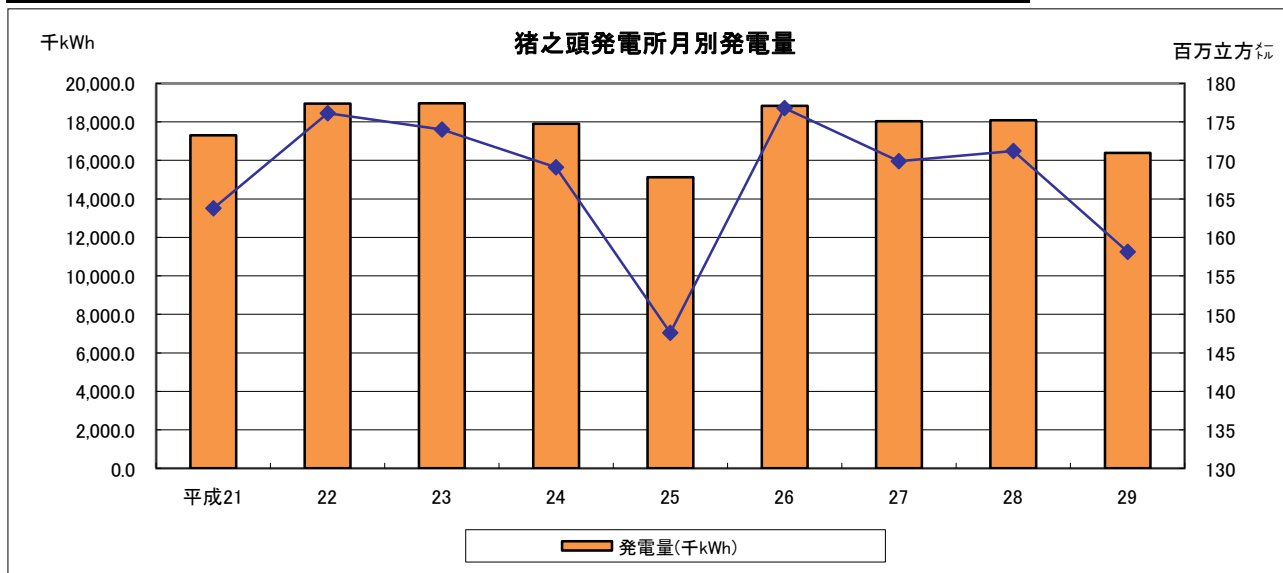
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 31.8    | 35.7    | 40.8    | 33.6    | 36.6    | 30.1    | 37.6    | 34.6    | 31.6    | 312.4    |
| 発電量(千kWh)                | 5,409.0 | 6,106.0 | 6,963.0 | 5,551.0 | 6,202.0 | 5,039.0 | 6,377.0 | 5,938.0 | 5,174.0 | 52,759.0 |



### (15) 猪之頭発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 明治43年10月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 4,000kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 50.6 % (21~29年度実績)

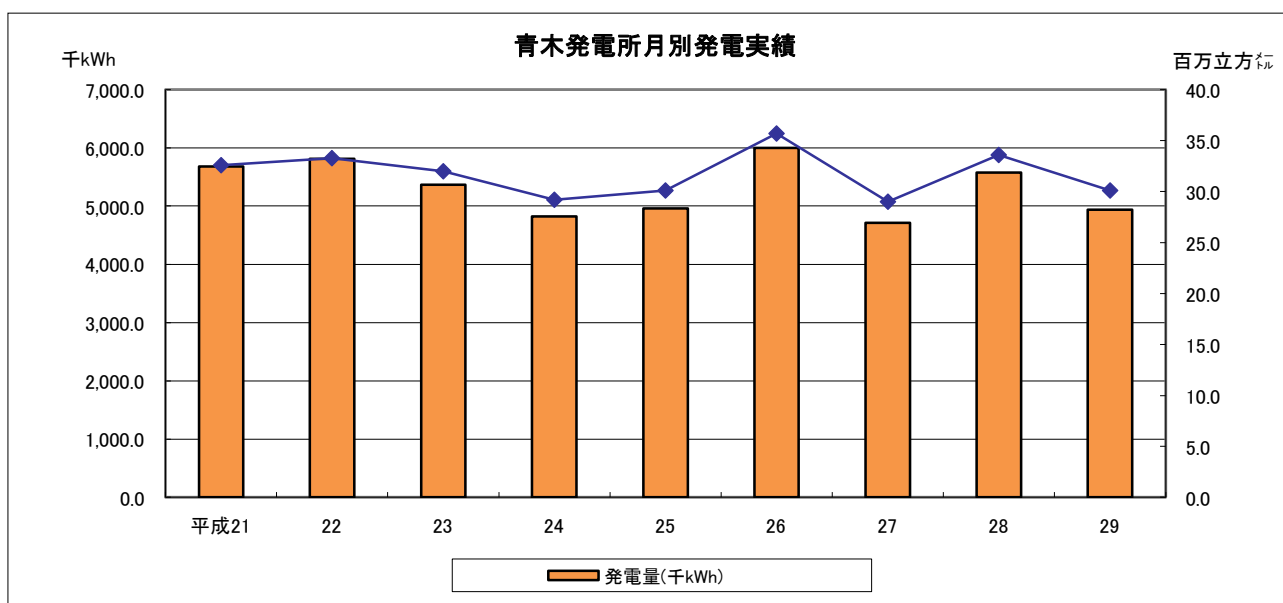
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 163.8    | 176.1    | 174.0    | 169.1    | 147.6    | 176.8    | 169.9    | 171.2    | 158.1    | 1,506.6   |
| 発電量(千kWh)                | 17,304.0 | 18,943.0 | 18,965.0 | 17,911.0 | 15,124.0 | 18,837.0 | 18,026.0 | 18,088.0 | 16,388.0 | 159,586.0 |



### (16) 青木発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 明治44年10月  
 事業者:東京発電                河川名:大堰川                      認 可 出 力: 840kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 72.3 % (21~29年度実績)

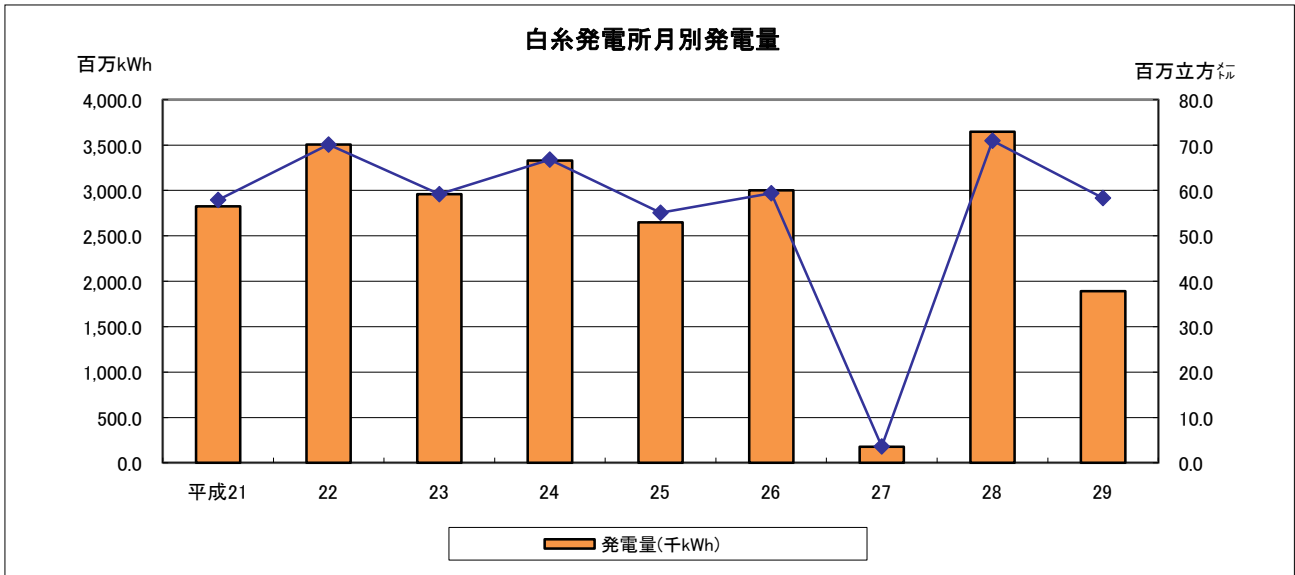
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 32.6    | 33.3    | 32.0    | 29.2    | 30.1    | 35.7    | 29.0    | 33.6    | 30.1    | 285.6    |
| 発電量(千kWh)                | 5,682.0 | 5,807.0 | 5,364.0 | 4,822.0 | 4,958.0 | 5,997.0 | 4,714.0 | 5,579.0 | 4,938.0 | 47,861.0 |



### (17) 白糸発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正5年1月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 860kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 35.4 % (21~29年度実績)

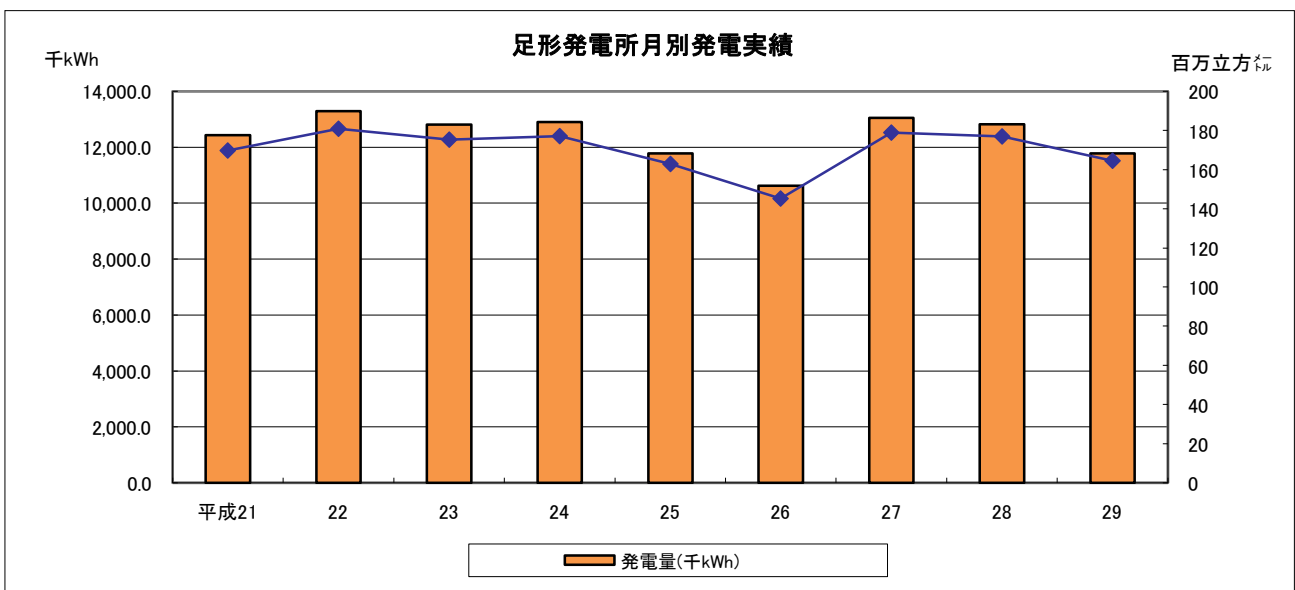
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27    | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 57.9    | 70.1    | 59.2    | 66.8    | 55.1    | 59.4    | 3.6   | 71.0    | 58.3    | 501.4    |
| 発電量(千kWh)                | 2,826.0 | 3,505.0 | 2,961.0 | 3,328.0 | 2,648.0 | 3,002.0 | 179.0 | 3,648.0 | 1,892.0 | 23,989.0 |



### (18) 足形発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正7年2月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 1,900kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 74.4 % (21~29年度実績)

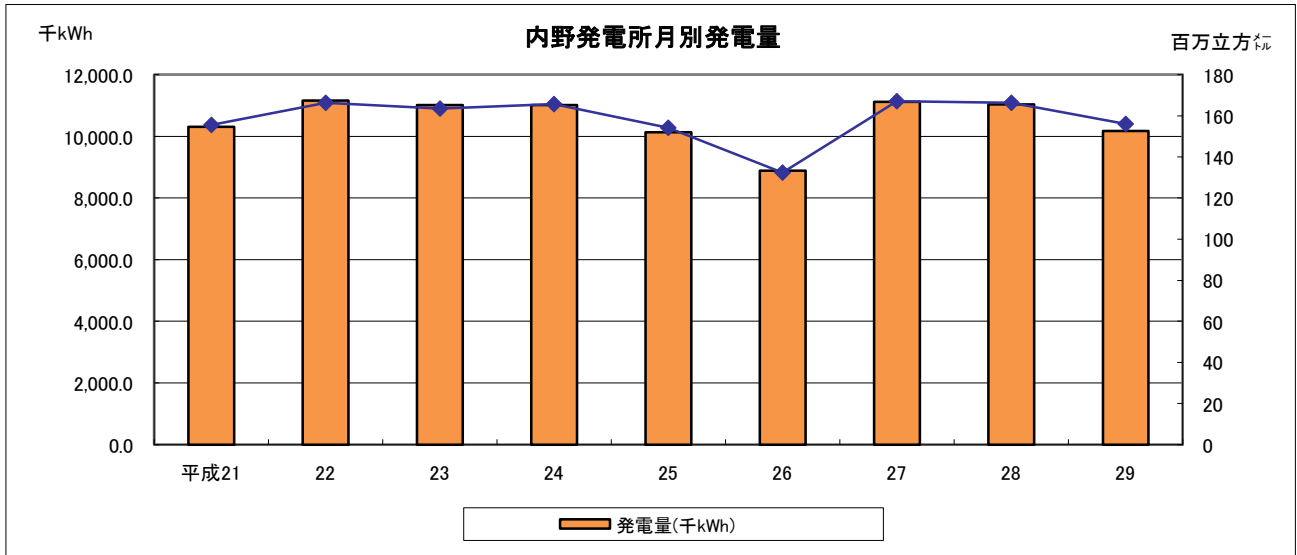
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 169.7    | 180.8    | 175.4    | 177.0    | 162.9    | 145.2    | 178.9    | 176.9    | 164.5    | 1,531.3   |
| 発電量(千kWh)                | 12,430.0 | 13,288.0 | 12,813.0 | 12,898.0 | 11,779.0 | 10,626.0 | 13,058.0 | 12,824.0 | 11,783.0 | 111,499.0 |



## (19) 内野発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正7年2月  
 事業者:東京発電              河川名:芝川                      認 可 出 力: 1,700kW  
 所在地:富士宮市              型 式:水路式                      設備利用率: 70.8 % (21~29年度実績)

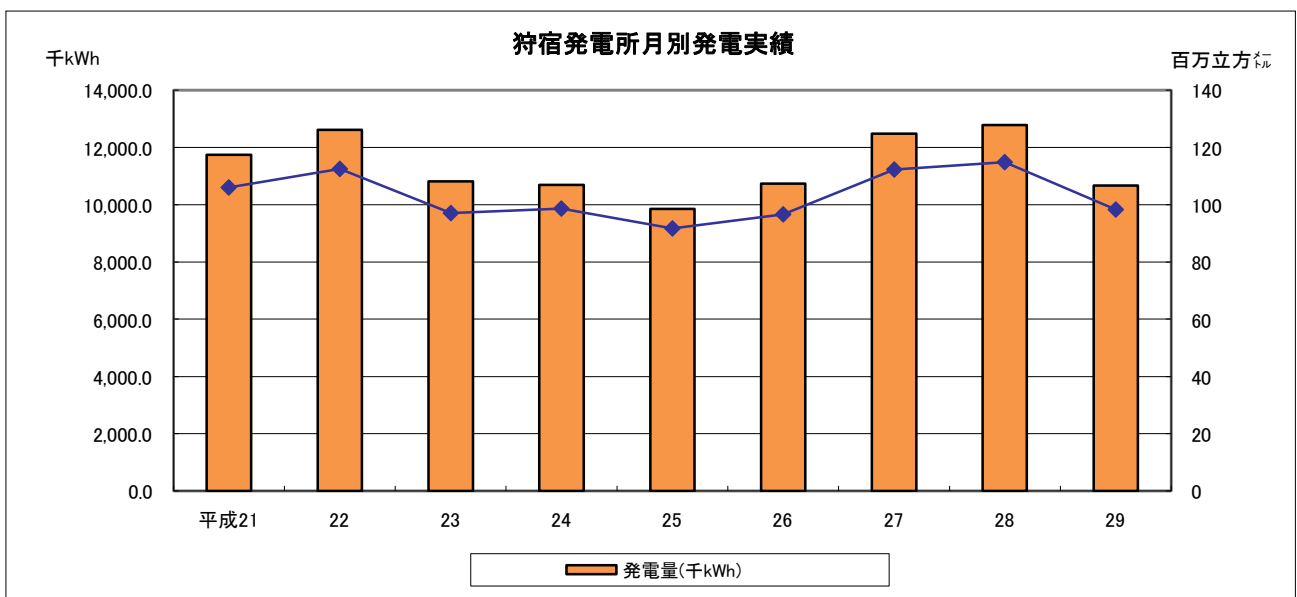
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26      | 27       | 28       | 29       | 計        |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 155.7    | 166.4    | 163.6    | 165.6    | 154.1    | 132.5   | 167.2    | 166.4    | 156.0    | 1,427.5  |
| 発電量(千kWh)                | 10,317.0 | 11,161.0 | 11,012.0 | 11,013.0 | 10,132.0 | 8,889.0 | 11,121.0 | 11,035.0 | 10,171.0 | 94,851.0 |



## (20) 狩宿発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正8年11月  
 事業者:東京発電              河川名:芝川                      認 可 出 力: 1,700kW  
 所在地:富士宮市              型 式:水路式                      設備利用率: 76.4 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25      | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 106.1    | 112.5    | 97.1     | 98.7     | 91.7    | 96.6     | 112.3    | 114.9    | 98.3     | 928.2     |
| 発電量(千kWh)                | 11,748.0 | 12,610.0 | 10,810.0 | 10,692.0 | 9,855.0 | 10,740.0 | 12,471.0 | 12,782.0 | 10,675.0 | 102,383.0 |

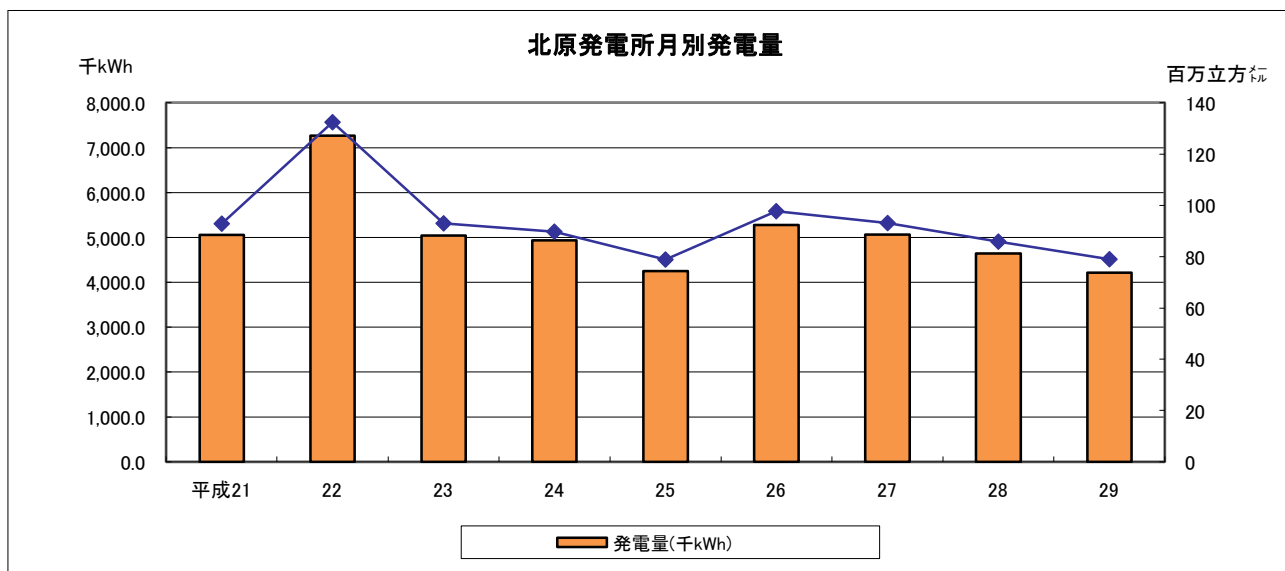




## (21) 北原発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正11年4月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川, 猫沢川                認可出力:1,100kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 52.8% (21~29年度実績)

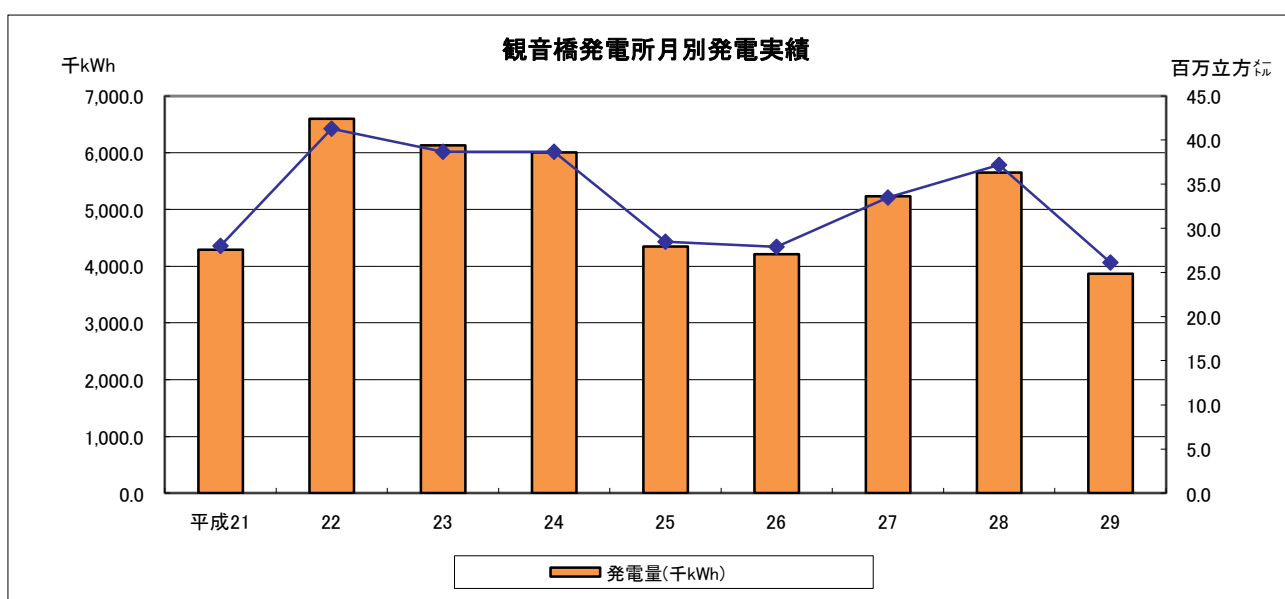
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 92.9    | 132.5   | 93.0    | 89.8    | 78.9    | 97.7    | 93.2    | 85.8    | 79.0    | 842.8    |
| 発電量(千kWh)                | 5,055.0 | 7,271.0 | 5,045.0 | 4,939.0 | 4,258.0 | 5,280.0 | 5,064.0 | 4,645.0 | 4,213.0 | 45,770.0 |



## (22) 観音橋発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正13年1月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                      認可出力:970kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 60.6% (21~29年度実績)

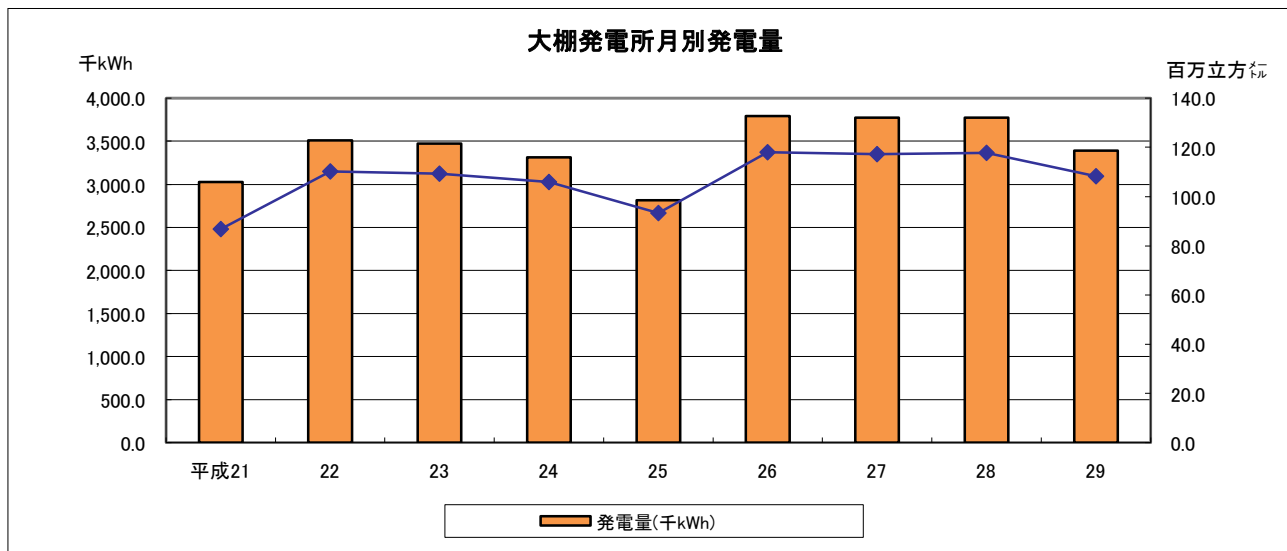
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 28.0    | 41.3    | 38.7    | 38.7    | 28.5    | 27.9    | 33.5    | 37.2    | 26.1    | 299.9    |
| 発電量(千kWh)                | 4,288.0 | 6,596.0 | 6,125.0 | 6,009.0 | 4,343.0 | 4,207.0 | 5,231.0 | 5,648.0 | 3,867.0 | 46,314.0 |



### (23) 大棚発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 昭和20年3月  
 事業者:東京発電              河川名:西川, 芝川                認 可 出 力: 630kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 62.1 % (21~29年度実績)

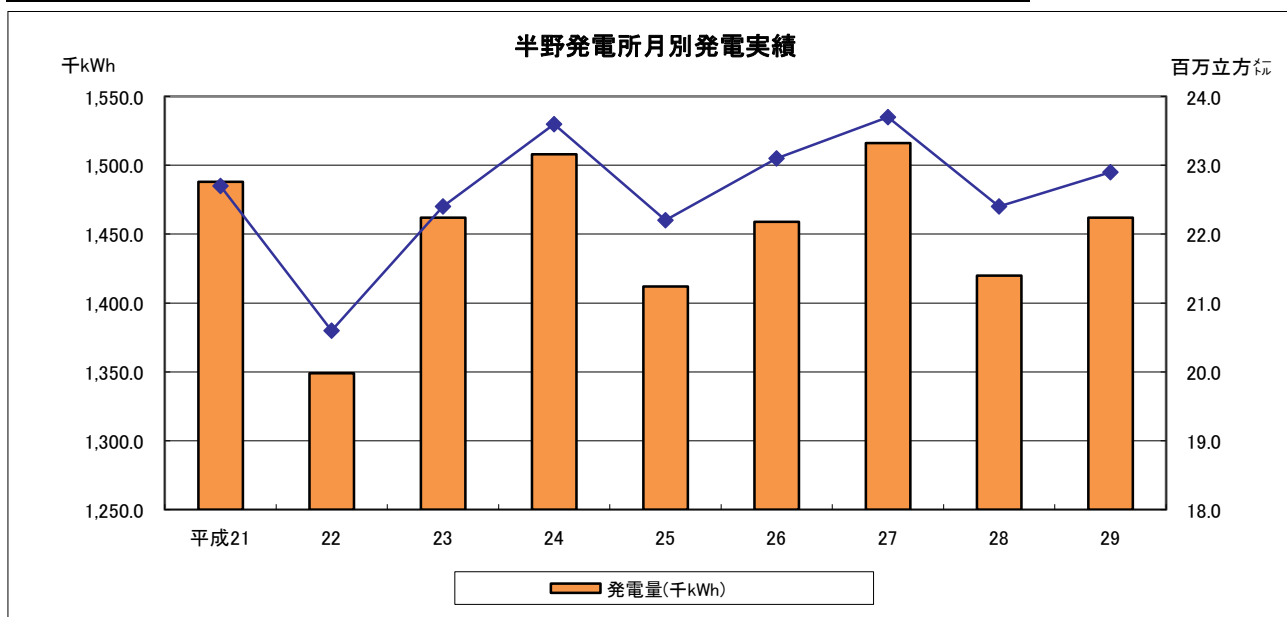
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 86.8    | 110.2   | 109.3   | 105.9   | 93.3    | 118.1   | 117.2   | 117.8   | 108.3   | 966.9    |
| 発電量(千kWh)                | 3,028.0 | 3,508.0 | 3,473.0 | 3,314.0 | 2,812.0 | 3,791.0 | 3,772.0 | 3,772.0 | 3,391.0 | 30,861.0 |



### (24) 半野発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 昭和22年2月  
 事業者:東京発電              河川名:半野川                      認 可 出 力: 200kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 82.9 % (21~29年度実績)

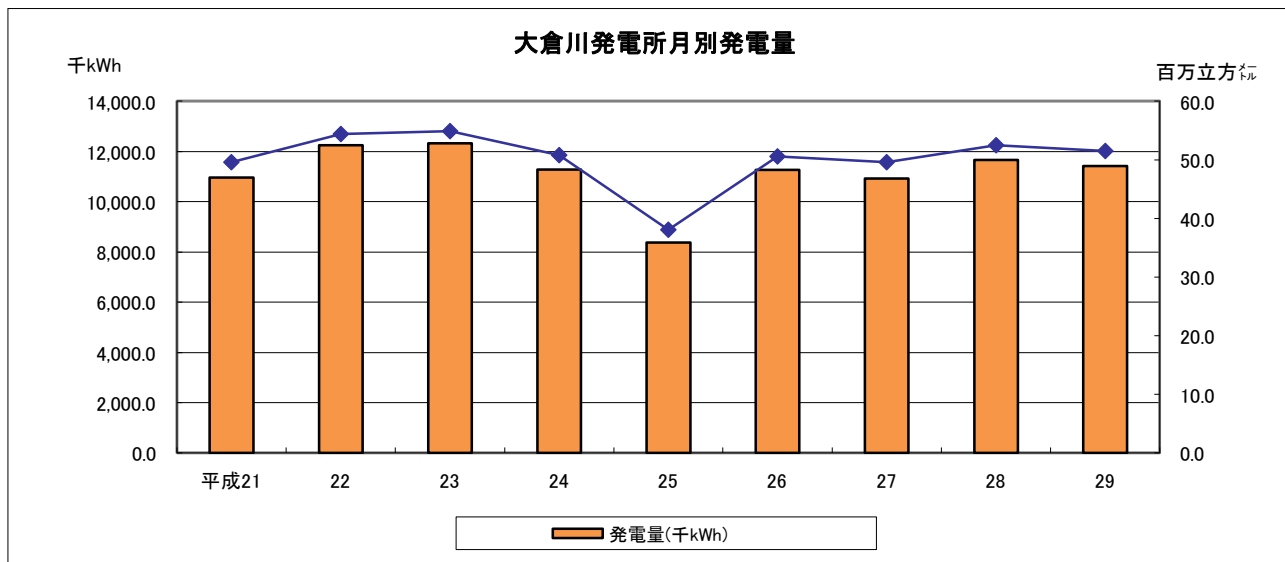
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 22.7    | 20.6    | 22.4    | 23.6    | 22.2    | 23.1    | 23.7    | 22.4    | 22.9    | 203.6    |
| 発電量(千kWh)                | 1,488.0 | 1,349.0 | 1,462.0 | 1,508.0 | 1,412.0 | 1,459.0 | 1,516.0 | 1,420.0 | 1,462.0 | 13,076.0 |



## (25) 大倉川発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正8年1月  
 事業者:東京発電              河川名:大倉川                      認可出力:1,900kW  
 所在地:富士宮市              型 式:水路式                      設備利用率: 67.1 % (21~29年度実績)

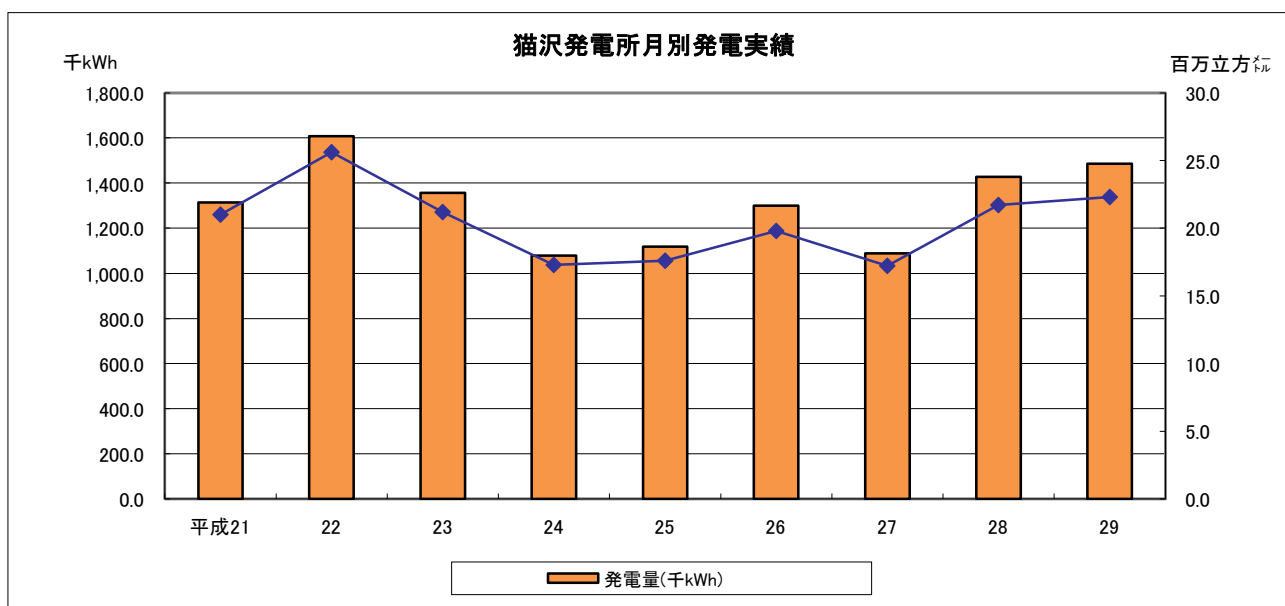
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25      | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 49.6     | 54.4     | 54.9     | 50.8     | 38.1    | 50.6     | 49.6     | 52.5     | 51.5     | 452.0     |
| 発電量(千kWh)                | 10,955.0 | 12,261.0 | 12,329.0 | 11,289.0 | 8,377.0 | 11,261.0 | 10,925.0 | 11,671.0 | 11,421.0 | 100,489.0 |



## (26) 猫沢発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:昭和26年1月  
 事業者:東京発電              河川名:猫沢川                      認可出力:400kW  
 所在地:富士宮市              型 式:水路式                      設備利用率: 37.3 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 21.0    | 25.6    | 21.2    | 17.3    | 17.6    | 19.8    | 17.2    | 21.7    | 22.3    | 183.7    |
| 発電量(千kWh)                | 1,315.0 | 1,607.0 | 1,357.0 | 1,079.0 | 1,118.0 | 1,299.0 | 1,088.0 | 1,427.0 | 1,486.0 | 11,776.0 |



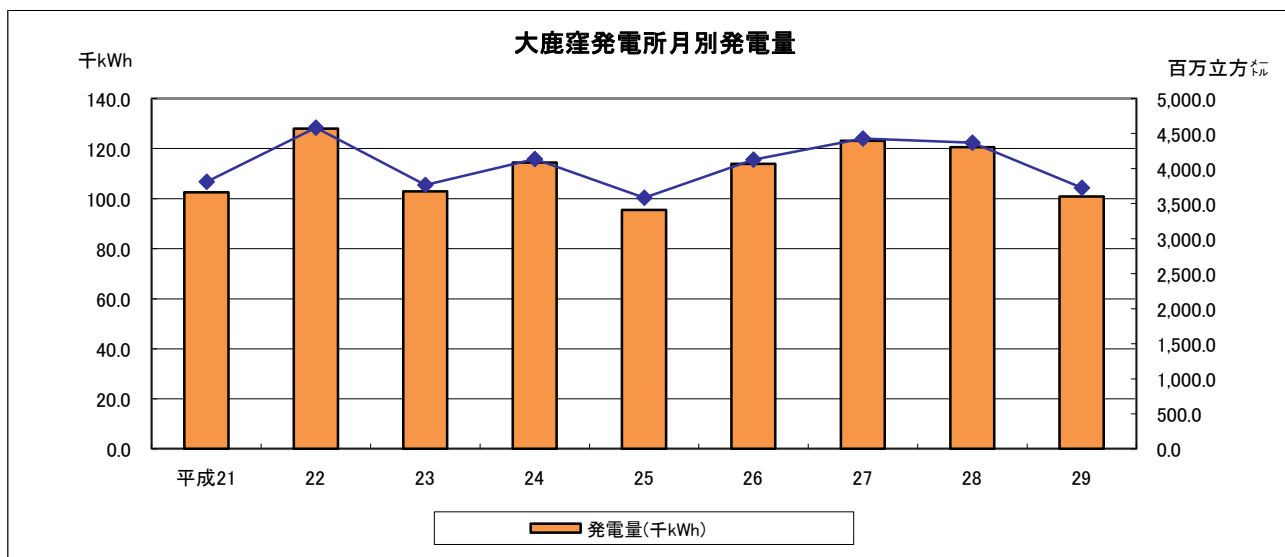
## (27) 大鹿窪発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日:昭和3年1月  
 認可出力:770kW  
 設備利用率:59.0%(21~29年度実績)

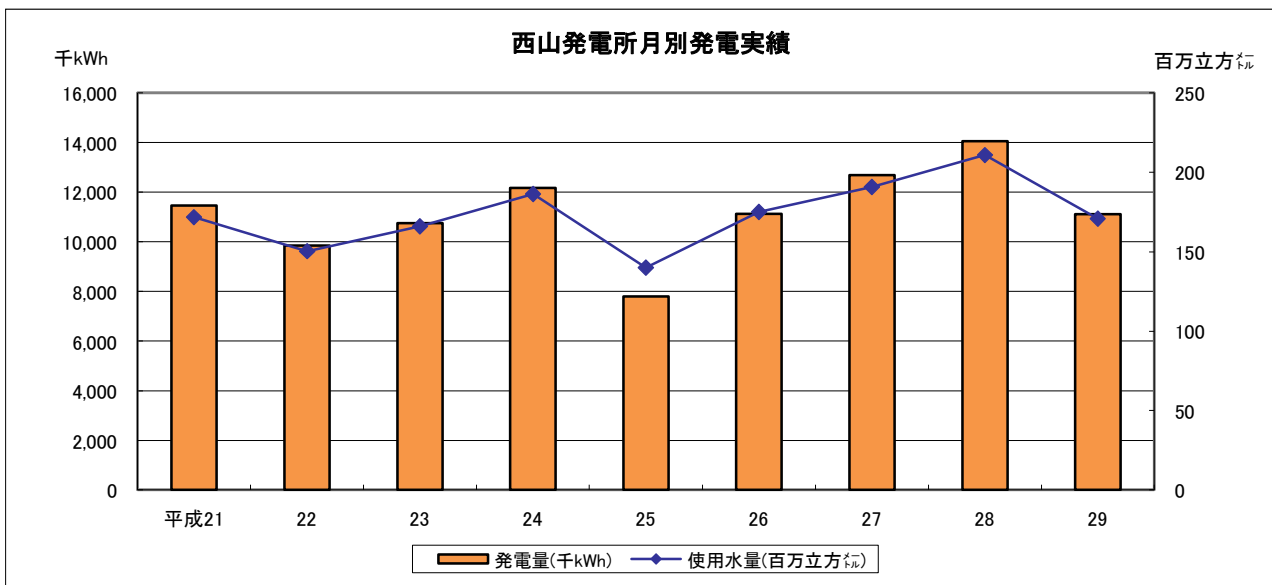
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 106.7   | 128.3   | 105.5   | 115.8   | 100.4   | 115.6   | 124.1   | 122.3   | 104.3   | 1,023.0  |
| 発電量(千kWh)                | 3,662.0 | 4,570.0 | 3,677.0 | 4,087.0 | 3,413.0 | 4,073.0 | 4,397.0 | 4,310.0 | 3,601.0 | 35,790.0 |



## (28) 西山発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:明治44年9月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                        認可出力: 2,100 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 61.0 % (21~29年度実績)

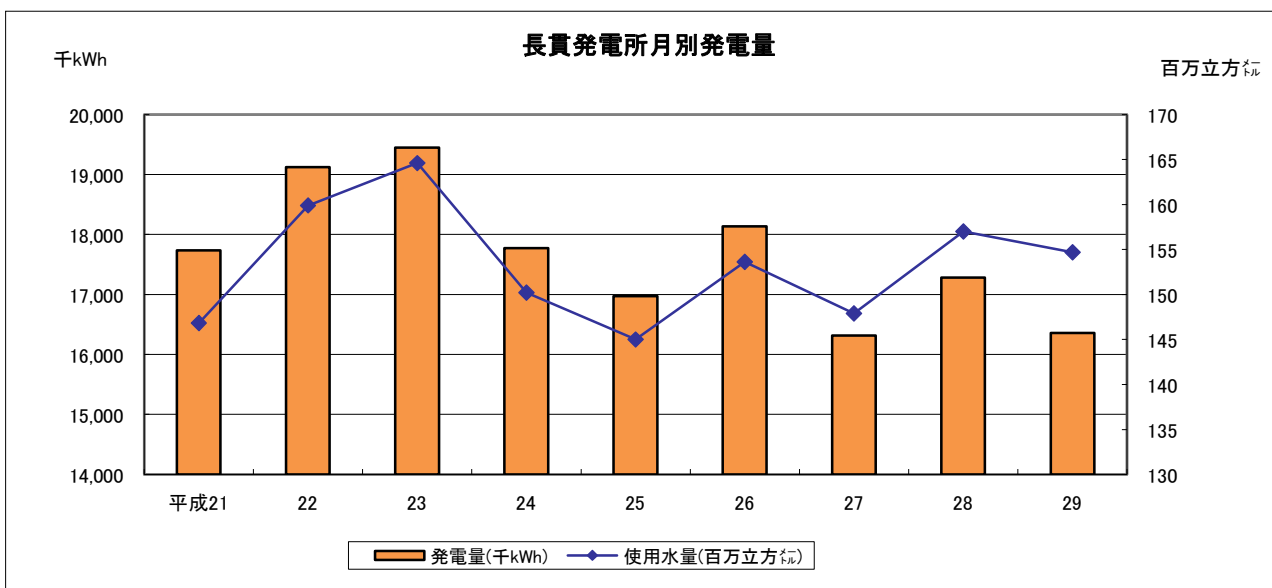
| 年度                       | 平成21     | 22      | 23       | 24       | 25      | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 171.8    | 150.3   | 166.0    | 186.2    | 139.9   | 174.9    | 190.7    | 210.8    | 170.8    | 1,561.4   |
| 発電量(千kWh)                | 11,455.0 | 9,855.0 | 10,745.0 | 12,172.0 | 7,795.0 | 11,123.7 | 12,678.5 | 14,055.0 | 11,110.1 | 100,989.3 |



## (29) 長貫発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正9年2月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                        認可出力: 3,400 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 59.4 % (21~29年度実績)

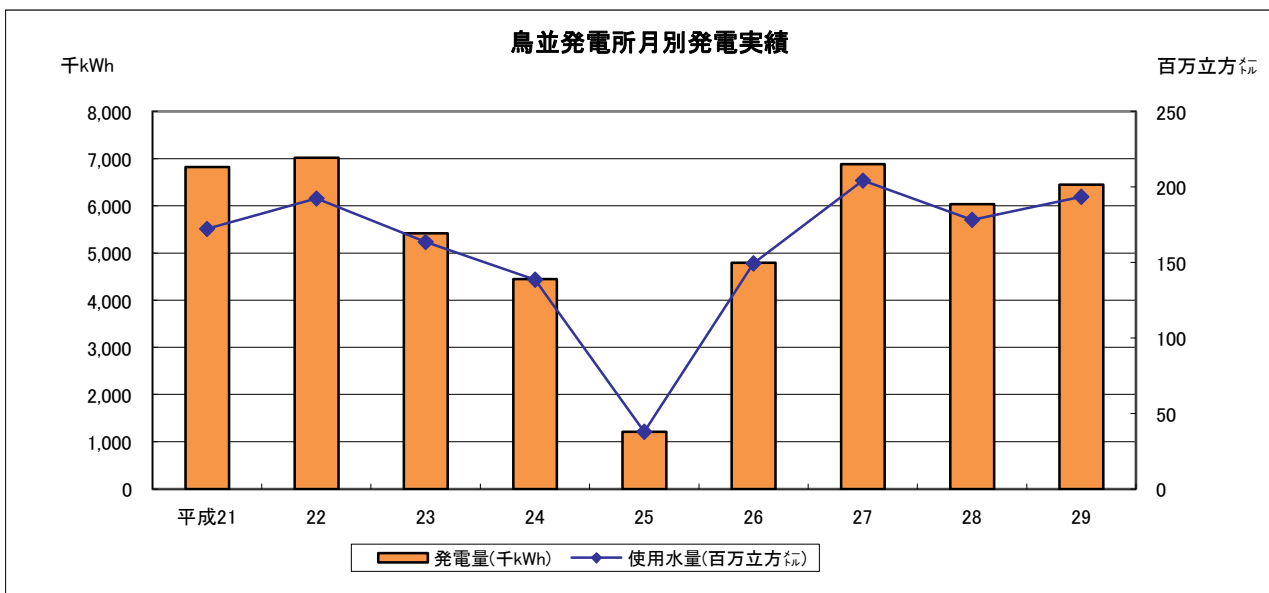
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 146.8    | 159.9    | 164.6    | 150.2    | 145.0    | 153.6    | 147.9    | 157.0    | 154.7    | 1,379.7   |
| 発電量(千kWh)                | 17,733.0 | 19,124.0 | 19,444.0 | 17,767.0 | 16,974.0 | 18,134.3 | 16,312.2 | 17,284.6 | 16,360.4 | 159,133.5 |



### (30) 鳥並発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正11年12月  
 事業者:中部電力              河川名:芝川                      認 可 出 力: 1,200 kW  
 所在地:富士宮市              型 式:水路式                      設備利用率: 51.9 % (21~29年度実績)

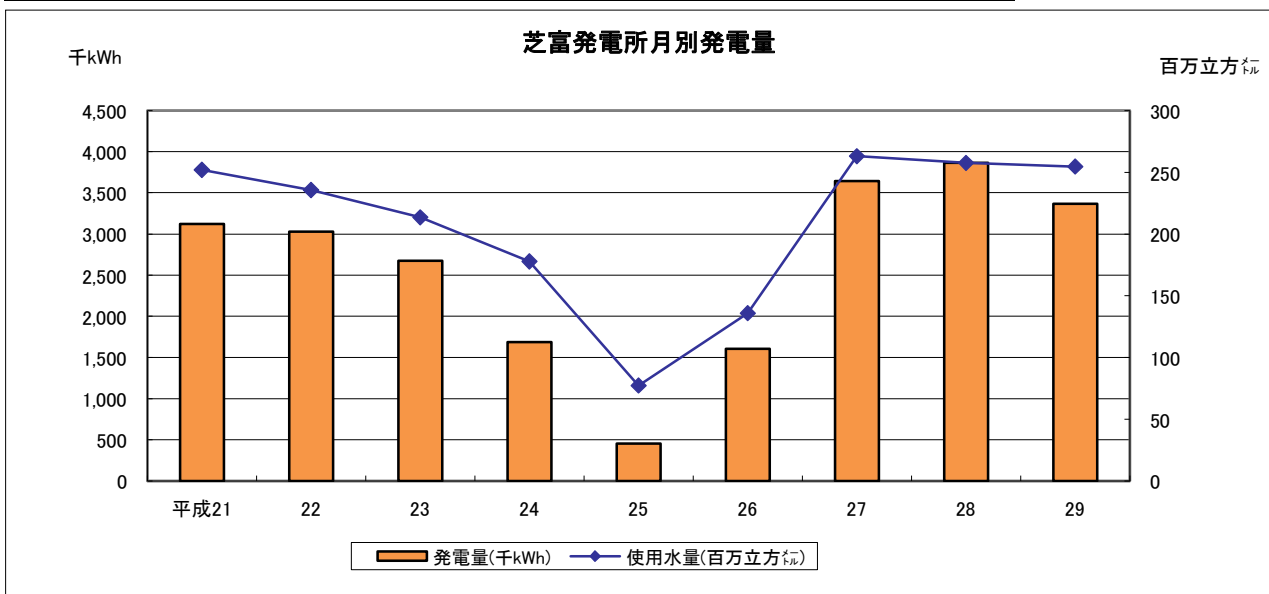
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 172.1   | 192.2   | 163.4   | 138.6   | 37.9    | 149.3   | 204.1   | 178.1   | 193.5   | 1,429.2  |
| 発電量(千kWh)                | 6,825.0 | 7,019.0 | 5,416.0 | 4,446.0 | 1,213.0 | 4,793.9 | 6,878.1 | 6,035.3 | 6,448.8 | 49,075.1 |



### (31) 芝富発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正15年2月  
 事業者:中部電力              河川名:芝川                      認 可 出 力: 630 kW  
 所在地:富士宮市              型 式:水路式                      設備利用率: 47.2 % (21~29年度実績)

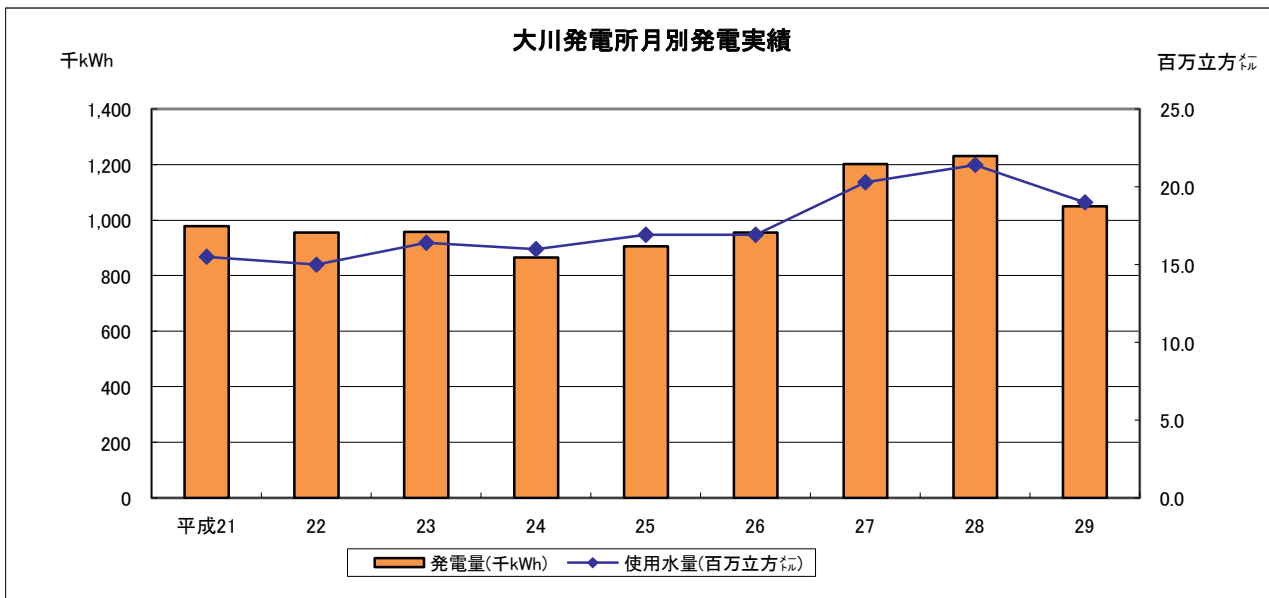
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25    | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 251.8   | 235.7   | 213.6   | 177.8   | 77.2  | 136.0   | 262.9   | 257.6   | 254.7   | 1,867.3  |
| 発電量(千kWh)                | 3,122.0 | 3,029.0 | 2,675.0 | 1,688.0 | 453.0 | 1,606.2 | 3,640.6 | 3,862.3 | 3,368.2 | 23,444.3 |



### (32) 大川発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:大正9年9月  
 事業者:中部電力              河川名:藁科川                      認可出力: 250 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:水路式                      設備利用率: 46.2 % (21~29年度実績)

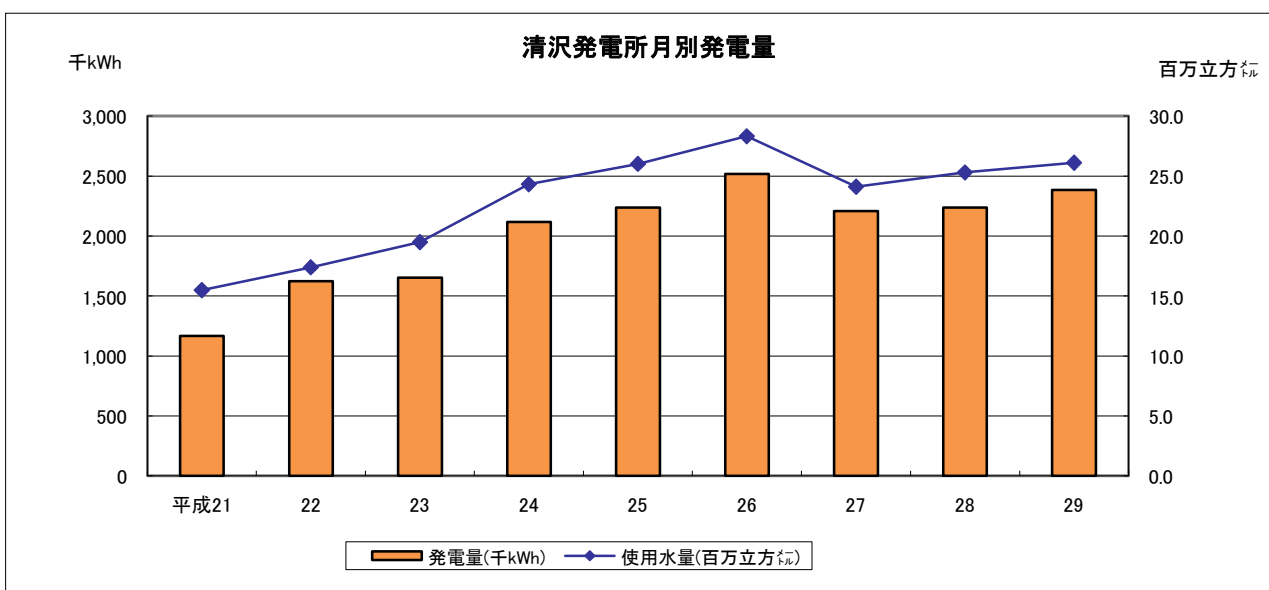
| 年度                       | 平成21  | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27      | 28      | 29      | 計       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 15.5  | 15.0  | 16.4  | 16.0  | 16.9  | 16.9  | 20.3    | 21.4    | 19.0    | 157.4   |
| 発電量(千kWh)                | 979.0 | 956.0 | 958.0 | 865.0 | 905.0 | 955.2 | 1,202.2 | 1,230.7 | 1,049.9 | 9,101.0 |



### (33) 清沢発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:昭和3年2月  
 事業者:中部電力              河川名:藁科川                      認可出力: 500 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:水路式                      設備利用率: 46.0 % (21~29年度実績)

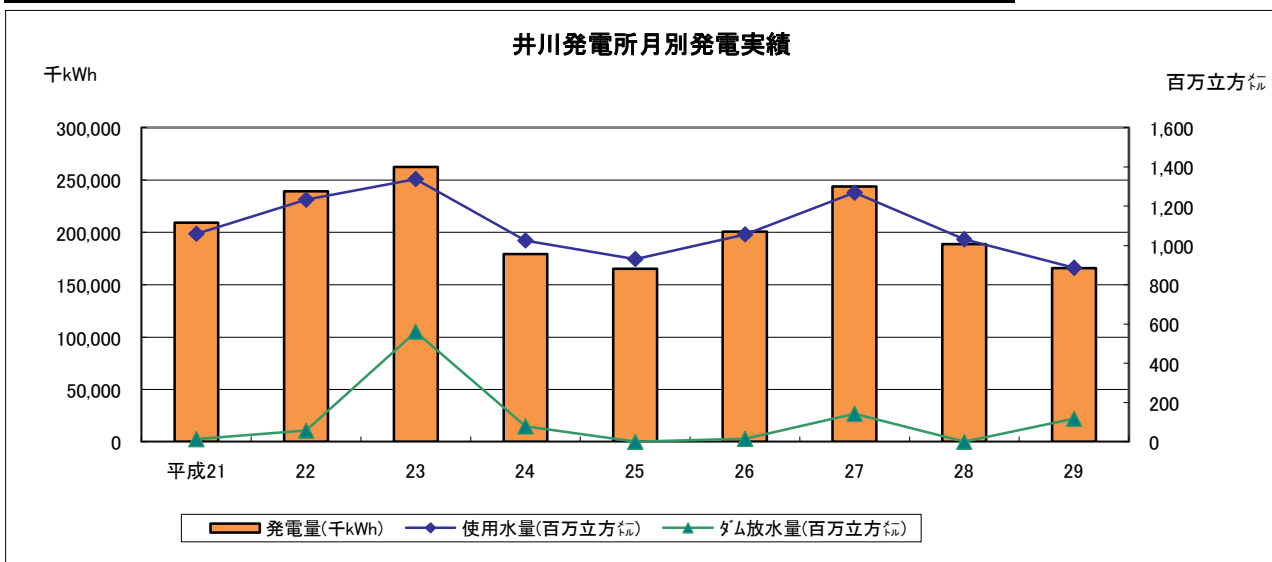
| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 15.5    | 17.4    | 19.5    | 24.3    | 26.0    | 28.3    | 24.1    | 25.3    | 26.1    | 206.5    |
| 発電量(千kWh)                | 1,167.0 | 1,622.0 | 1,653.0 | 2,116.0 | 2,235.0 | 2,516.6 | 2,206.8 | 2,235.8 | 2,381.8 | 18,134.0 |



### (34) 井川発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和32年9月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川                      認 可 出 力: 62,000 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム式                        設備利用率: 37.9 % (21~29年度実績)

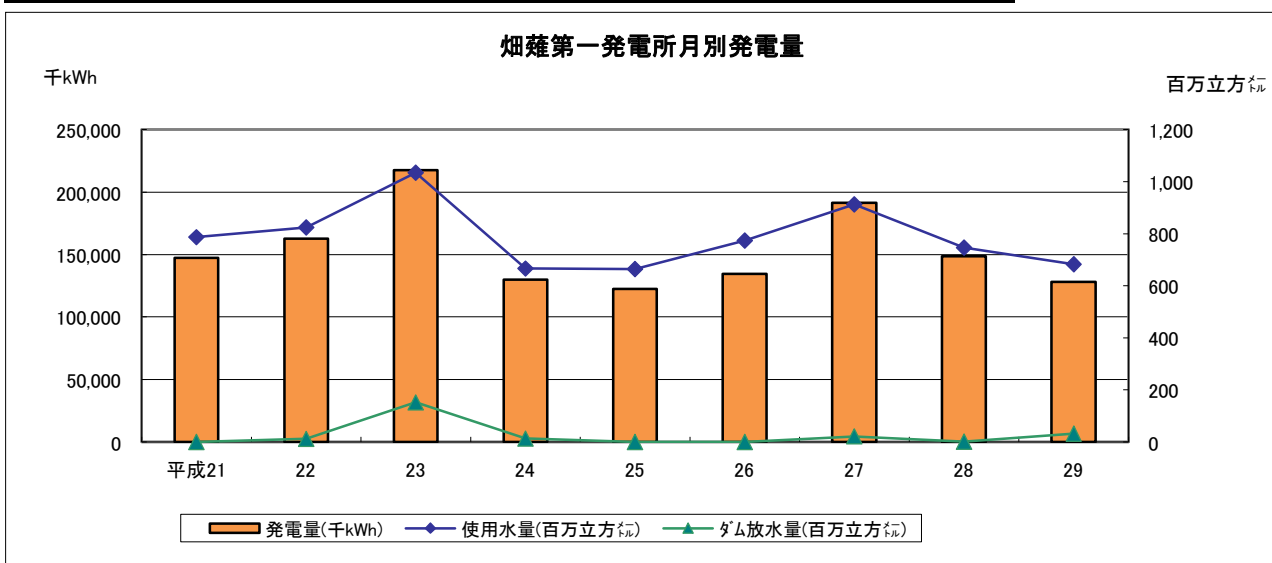
| 年度                        | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 計           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )  | 1,060.1   | 1,232.6   | 1,338.1   | 1,026.0   | 930.4     | 1,056.5   | 1,269.4   | 1,031.7   | 885.8     | 9,830.6     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 14.9      | 57.2      | 561.0     | 79.2      | 0.0       | 16.0      | 143.4     | 0.1       | 118.6     | 990.4       |
| 発電量(千kWh)                 | 209,490.0 | 239,206.0 | 262,446.0 | 179,233.0 | 165,309.0 | 200,715.0 | 243,944.0 | 188,795.0 | 165,859.0 | 1,854,997.0 |



### (35) 畑薙第一発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和37年9月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川                      認 可 出 力: 86,000 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム(揚水)式                  設備利用率: 20.4 % (21~29年度実績)

| 年度                        | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 計           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )  | 786.1     | 824.3     | 1,034.8   | 666.3     | 664.1     | 774.3     | 913.2     | 746.5     | 682.6     | 7,092.2     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 0.2       | 12.5      | 152.4     | 12.8      | 0.0       | 0.0       | 21.6      | 2.1       | 32.4      | 234.0       |
| 発電量(千kWh)                 | 147,391.0 | 162,717.0 | 217,512.0 | 129,812.0 | 122,595.0 | 134,527.0 | 191,467.0 | 148,604.0 | 128,059.0 | 1,382,684.0 |

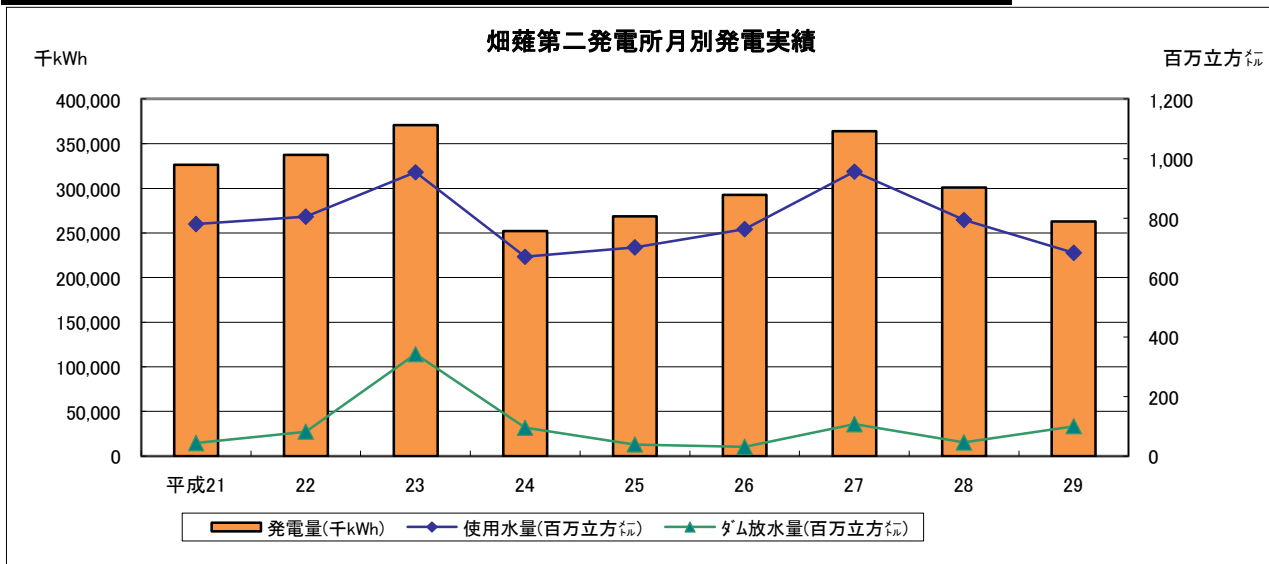




### (36) 畑薙第二発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和36年8月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川他                  認 可 出 力: 86,600 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム水路式                  設 備 利 用 率: 40.7 % (21~29年度実績)

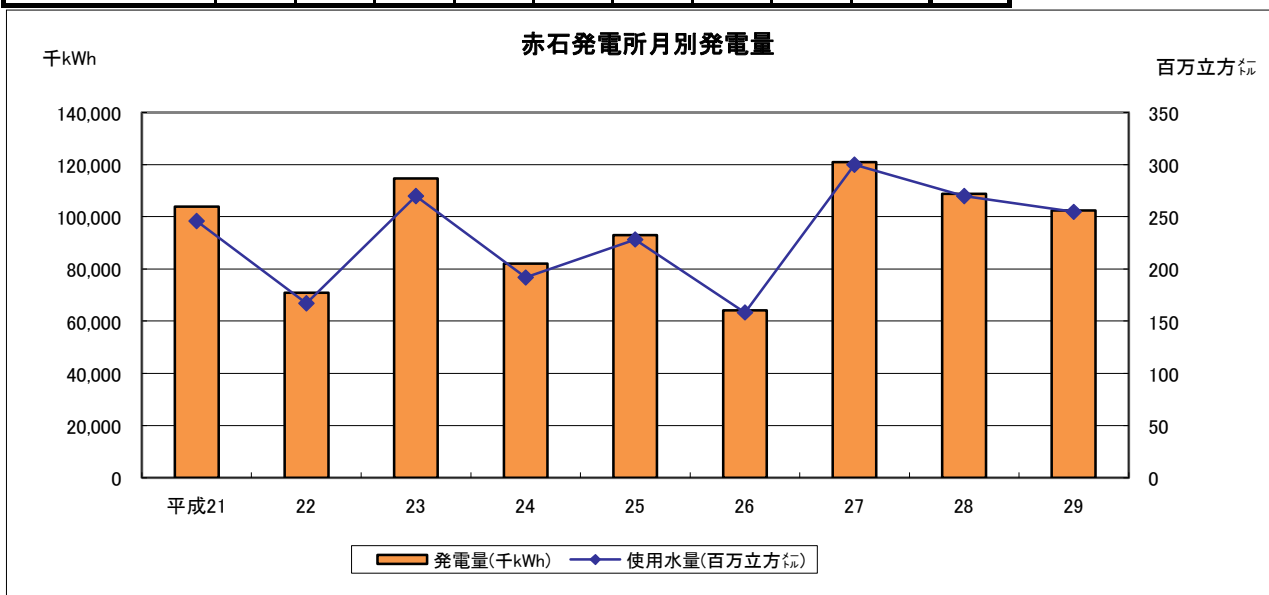
| 年度                        | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 計           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )  | 780.5     | 804.6     | 953.8     | 670.0     | 701.2     | 763.2     | 955.9     | 793.2     | 683.2     | 7,105.6     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 43.9      | 82.3      | 342.4     | 95.0      | 38.7      | 30.4      | 108.0     | 46.5      | 100.1     | 887.3       |
| 発電量(千kWh)                 | 326,426.0 | 337,456.0 | 370,979.0 | 252,167.0 | 268,546.0 | 292,899.0 | 364,199.0 | 301,094.0 | 262,983.0 | 2,776,749.0 |



### (37) 赤石発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成2年3月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川他                  認 可 出 力: 40,500 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム水路式                  設 備 利 用 率: 27.0 % (21~29年度実績)

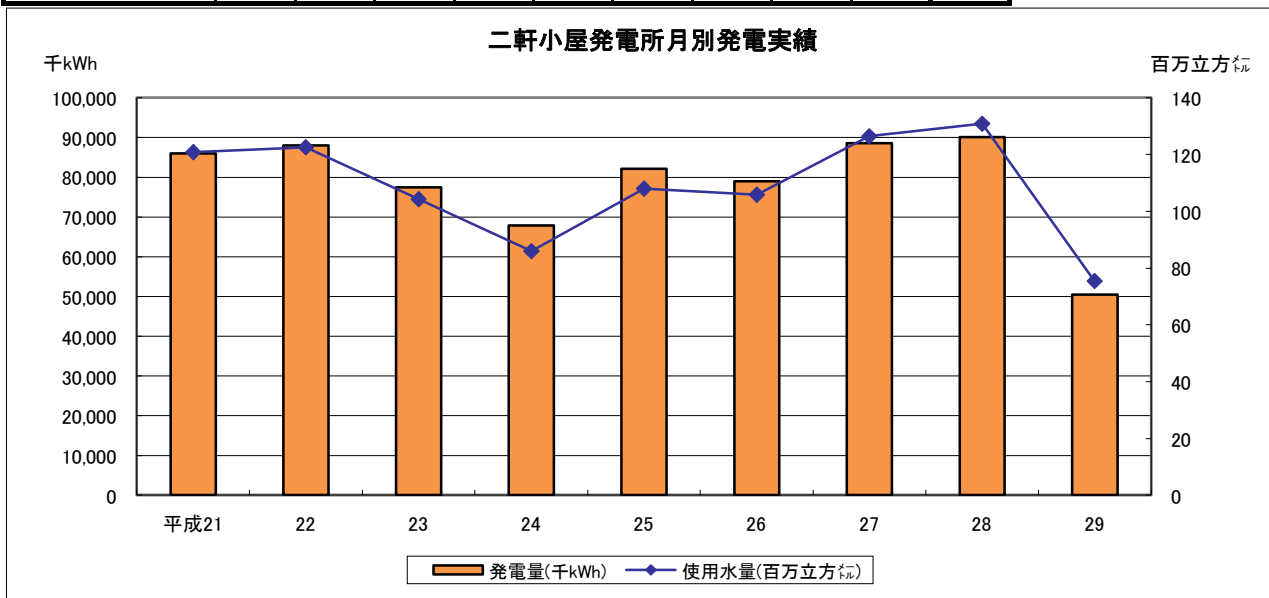
| 年度                       | 平成21      | 22       | 23        | 24       | 25       | 26       | 27        | 28        | 29        | 計         |
|--------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 246.0     | 167.0    | 269.8     | 191.8    | 228.1    | 158.3    | 300.0     | 270.0     | 254.6     | 2,085.6   |
| 発電量(千kWh)                | 103,922.0 | 70,940.0 | 114,674.0 | 82,040.0 | 92,898.0 | 64,158.0 | 120,897.0 | 108,769.0 | 102,368.0 | 860,666.0 |



### (38) 二軒小屋発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川、西俣川        認 可 出 力: 26,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 34.6 % (21~29年度実績)

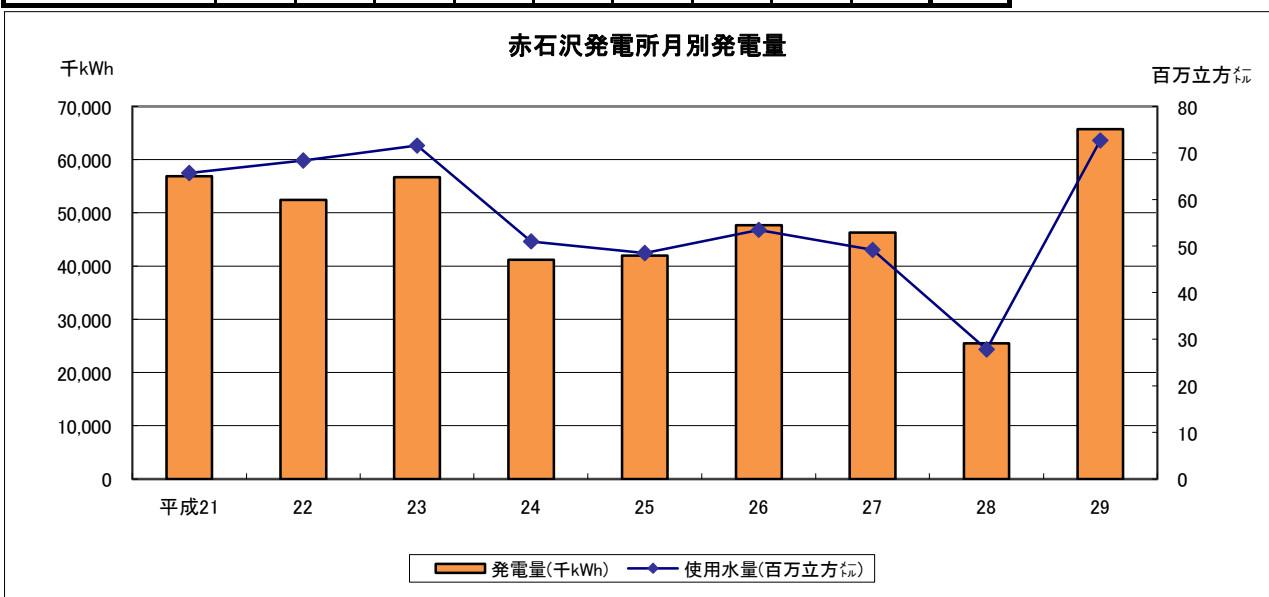
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 120.9    | 122.6    | 104.3    | 86.0     | 108.0    | 105.9    | 126.5    | 130.8    | 75.5     | 980.5     |
| 発電量(千kWh)                | 86,007.0 | 88,030.0 | 77,493.0 | 67,921.0 | 82,136.0 | 79,014.0 | 88,529.4 | 90,054.0 | 50,451.0 | 709,635.4 |



### (39) 赤石沢発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力                河川名:奥西河内川他        認 可 出 力: 19,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 29.0 % (21~29年度実績)

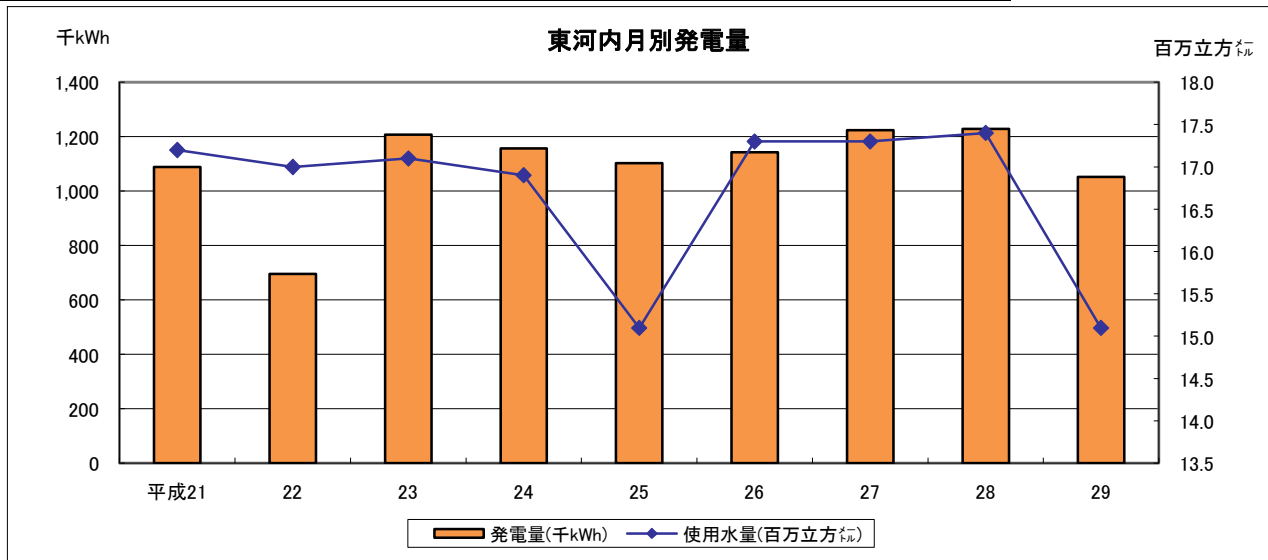
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 65.7     | 68.4     | 71.6     | 51.0     | 48.5     | 53.5     | 49.2     | 27.8     | 72.7     | 508.4     |
| 発電量(千kWh)                | 56,875.0 | 52,462.0 | 56,674.0 | 41,189.0 | 41,957.0 | 47,675.0 | 46,267.0 | 25,480.0 | 65,748.0 | 434,327.0 |



### (40) 東河内発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成13年2月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川                      認 可 出 力: 170 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム式                      設備利用率: 73.8 % (21~29年度実績)

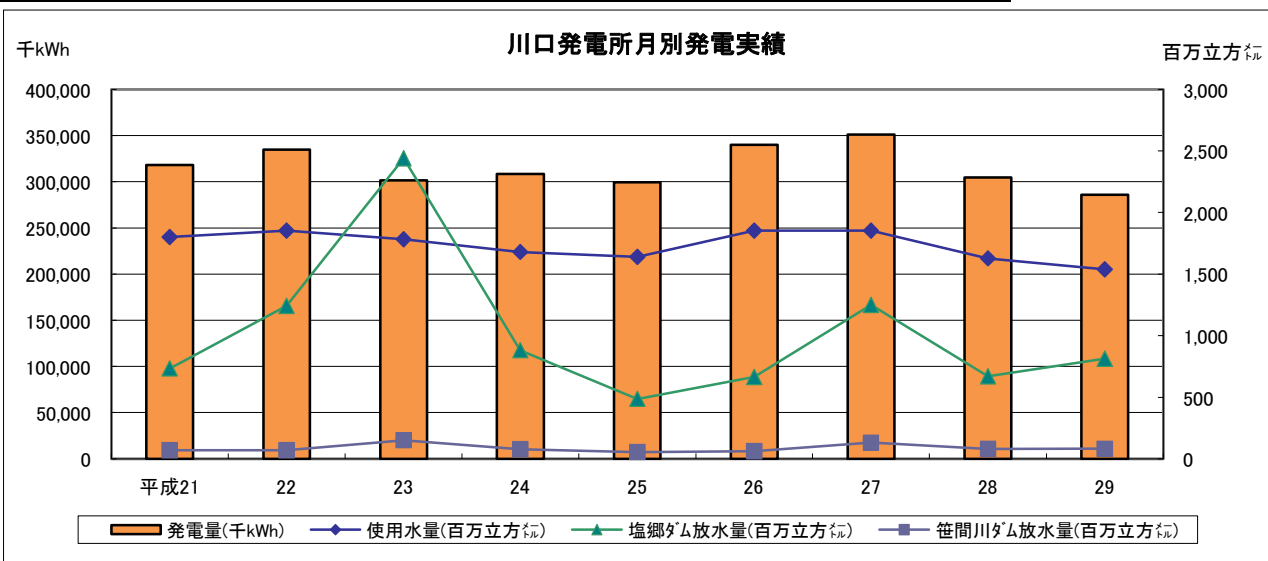
| 年度                       | 平成21    | 22    | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 計       |
|--------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 17.2    | 17.0  | 17.1    | 16.9    | 15.1    | 17.3    | 17.3    | 17.4    | 15.1    | 150.4   |
| 発電量(千kWh)                | 1,088.0 | 695.0 | 1,207.0 | 1,156.0 | 1,103.0 | 1,142.7 | 1,223.2 | 1,228.4 | 1,051.3 | 9,894.6 |



### (41) 川口発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和35年11月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川・笹間川              認 可 出 力: 58,000 kW  
 所在地:島田市                  型 式:ダム水路式                      設備利用率: 62.2 % (21~29年度実績)

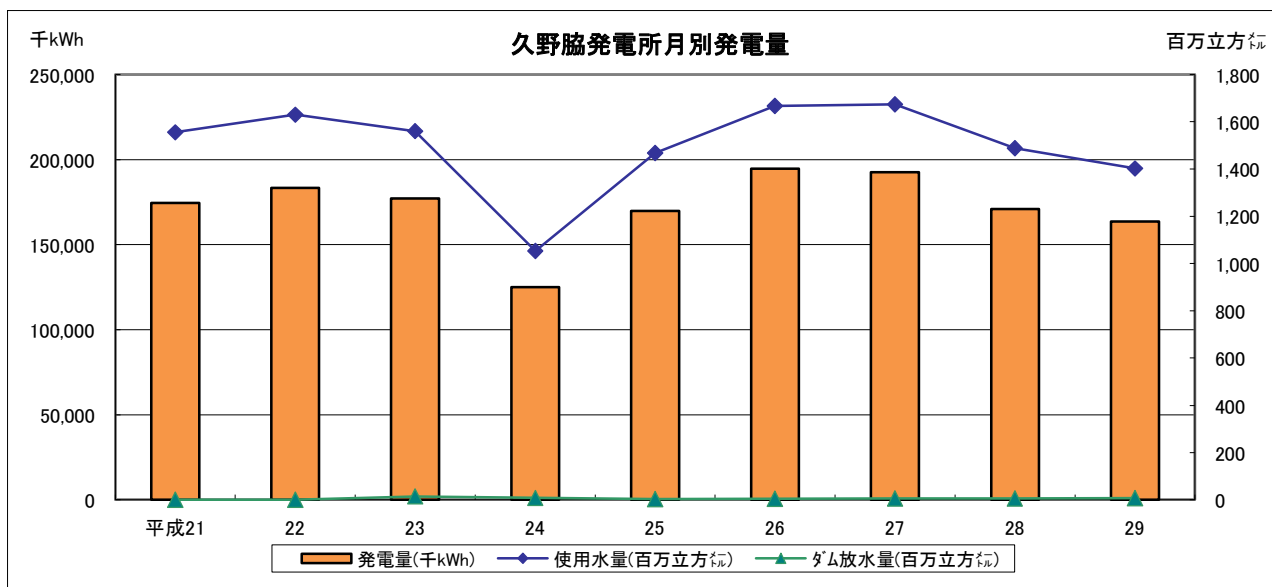
| 年度                           | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 計           |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )     | 1,800.5   | 1,851.9   | 1,782.8   | 1,680.9   | 1,641.1   | 1,852.9   | 1,852.2   | 1,627.6   | 1,540.2   | 15,630.1    |
| 塩郷ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )  | 734.0     | 1,242.1   | 2,440.5   | 881.7     | 486.3     | 663.5     | 1,249.8   | 669.0     | 811.9     | 9,178.8     |
| 笹間川ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 69.9      | 68.4      | 150.3     | 77.4      | 54.1      | 61.5      | 131.9     | 79.4      | 81.0      | 773.9       |
| 発電量(千kWh)                    | 318,202.0 | 334,535.0 | 301,553.0 | 308,677.0 | 299,383.0 | 339,804.0 | 351,034.0 | 304,686.0 | 285,844.0 | 2,843,718.0 |



## (42) 久野脇発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和19年3月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 32,000 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設備利用率: 61.5 % (21~29年度実績)

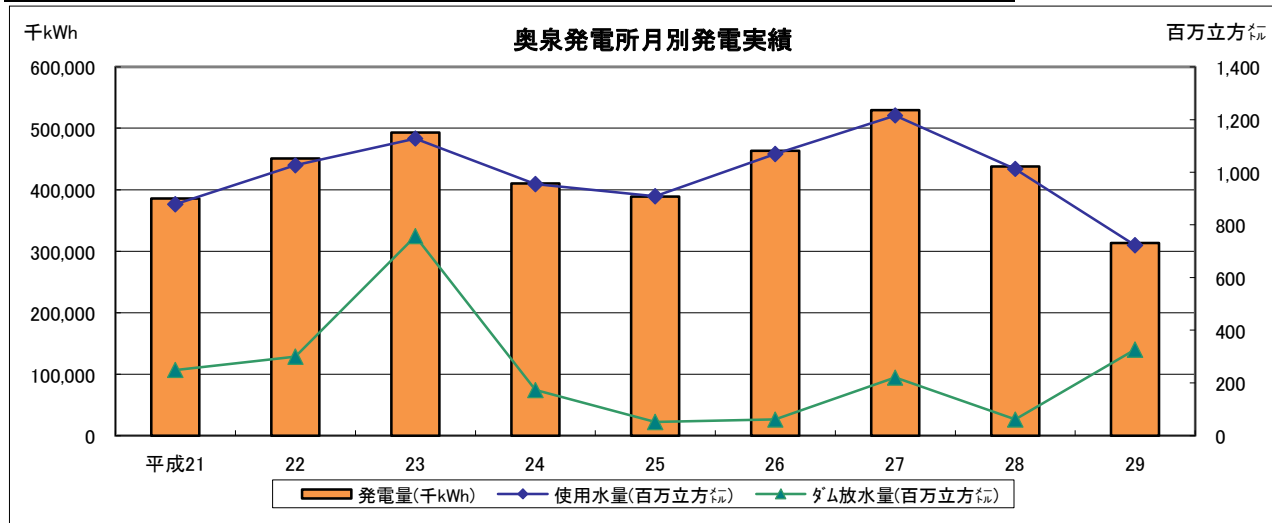
| 年度                        | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 計           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )  | 1,555.3   | 1,629.3   | 1,560.3   | 1,053.0   | 1,467.1   | 1,666.7   | 1,673.4   | 1,488.2   | 1,401.9   | 13,495.2    |
| ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 0.2       | 0.4       | 15.1      | 7.6       | 2.9       | 3.7       | 5.6       | 5.6       | 6.9       | 48.0        |
| 発電量(千kWh)                 | 174,598.0 | 183,250.0 | 177,225.0 | 124,959.0 | 169,659.0 | 194,526.0 | 192,554.0 | 170,953.0 | 163,609.0 | 1,551,333.0 |



## (43) 奥泉発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和31年1月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 92,000 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設備利用率: 53.4 % (21~29年度実績)

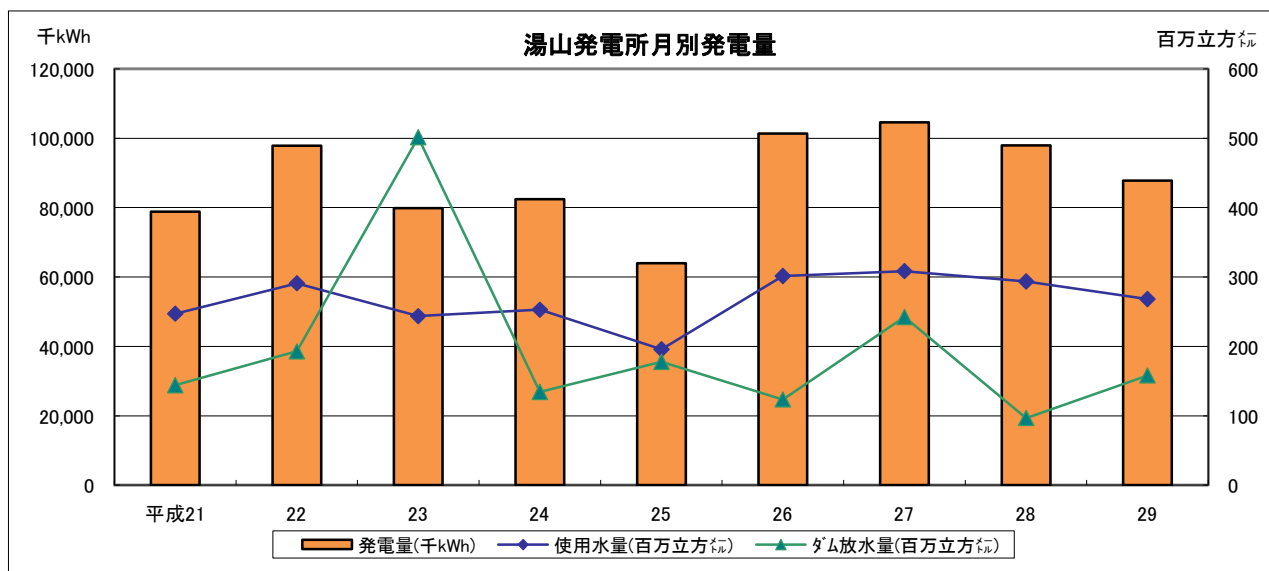
| 年度                        | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 計           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )  | 878.1     | 1,025.9   | 1,127.9   | 954.6     | 909.0     | 1,068.9   | 1,216.2   | 1,011.9   | 722.5     | 8,915.0     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 249.2     | 300.3     | 757.7     | 172.4     | 51.5      | 61.1      | 220.6     | 60.4      | 326.1     | 2,199.3     |
| 発電量(千kWh)                 | 385,881.0 | 450,684.0 | 493,467.0 | 410,162.0 | 388,953.0 | 463,495.0 | 529,271.0 | 437,757.0 | 313,205.0 | 3,872,875.0 |



#### (44) 湯山発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和10年10月  
 事業者:中部電力              河川名:寸又川他                  認 可 出 力: 23,700 kW  
 所在地:川根本町              型 式:ダム水路式                  設備利用率: 42.5 % (21~29年度実績)

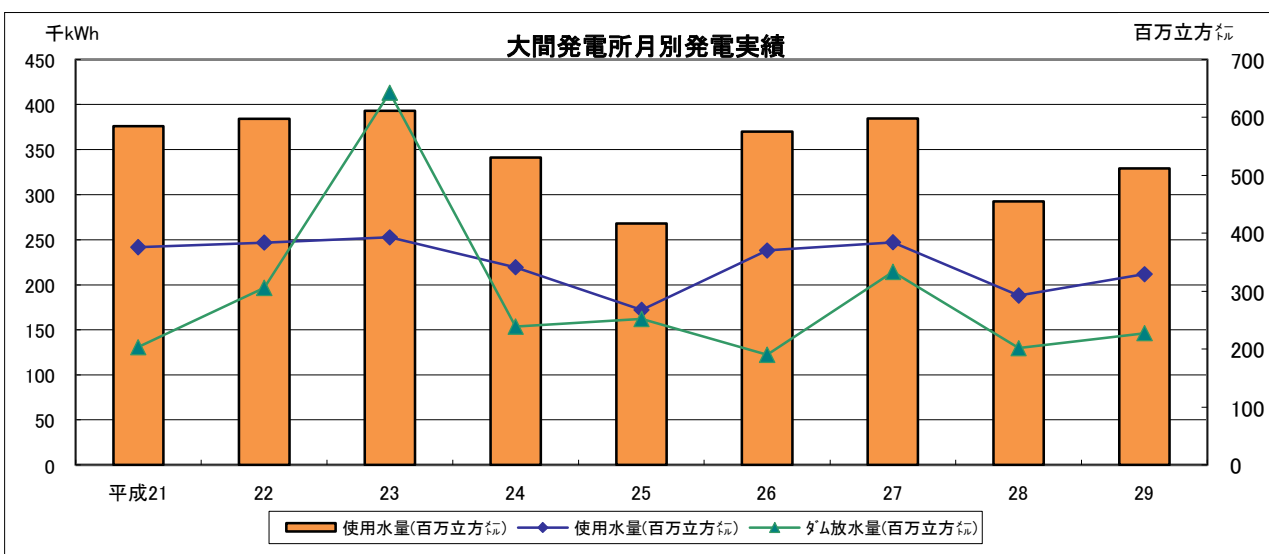
| 年度                        | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26        | 27        | 28       | 29       | 計         |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 247.0    | 290.9    | 243.6    | 252.7    | 195.9    | 301.6     | 308.6     | 293.5    | 268.0    | 2,401.8   |
| ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 144.0    | 193.0    | 501.3    | 134.4    | 178.1    | 123.7     | 242.2     | 96.7     | 158.1    | 1,771.5   |
| 発電量(千kWh)                 | 78,818.0 | 97,831.0 | 79,811.0 | 82,407.0 | 64,006.0 | 101,257.0 | 104,509.0 | 97,906.0 | 87,823.0 | 794,368.0 |



#### (45) 大間発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和13年12月  
 事業者:中部電力              河川名:寸又川                      認 可 出 力: 16,500 kW  
 所在地:川根本町              型 式:ダム水路式                  設備利用率: 47.8 % (21~29年度実績)

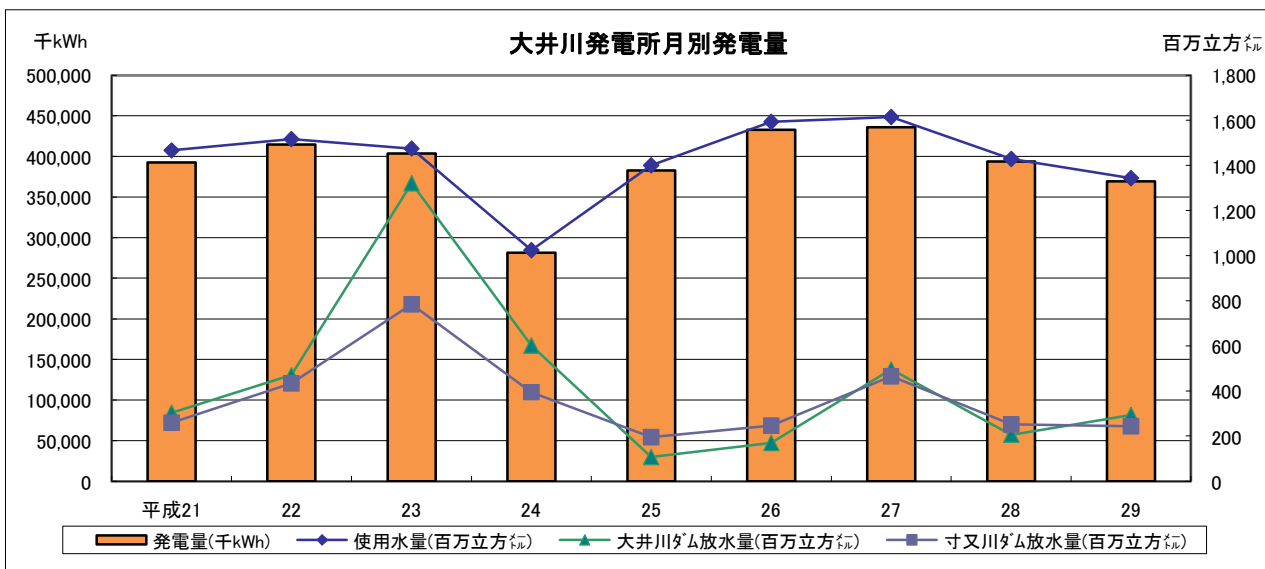
| 年度                        | 平成21     | 22       | 23       | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 376.1    | 384.0    | 392.8    | 341.2    | 268.0    | 370.0    | 384.4    | 292.4    | 329.3    | 3,138.2   |
| ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 203.6    | 305.8    | 642.7    | 239.0    | 252.0    | 190.3    | 333.3    | 201.8    | 227.5    | 2,596.0   |
| 発電量(千kWh)                 | 73,329.0 | 77,276.0 | 79,674.0 | 66,887.0 | 53,234.0 | 73,196.0 | 77,171.0 | 58,287.0 | 63,043.0 | 622,097.0 |



## (46) 大井川発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和11年10月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 68,200 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設 備 利 用 率: 65.2 % (21~29年度実績)

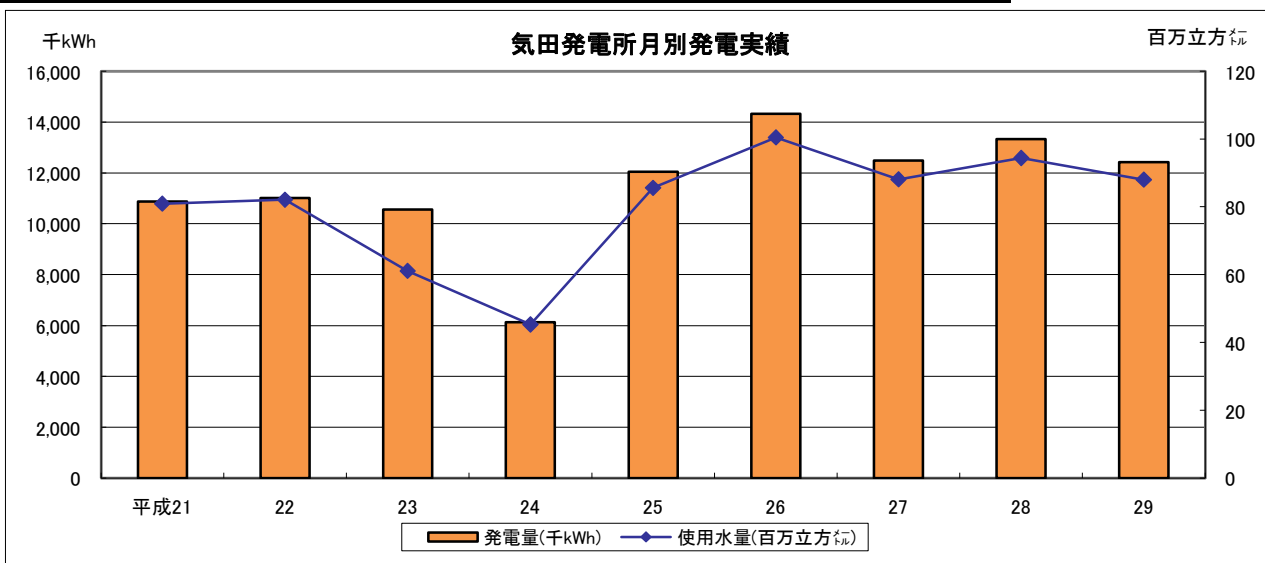
| 月                            | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 計           |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )     | 1,467.2   | 1,517.1   | 1,474.9   | 1,024.6   | 1,400.0   | 1,594.1   | 1,615.7   | 1,429.5   | 1,343.6   | 12,866.7    |
| 大井川ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 302.4     | 470.8     | 1,320.5   | 601.5     | 106.9     | 170.1     | 496.1     | 206.3     | 294.1     | 3,968.7     |
| 寸又川ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 259.4     | 434.0     | 784.2     | 394.2     | 195.1     | 247.0     | 465.1     | 252.0     | 244.2     | 3,275.2     |
| 発電量(千kWh)                    | 392,253.0 | 414,463.0 | 403,580.0 | 281,240.0 | 382,609.0 | 433,014.0 | 435,892.0 | 394,037.2 | 369,399.2 | 3,506,487.4 |



## (47) 気田発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和4年6月  
 事業者:中部電力                河川名:気田川他                    認 可 出 力: 2,600 kW  
 所在地:浜松市                型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 50.3 % (21~29年度実績)

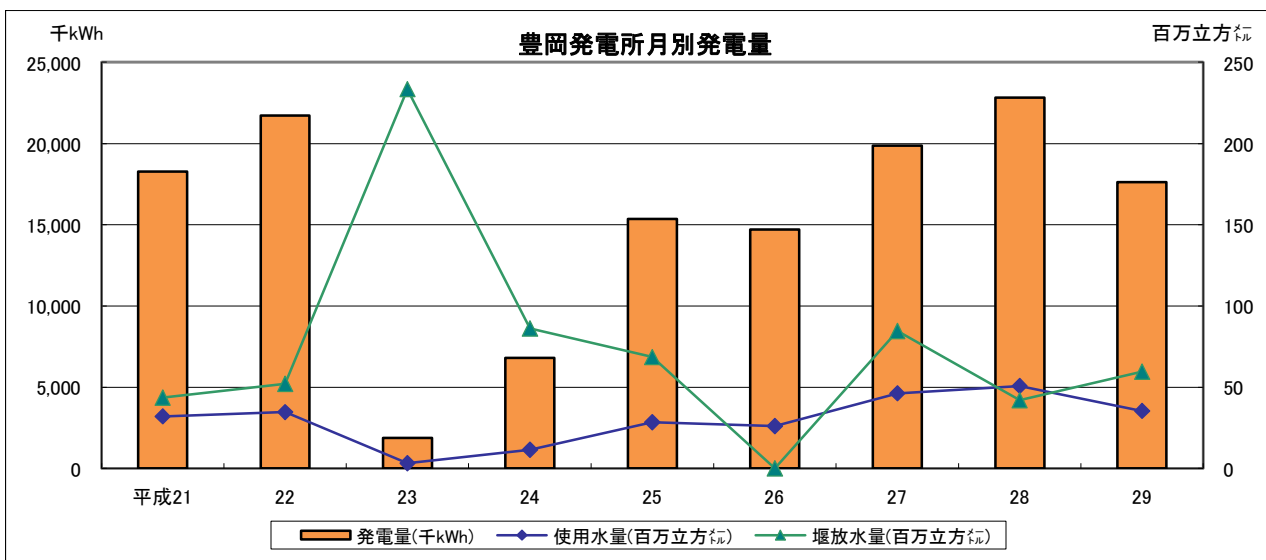
| 年度                       | 平成21     | 22       | 23       | 24      | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 80.9     | 82.1     | 61.1     | 45.3    | 85.6     | 100.5    | 88.1     | 94.4     | 88.0     | 726.0     |
| 発電量(千kWh)                | 10,877.0 | 11,017.0 | 10,565.0 | 6,133.0 | 12,042.0 | 14,322.3 | 12,494.2 | 13,326.6 | 12,418.6 | 103,195.7 |



### (48) 豊岡発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和13年2月  
 事業者:中部電力                河川名:気田川他                    認 可 出 力: 8,100 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                        設備利用率: 21.8 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21     | 22       | 23      | 24      | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 計         |
|--------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 32.1     | 34.7     | 3.2     | 11.5    | 28.6     | 26.0     | 46.2     | 50.8     | 35.5     | 268.6     |
| 堰放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 43.7     | 52.1     | 233.4   | 86.2    | 68.6     | 0.0      | 84.6     | 42.0     | 59.5     | 670.1     |
| 発電量(千kWh)                | 18,277.0 | 21,711.0 | 1,875.0 | 6,791.0 | 15,356.0 | 14,693.5 | 19,871.1 | 22,814.1 | 17,623.5 | 139,012.2 |

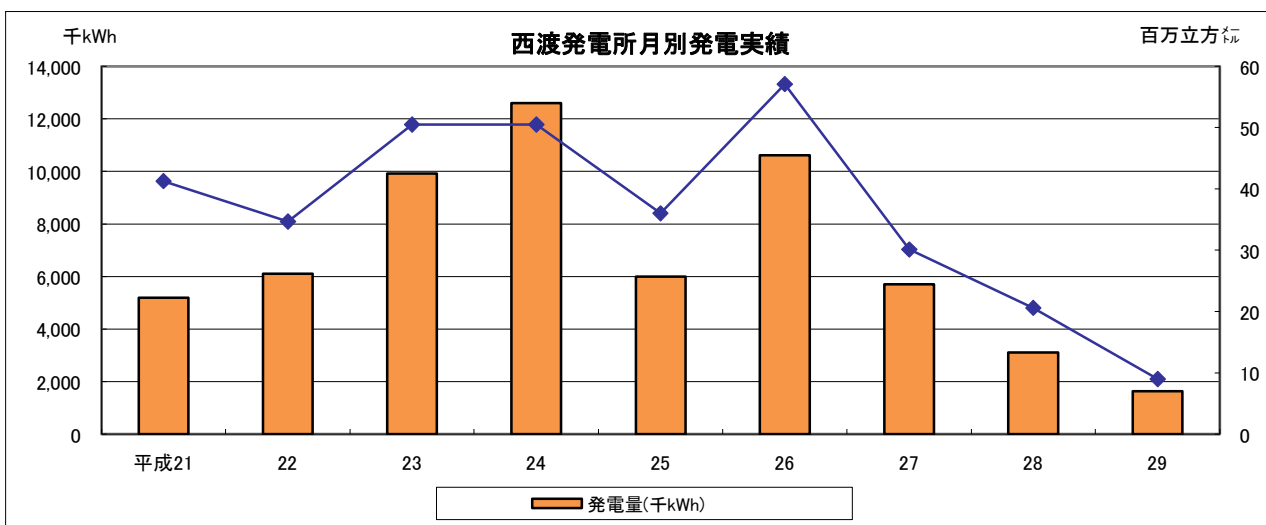


### (49) 西渡発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和2年12月  
 事業者:中部電力                河川名:水窪川                      認 可 出 力: 2,300 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                        設備利用率: 33.6 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21    | 22      | 23      | 24       | 25      | 26       | 27      | 28      | 29      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 41.3    | 34.7    | 50.5    | 50.5     | 36.0    | 57.1     | 30.1    | 20.6    | 9.0     | 329.8    |
| 堰放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0      |
| 発電量(千kWh)                | 5,187.0 | 6,100.0 | 9,921.0 | 12,599.0 | 6,002.0 | 10,610.6 | 5,714.3 | 3,101.9 | 1,634.4 | 60,870.2 |

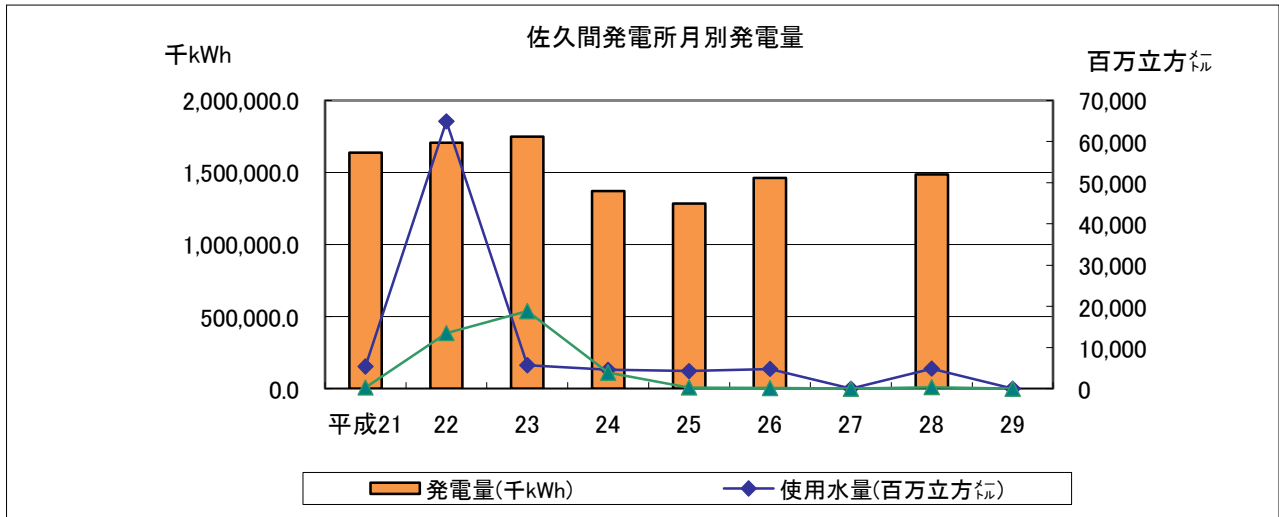
※ 西渡発電所は放流ゲートを有さず、国への報告対象が使用水量のみであるため、平成18年度から堰放水量のデータは把握していない。



## (50) 佐久間発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和31年4月  
 事業者:電源開発              河川名:天竜川                      認 可 出 力: 350,000 kW  
 所在地:浜松市                      型 式:ダム水路式                      設備利用率: 38.8 % (21~29年度実績)

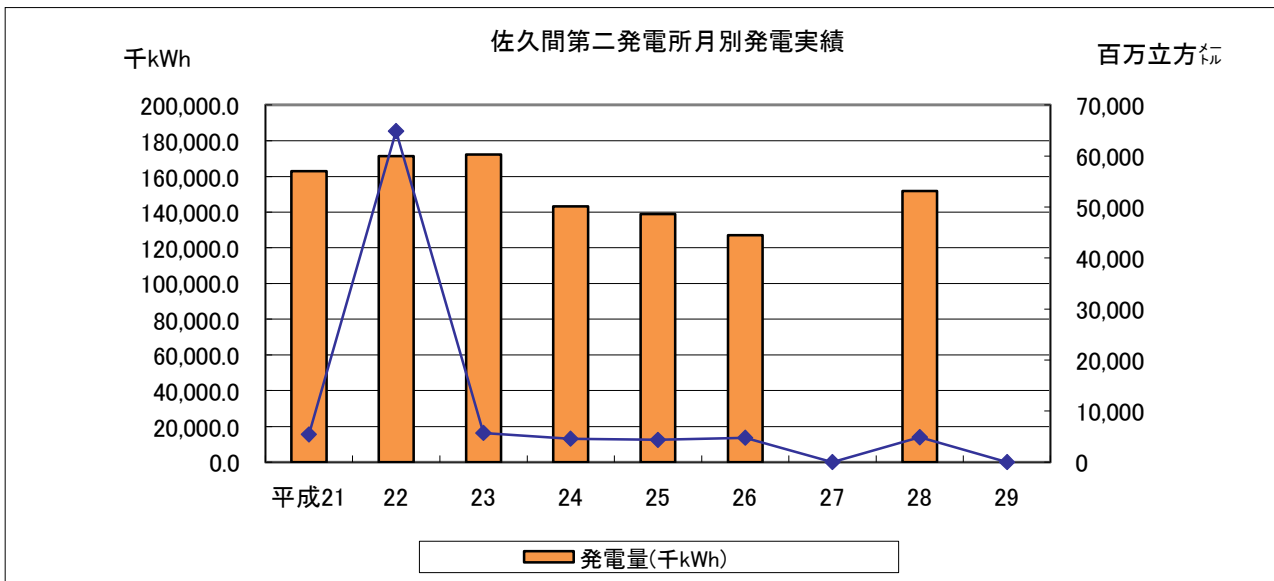
| 年度                        | 平成21        | 22          | 23          | 24          | 25          | 26          | 27  | 28          | 29  | 計            |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-----|--------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 5,417.5     | 64,878.0    | 5,744.4     | 4,595.3     | 4,330.1     | 4,797.5     | 0.0 | 4,907.7     | 0.0 | 94,670.5     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 352.6       | 13,511.0    | 18,867.0    | 3,937.0     | 355.4       | 156.7       | 0.0 | 412.5       | 0.0 | 37,592.2     |
| 発電量(千kWh)                 | 1,637,967.0 | 1,706,754.0 | 1,749,503.0 | 1,370,484.0 | 1,284,244.0 | 1,461,284.0 | 0.0 | 1,487,918.0 | 0.0 | 10,698,154.0 |



## (51) 佐久間第二発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和57年7月  
 事業者:電源開発              河川名:天竜川                      認 可 出 力: 32,000 kW  
 所在地:浜松市                      型 式:水路式                          設備利用率: 42.3 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27  | 28        | 29  | 計           |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 5,417.5   | 64,878.0  | 5,744.4   | 4,595.3   | 4,330.1   | 4,797.5   | 0.0 | 4,907.7   | 0.0 | 94,670.5    |
| 発電量(千kWh)                | 162,974.0 | 171,278.0 | 172,282.0 | 143,298.0 | 138,856.0 | 127,044.0 | 0.0 | 151,721.0 | 0.0 | 1,067,453.0 |



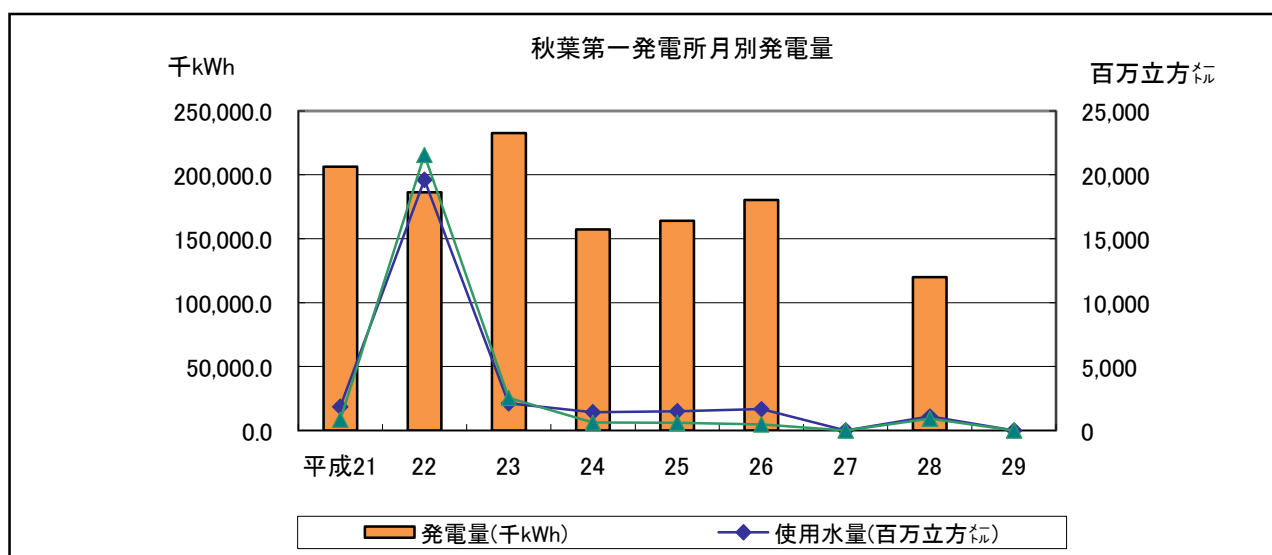
注) 佐久間第二発電所は、佐久間発電所放水口より直接取水しているため、ダム放水量は無い。



## (52) 秋葉第一発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和33年1月  
 事業者:電源開発              河川名:天竜川                      認 可 出 力: 45,300 kW  
 所在地:浜松市                   型 式:ダム水路式                   設備利用率: 34.9 % (21~29年度実績)

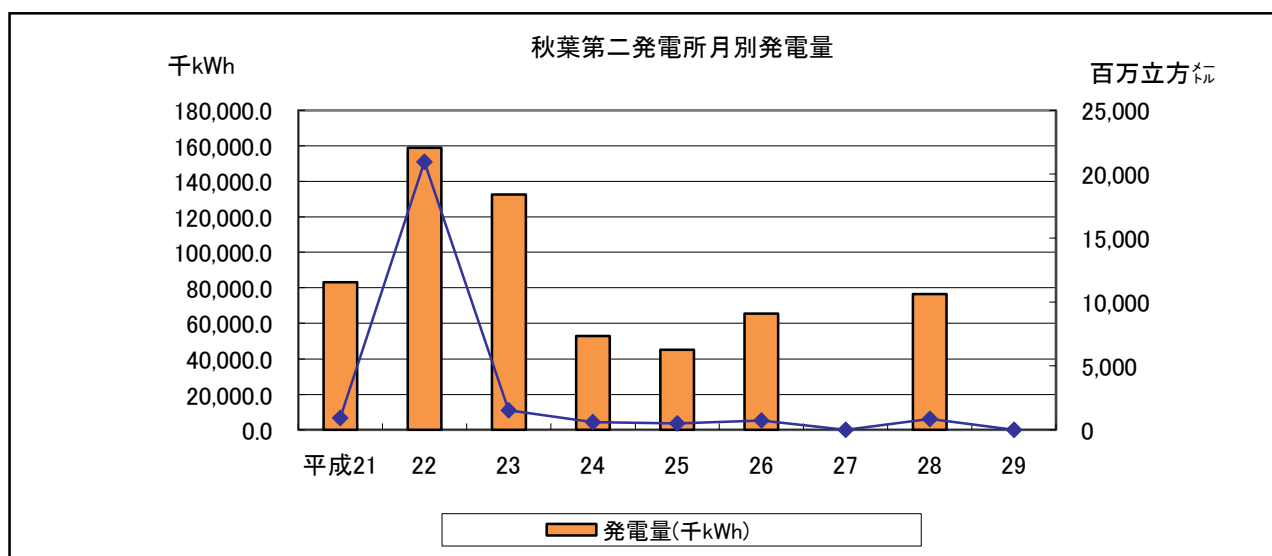
| 年度                        | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27  | 28        | 29  | 計           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )  | 1,870.0   | 19,610.0  | 2,116.1   | 1,430.3   | 1,520.4   | 1,686.5   | 0.0 | 1,108.8   | 0.0 | 29,342.1    |
| ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 849.1     | 21,563.0  | 2,565.7   | 623.3     | 607.7     | 494.5     | 0.0 | 946.5     | 0.0 | 27,649.8    |
| 発電量(千kWh)                 | 206,368.0 | 186,257.0 | 232,650.0 | 157,362.0 | 163,981.0 | 180,364.0 | 0.0 | 119,853.0 | 0.0 | 1,246,835.0 |



## (53) 秋葉第二発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和33年6月  
 事業者:電源開発              河川名:天竜川                      認 可 出 力: 34,900 kW  
 所在地:浜松市                   型 式:ダム式                        設備利用率: 22.3 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21     | 22        | 23        | 24       | 25       | 26       | 27  | 28       | 29  | 計         |
|--------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----|----------|-----|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 936.4    | 20,952.0  | 1,521.0   | 610.0    | 520.4    | 748.4    | 0.0 | 871.2    | 0.0 | 26,159.4  |
| 発電量(千kWh)                | 83,056.0 | 158,784.0 | 132,584.0 | 52,860.0 | 45,186.0 | 65,479.0 | 0.0 | 76,510.0 | 0.0 | 614,459.0 |

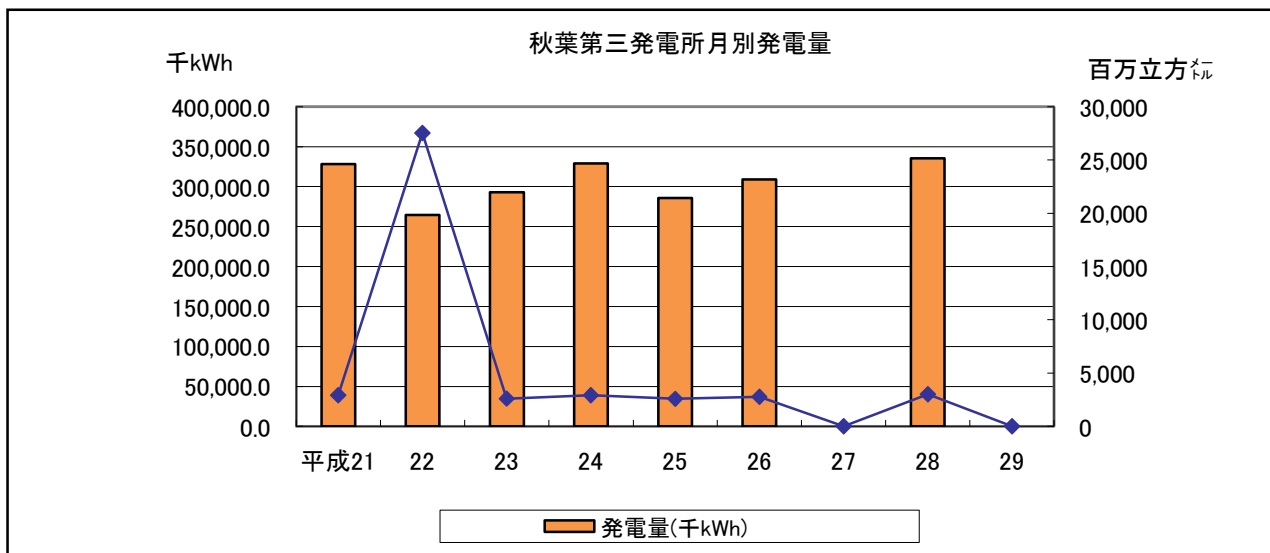


注) 秋葉第二、第三発電所について、ダム放水量は秋葉第一発電所で代表して記載している。

### (54) 秋葉第三発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:平成3年8月  
 事業者:電源開発              河川名:天竜川                      認 可 出 力: 46,900 kW  
 所在地:浜松市                  型 式:ダム水路式                  設 備 利 用 率: 58.0 % (21~29年度実績)

| 年度                       | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27  | 28        | 29  | 計           |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 2,917.5   | 27,509.0  | 2,608.7   | 2,918.8   | 2,571.2   | 2,770.8   | 0.0 | 3,017.2   | 0.0 | 44,313.2    |
| 発電量(千kWh)                | 328,119.0 | 264,500.0 | 292,632.0 | 329,093.0 | 285,754.0 | 309,121.0 | 0.0 | 335,312.0 | 0.0 | 2,144,531.0 |

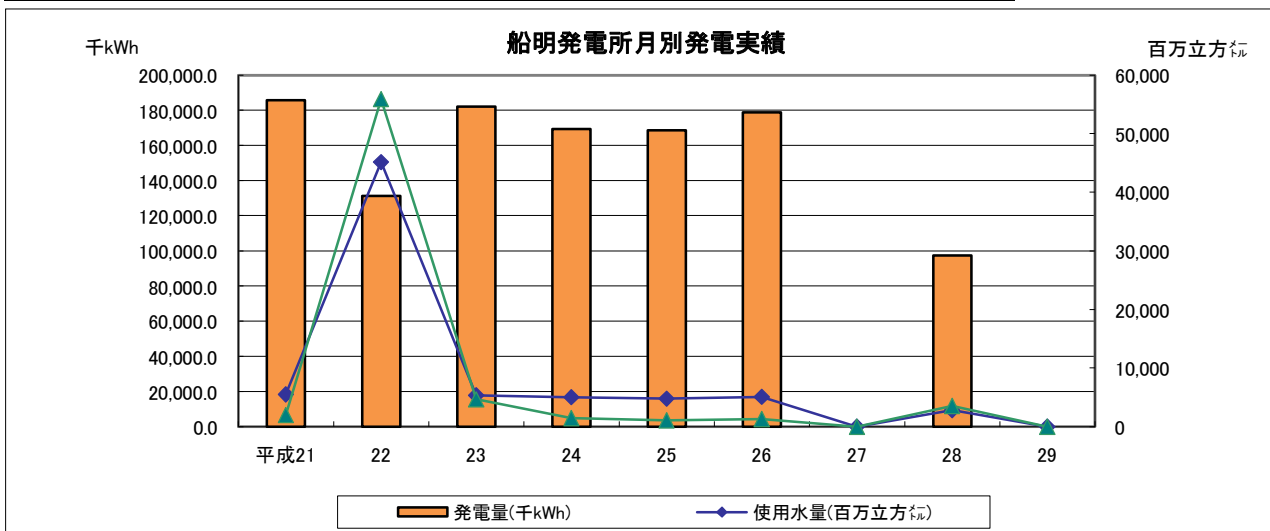


注) 秋葉第二、第三発電所について、ダム放水量は秋葉第一発電所で代表して記載している。

### (55) 船明発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和52年4月  
 事業者:電源開発              河川名:天竜川                      認 可 出 力: 32,000kW  
 所在地:浜松市                  型 式:ダム式                          設 備 利 用 率: 44.1 % (21~29年度実績)

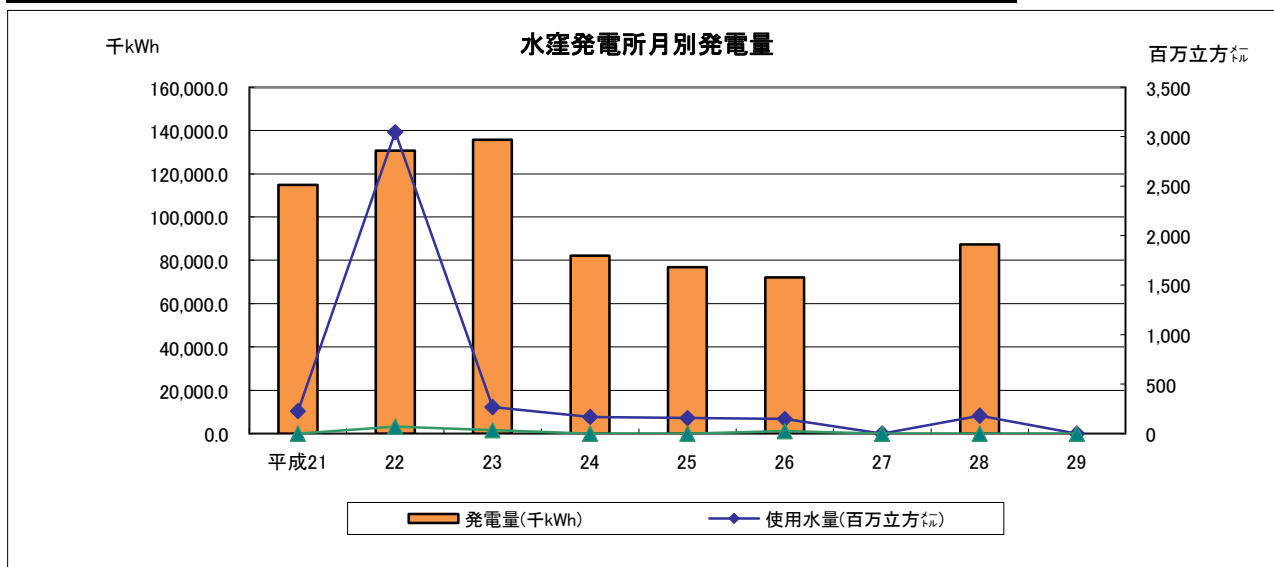
| 年度                        | 平成21      | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27  | 28       | 29  | 計           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|----------|-----|-------------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )  | 5,485.8   | 45,170.0  | 5,364.5   | 5,016.0   | 4,791.6   | 5,109.3   | 0.0 | 2,788.5  | 0.0 | 73,725.7    |
| ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 1,946.0   | 55,872.6  | 4,684.7   | 1,448.4   | 1,110.4   | 1,271.5   | 0.0 | 3,520.8  | 0.0 | 69,854.4    |
| 発電量(千kWh)                 | 185,558.0 | 131,369.0 | 181,979.0 | 169,388.0 | 168,493.0 | 178,822.0 | 0.0 | 97,426.0 | 0.0 | 1,113,035.0 |



## (56) 水窪発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日: 昭和44年5月  
 事業者:電源開発                河川名:水窪川                      認 可 出 力: 50,000kW  
 所在地:浜松市                    型 式:ダム水路式                   設備利用率: 17.7 % (21~29年度実績)

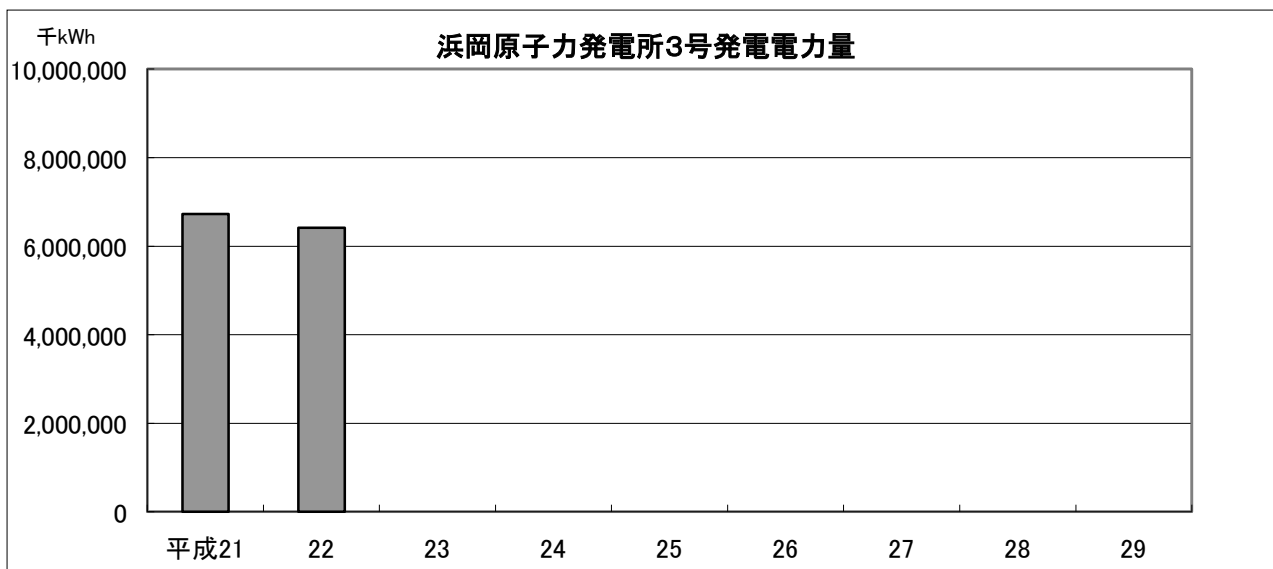
| 年度                           | 平成21      | 22        | 23        | 24       | 25       | 26       | 27  | 28       | 29  | 計         |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----|----------|-----|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>メートル</sup> )  | 229.7     | 3,045.0   | 268.5     | 169.1    | 158.2    | 147.8    | 0.0 | 180.9    | 0.0 | 4,199.2   |
| ダム放水量(百万立方 <sup>メートル</sup> ) | 0.0       | 73.0      | 35.1      | 0.0      | 0.3      | 26.4     | 0.0 | 0.0      | 0.0 | 134.8     |
| 発電量(千kWh)                    | 114,942.0 | 130,562.0 | 135,609.0 | 82,233.0 | 76,845.0 | 72,137.0 | 0.0 | 87,337.0 | 0.0 | 699,665.0 |



### (57) 浜岡原子力発電所3号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日: 昭和62年8月  
 事業者:中部電力                      認 可 出力: 1,100,000kW  
 所在地:御前崎市                      設備利用率: 15.2 % (21~29年度実績)

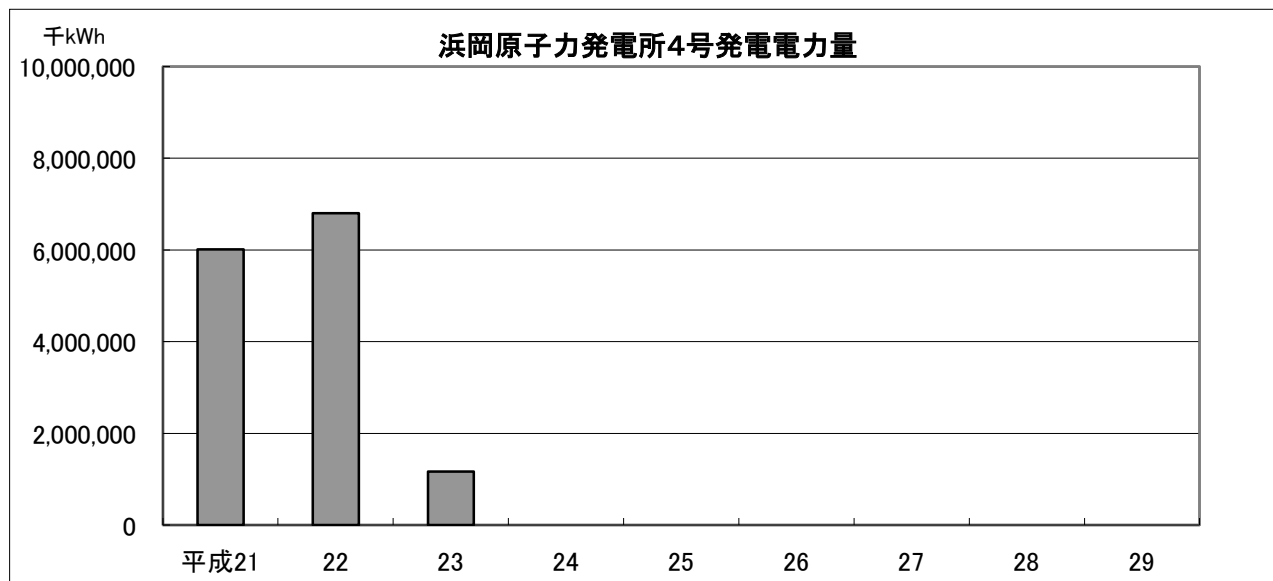
| 年度        | 平成21        | 22          | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 計            |
|-----------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 発電量(千kWh) | 6,728,296.0 | 6,419,607.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13,147,903.0 |



### (58) 浜岡原子力発電所4号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日: 平成5年9月  
 事業者:中部電力                      認 可 出力: 1,137,000kW  
 所在地:御前崎市                      設備利用率: 15.6 % (21~29年度実績)

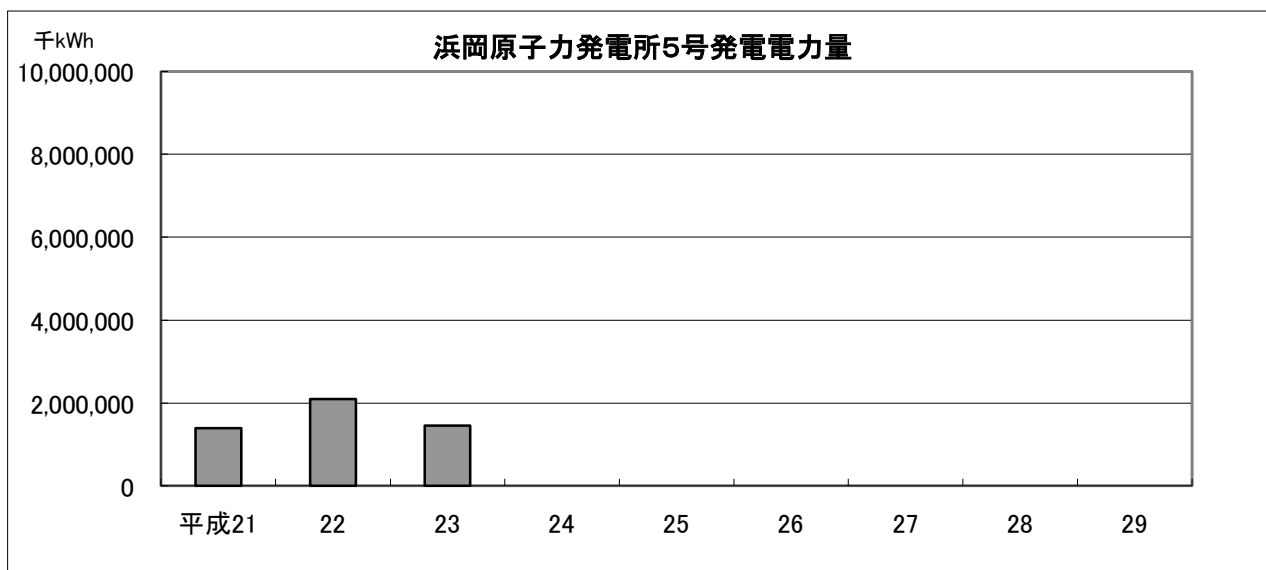
| 年度        | 平成21        | 22          | 23          | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 計            |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 発電量(千kWh) | 6,007,657.0 | 6,800,983.0 | 1,163,067.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13,971,707.0 |



### (59) 浜岡原子力発電所5号

電 源:原子力                      型 式:改良型沸騰水型軽水炉    竣工年月日:平成17年1月  
事業者:中部電力                      認 可 出 力: 1,380,000kW  
所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 0.0 % (21~29年度実績)

| 年度        | 平成21        | 22          | 23          | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 計           |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 発電量(千kWh) | 1,393,546.0 | 2,097,411.0 | 1,453,159.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,944,116.0 |

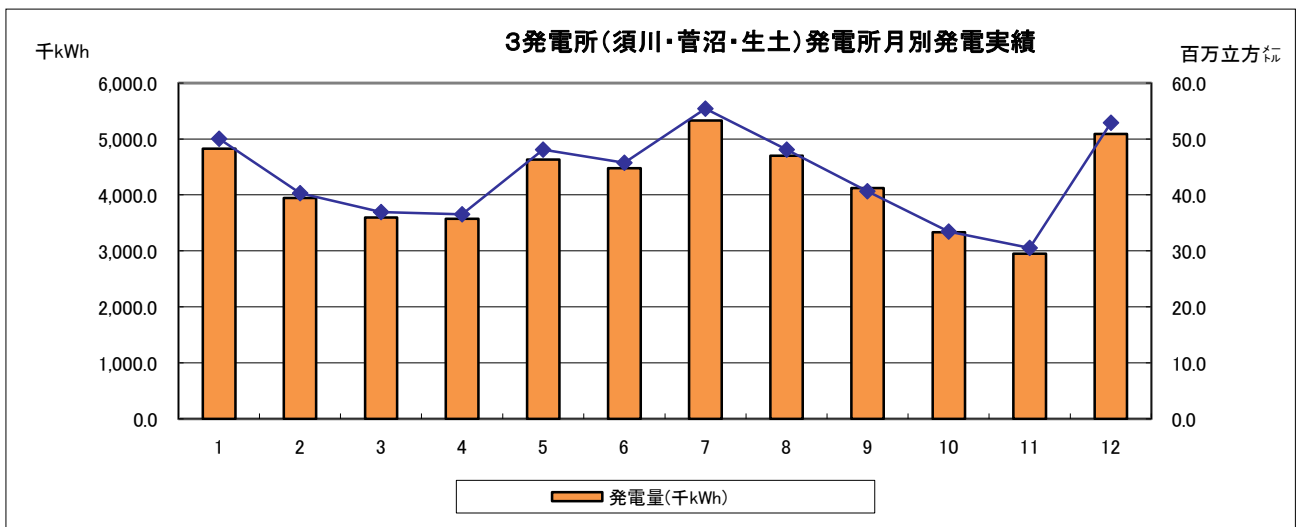


## 21-2 県内の電気事業用発電所運転実績(平成29年度)

### (1) 須川発電所、(2) 菅沼発電所、(3) 生土発電所 の3発電所合計の運転状況

電 源:水力                      水系名:鮎沢川                      竣工年月日: (1)大正元年12月、(2)大正14年5月、(3)昭和5年2月  
 事業者:東京電力              河川名:(1)須川、(2)(3)鮎沢川他      認 可 出 力: 18,400kW              ※3発電所合計  
 所在地:小山町                  型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 31.4 % (29年度実績)

| 月              | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 計        |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方メートル) | 50.0    | 40.3    | 36.9    | 36.5    | 48.1    | 45.7    | 55.4    | 48.1    | 40.7    | 33.4    | 30.5    | 52.9    | 518.5    |
| 発電量(千kWh)      | 4,821.2 | 3,947.3 | 3,595.2 | 3,570.4 | 4,630.2 | 4,480.1 | 5,327.4 | 4,695.1 | 4,119.8 | 3,329.9 | 2,951.1 | 5,088.9 | 50,556.6 |

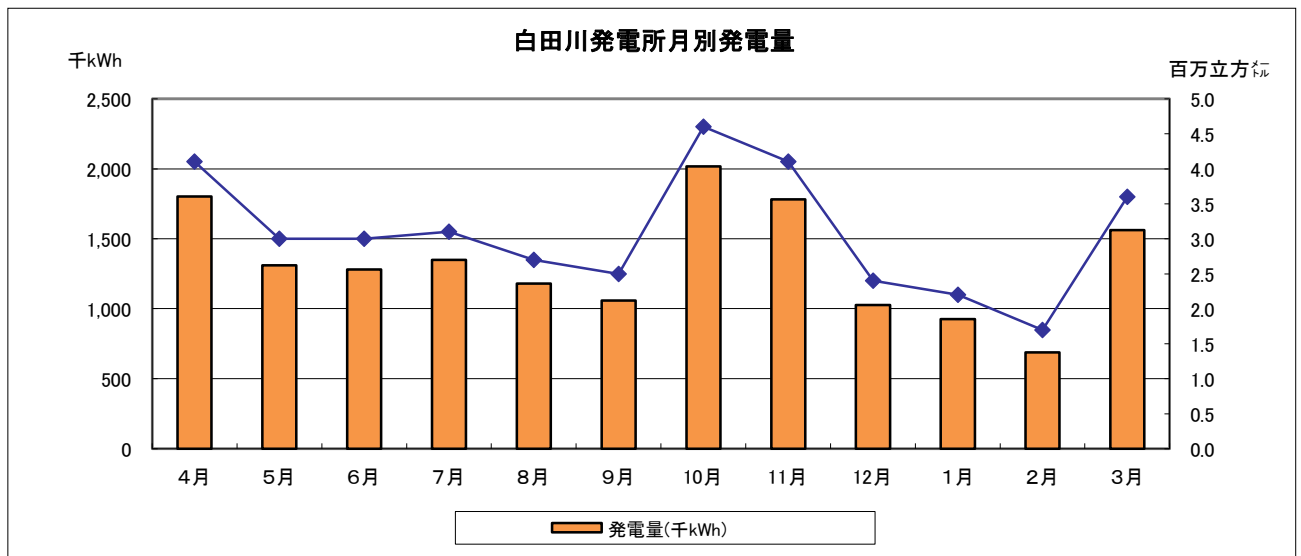


注) 平成28年度調査分より、東京電力ホールディングス株式会社所有の3発電所については、取りまとめ方法の変更により3発電所の合計値。

### (4) 白田川発電所

電 源:水力                      水系名:白田川                      竣工年月日: 昭和2年1月  
 事業者:東京発電              河川名:白田川、川久保川      認 可 出 力: 3,100kW  
 所在地:東伊豆町              型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 58.9 % (29年度実績)

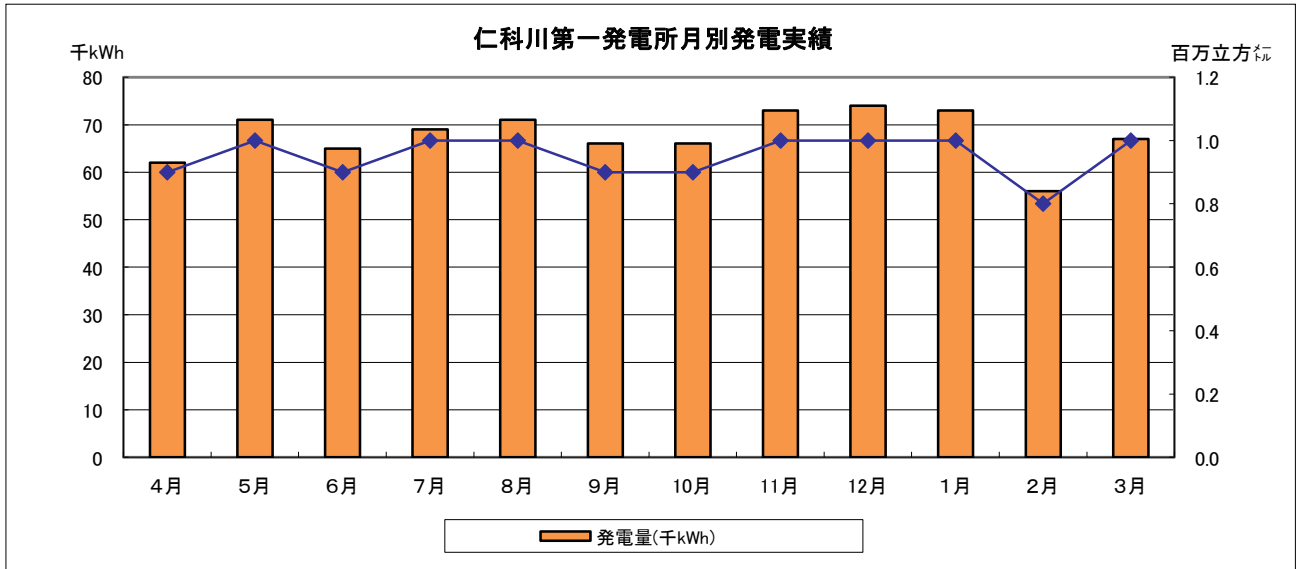
| 月              | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月  | 2月  | 3月    | 計      |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|--------|
| 使用水量(百万立方メートル) | 4.1   | 3.0   | 3.0   | 3.1   | 2.7   | 2.5   | 4.6   | 4.1   | 2.4   | 2.2 | 1.7 | 3.6   | 37.0   |
| 発電量(千kWh)      | 1,802 | 1,311 | 1,279 | 1,351 | 1,181 | 1,058 | 2,017 | 1,783 | 1,028 | 926 | 690 | 1,563 | 15,989 |



### (5) 仁科川第一発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正5年5月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 120kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 77.3 % (29年度実績)

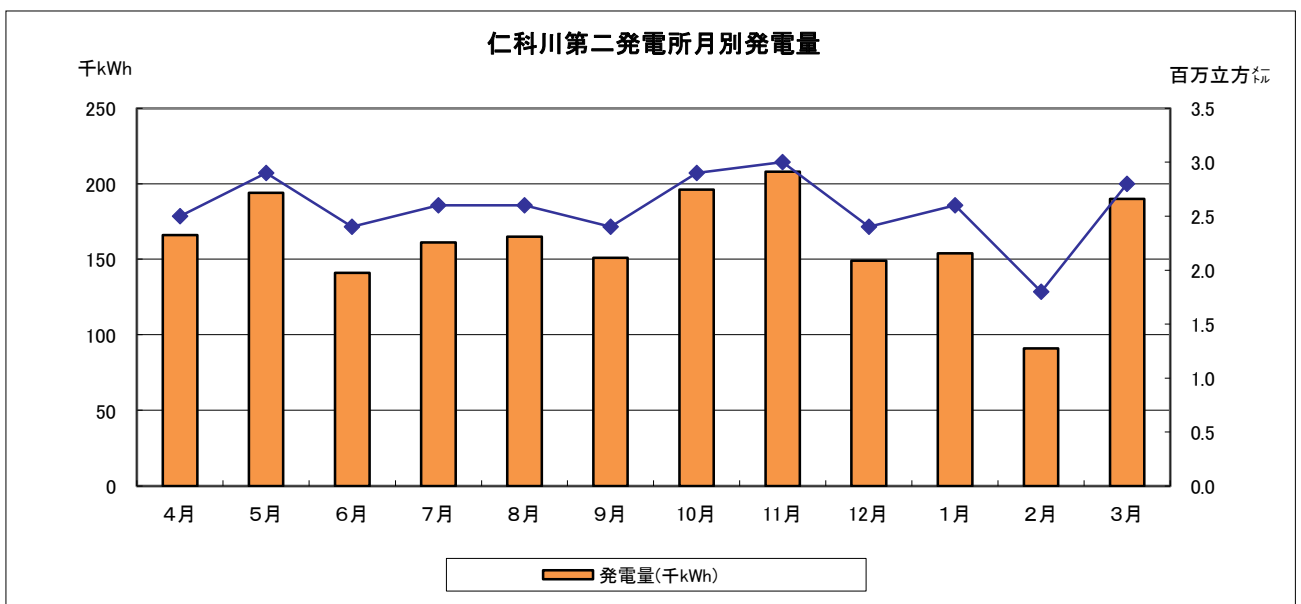
| 月           | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 使用水量(百万立方尺) | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 11.4 |
| 発電量(千kWh)   | 62  | 71  | 65  | 69  | 71  | 66  | 66  | 73  | 74  | 73  | 56  | 67  | 813  |



### (6) 仁科川第二発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正7年9月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 310kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 72.4 % (29年度実績)

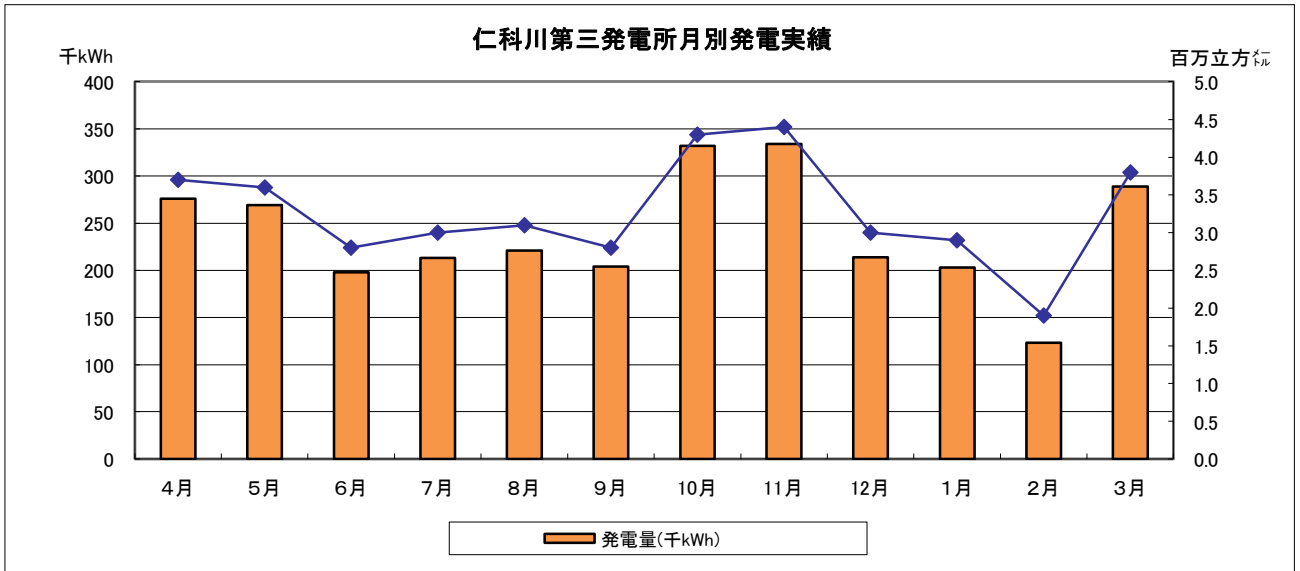
| 月           | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方尺) | 2.5 | 2.9 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 2.9 | 3.0 | 2.4 | 2.6 | 1.8 | 2.8 | 30.9  |
| 発電量(千kWh)   | 166 | 194 | 141 | 161 | 165 | 151 | 196 | 208 | 149 | 154 | 91  | 190 | 1,966 |



### (7) 仁科川第三発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正9年4月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 530kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 61.9 % (29年度実績)

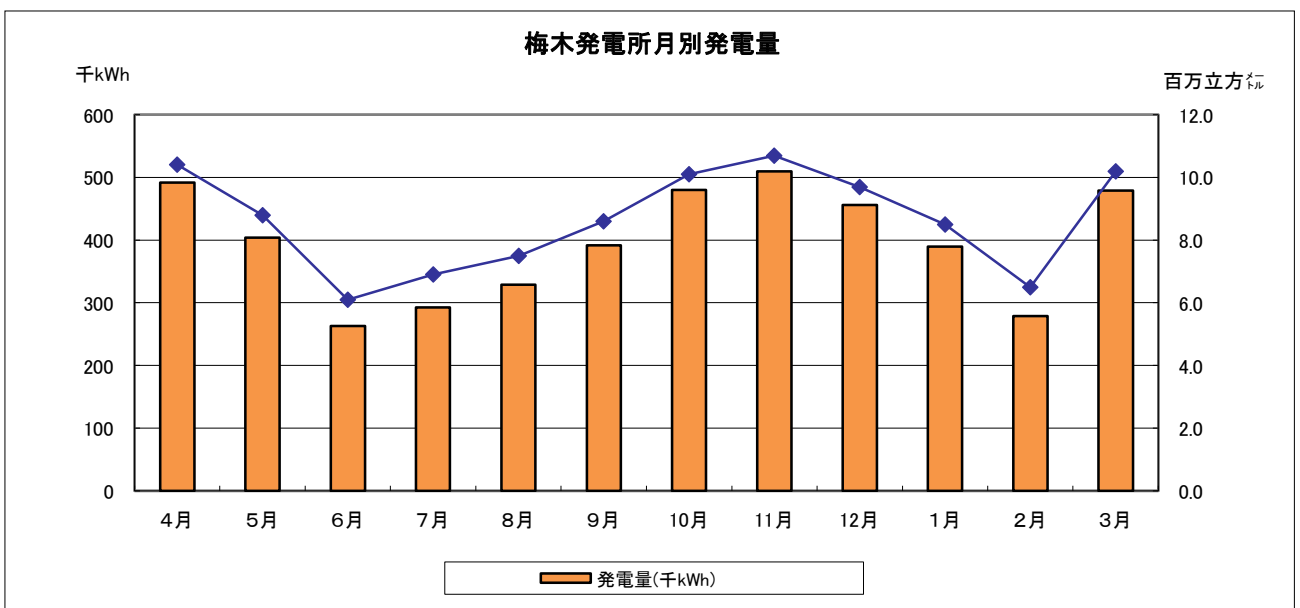
| 月              | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方メートル) | 3.7 | 3.6 | 2.8 | 3.0 | 3.1 | 2.8 | 4.3 | 4.4 | 3.0 | 2.9 | 1.9 | 3.8 | 39.3  |
| 発電量(千kWh)      | 276 | 269 | 198 | 213 | 221 | 204 | 332 | 334 | 214 | 203 | 123 | 289 | 2,876 |



### (8) 梅木発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 明治44年12月  
 事業者:東京発電                河川名:大見川                      認 可 出 力: 810kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                      設備利用率: 67.2 % (29年度実績)

| 月              | 4月   | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月  | 11月  | 12月 | 1月  | 2月  | 3月   | 計     |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 使用水量(百万立方メートル) | 10.4 | 8.8 | 6.1 | 6.9 | 7.5 | 8.6 | 10.1 | 10.7 | 9.7 | 8.5 | 6.5 | 10.2 | 104.0 |
| 発電量(千kWh)      | 492  | 404 | 263 | 293 | 329 | 392 | 480  | 510  | 456 | 390 | 279 | 479  | 4,767 |

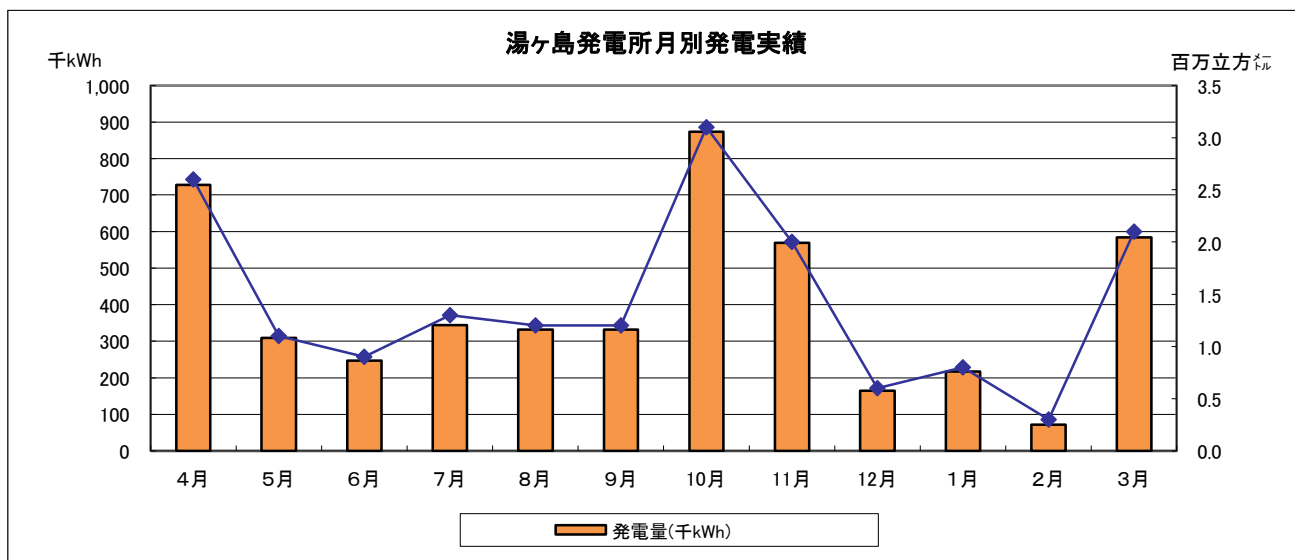




## (9) 湯ヶ島発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 昭和5年9月  
 事業者:東京発電              河川名:狩野川                      認 可 出 力: 2,000kW  
 所在地:伊豆市                  型 式:水路式                      設備利用率: 27.2 % (29年度実績)

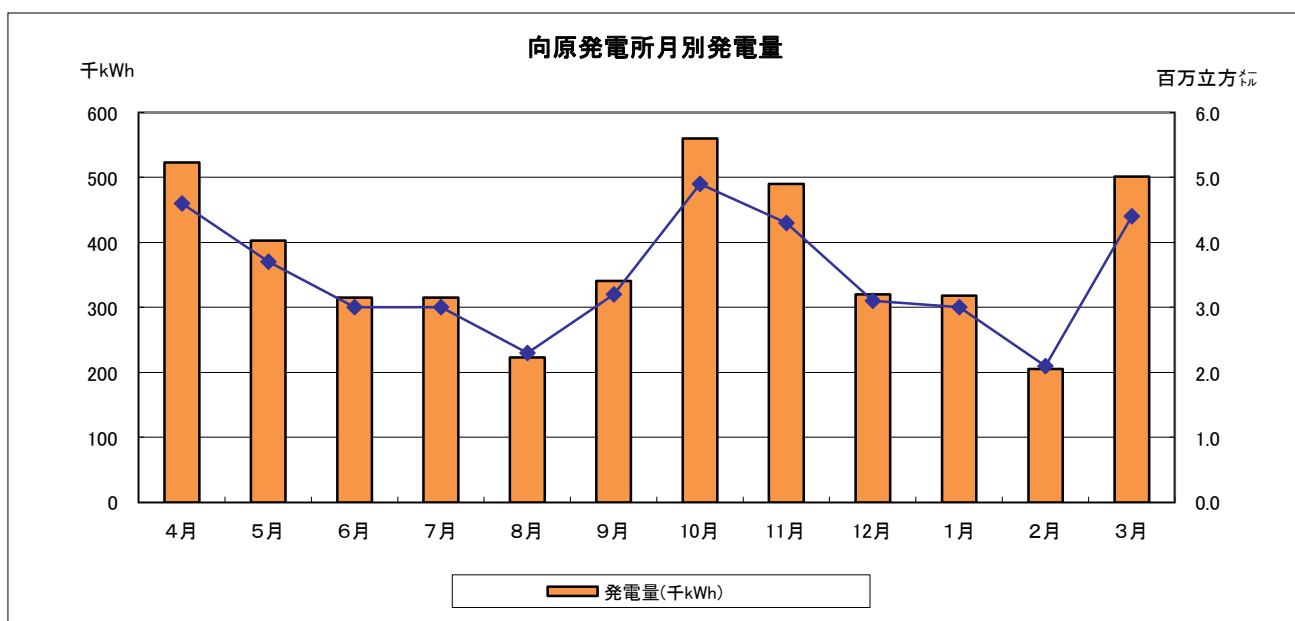
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 2.6 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 3.1 | 2.0 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 2.1 | 17.2  |
| 発電量(千kWh)                | 728 | 309 | 247 | 345 | 332 | 332 | 874 | 569 | 165 | 217 | 72  | 584 | 4,774 |



## (10) 向原発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 昭和16年11月  
 事業者:東京発電              河川名:狩野川                      認 可 出 力: 950kW  
 所在地:伊豆市                  型 式:水路式                      設備利用率: 54.2 % (29年度実績)

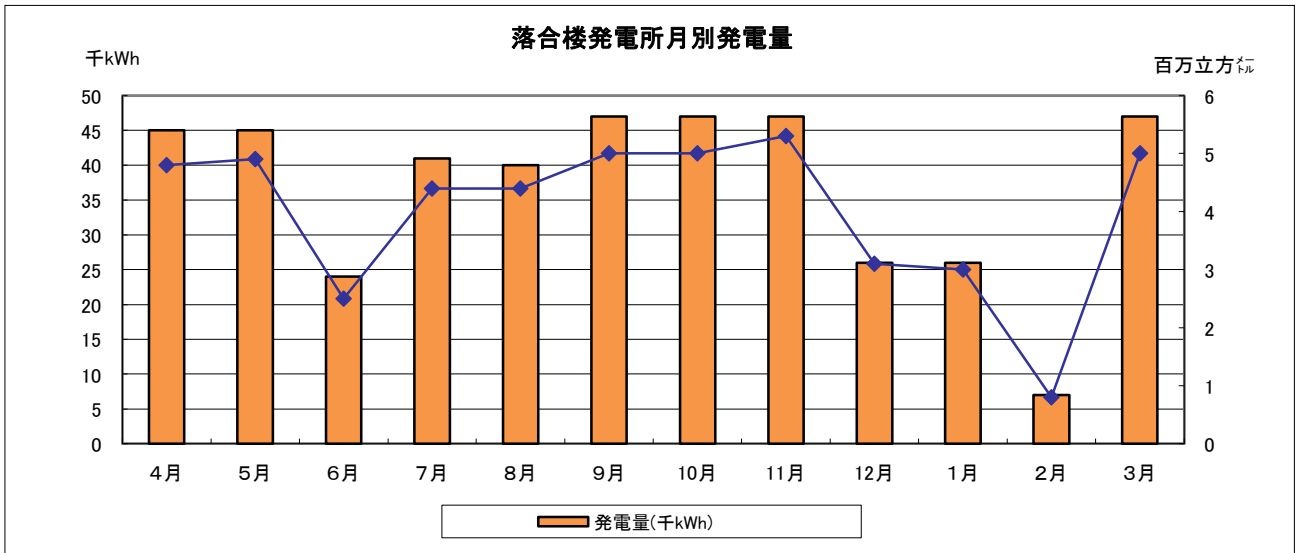
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 4.6 | 3.7 | 3.0 | 3.0 | 2.3 | 3.2 | 4.9 | 4.3 | 3.1 | 3.0 | 2.1 | 4.4 | 41.6  |
| 発電量(千kWh)                | 523 | 403 | 315 | 315 | 223 | 341 | 560 | 490 | 320 | 318 | 205 | 501 | 4,514 |



### (11) 落合楼発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:平成18年8月  
 事業者:東京発電                河川名:狩野川                      認可出力:100kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                        設備利用率: 50.5 % (29年度実績)

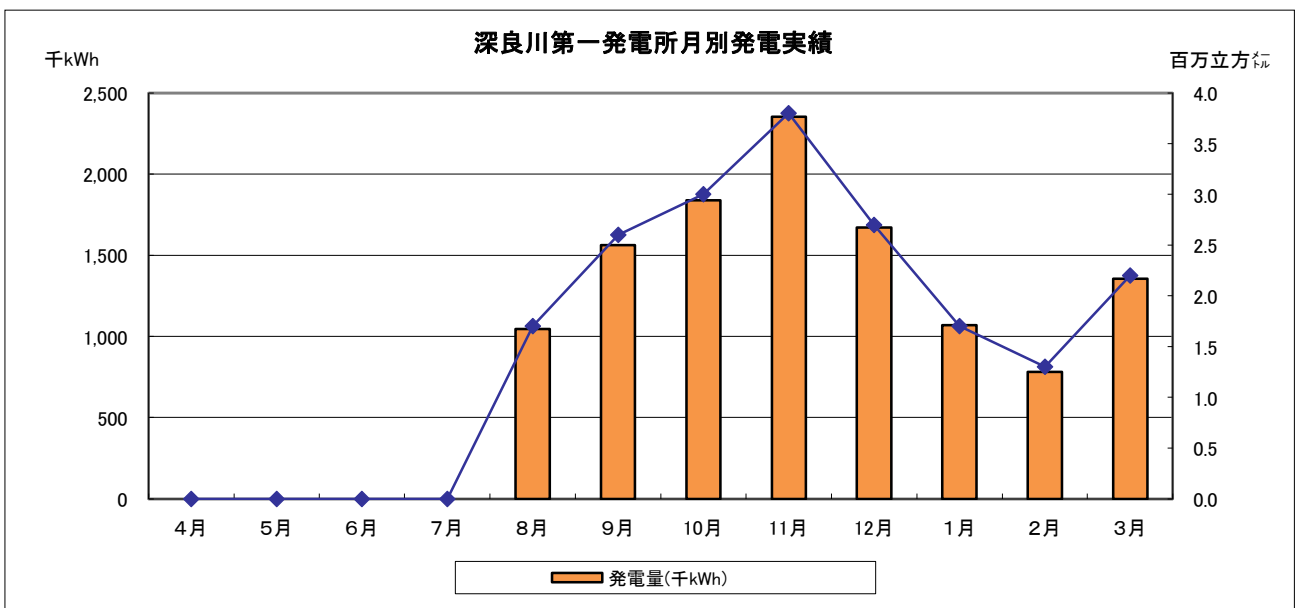
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計    |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 4.8 | 4.9 | 2.5 | 4.4 | 4.4 | 5.0 | 5.0 | 5.3 | 3.1 | 3.0 | 0.8 | 5.0 | 48.2 |
| 発電量(千kWh)                | 45  | 45  | 24  | 41  | 40  | 47  | 47  | 47  | 26  | 26  | 7   | 47  | 442  |



### (12) 深良川第一発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:大正11年11月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認可出力:3,700kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                        設備利用率: 36.0 % (29年度実績)

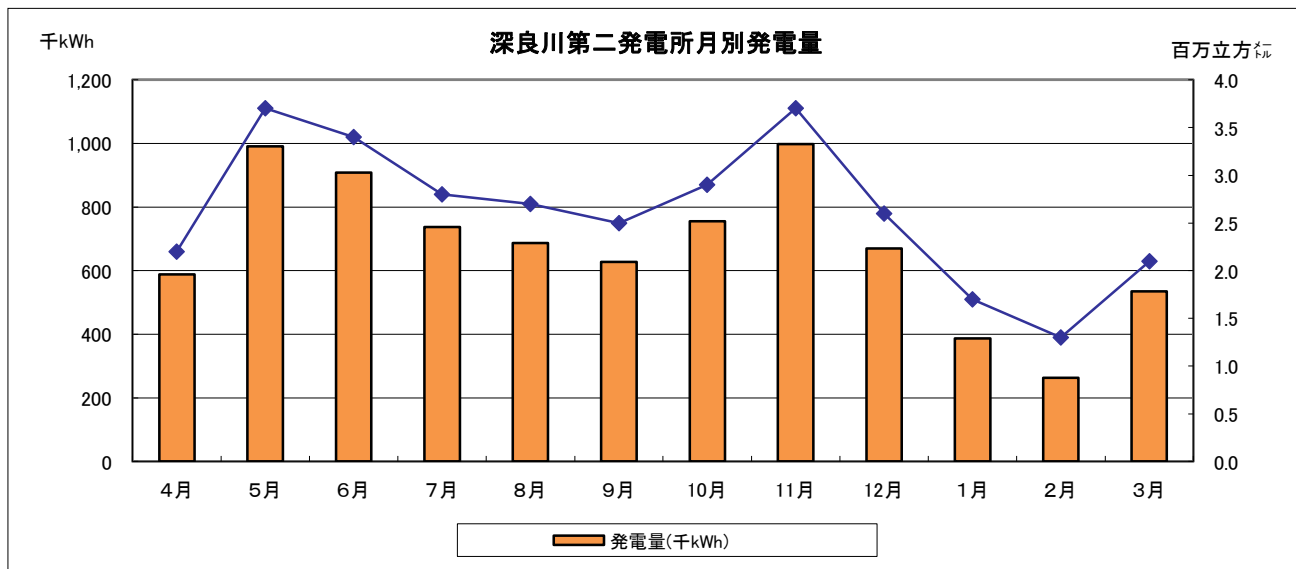
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月  | 3月    | 計      |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7   | 2.6   | 3.0   | 3.8   | 2.7   | 1.7   | 1.3 | 2.2   | 19.0   |
| 発電量(千kWh)                | 0   | 0   | 0   | 0   | 1,046 | 1,562 | 1,840 | 2,355 | 1,671 | 1,069 | 781 | 1,355 | 11,679 |



### (13) 深良川第二発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 大正11年11月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認 可 出 力: 1,600kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 58.1 % (29年度実績)

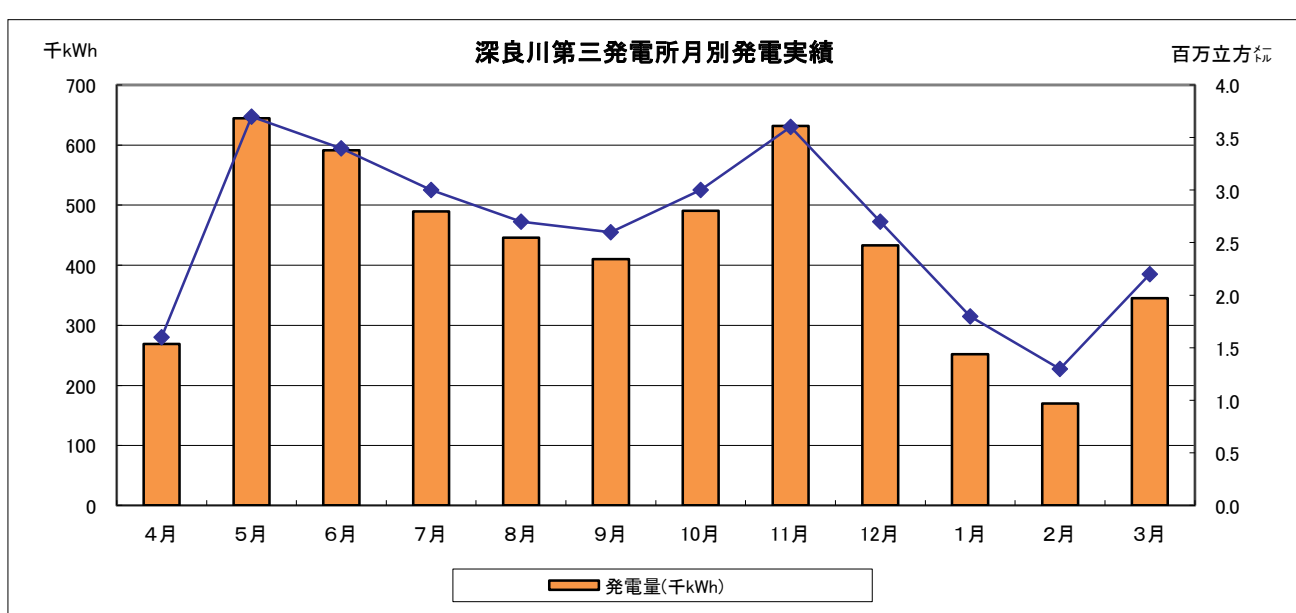
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 2.2 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.9 | 3.7 | 2.6 | 1.7 | 1.3 | 2.1 | 31.6  |
| 発電量(千kWh)                | 588 | 991 | 908 | 737 | 687 | 627 | 756 | 998 | 670 | 386 | 263 | 535 | 8,146 |



### (14) 深良川第三発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 大正12年4月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認 可 出 力: 1,000kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 59.1 % (29年度実績)

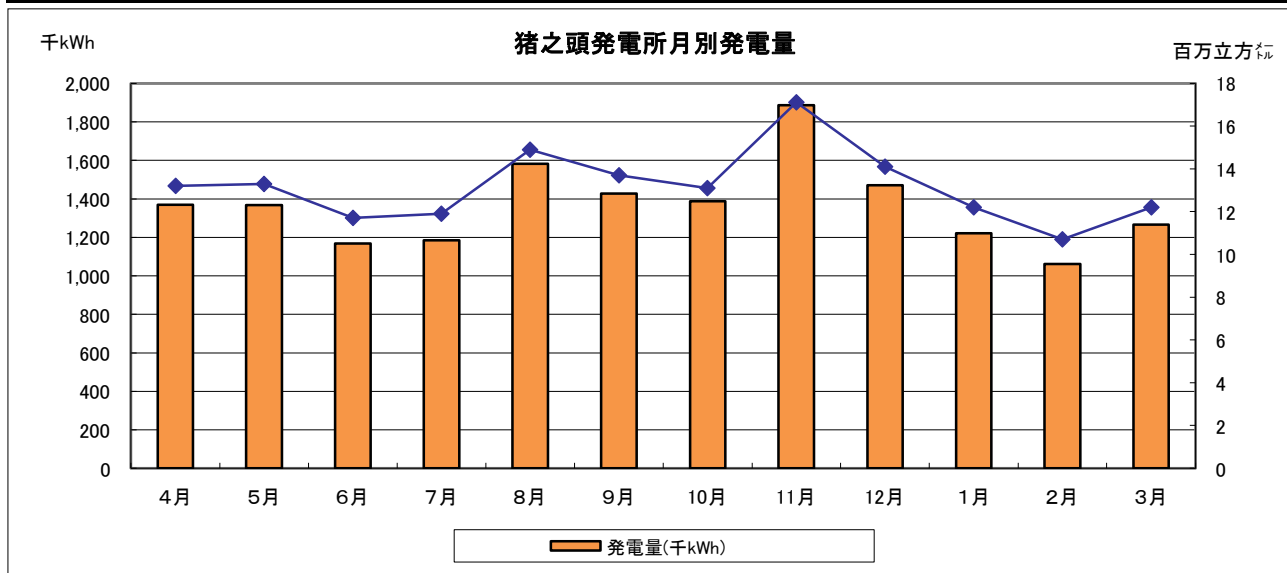
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 1.6 | 3.7 | 3.4 | 3.0 | 2.7 | 2.6 | 3.0 | 3.6 | 2.7 | 1.8 | 1.3 | 2.2 | 31.6  |
| 発電量(千kWh)                | 269 | 645 | 591 | 490 | 446 | 410 | 491 | 632 | 433 | 252 | 170 | 345 | 5,174 |



### (15) 猪之頭発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 明治43年10月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 4,000kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設 備 利 用 率: 46.8 % (29年度実績)

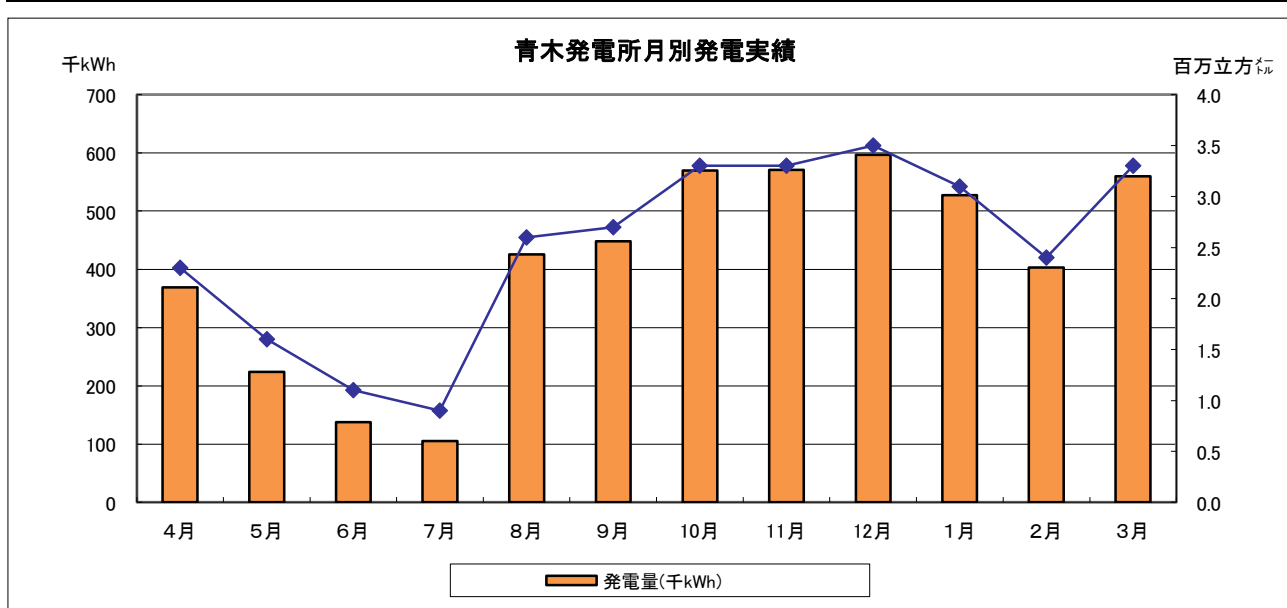
| 月           | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 計      |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 使用水量(百万立方尺) | 13.2  | 13.3  | 11.7  | 11.9  | 14.9  | 13.7  | 13.1  | 17.1  | 14.1  | 12.2  | 10.7  | 12.2  | 158.1  |
| 発電量(千kWh)   | 1,369 | 1,368 | 1,168 | 1,184 | 1,582 | 1,426 | 1,387 | 1,887 | 1,470 | 1,220 | 1,061 | 1,266 | 16,388 |



### (16) 青木発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 明治44年10月  
 事業者:東京発電                河川名:大堰川                      認 可 出 力: 840kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設 備 利 用 率: 67.1 % (29年度実績)

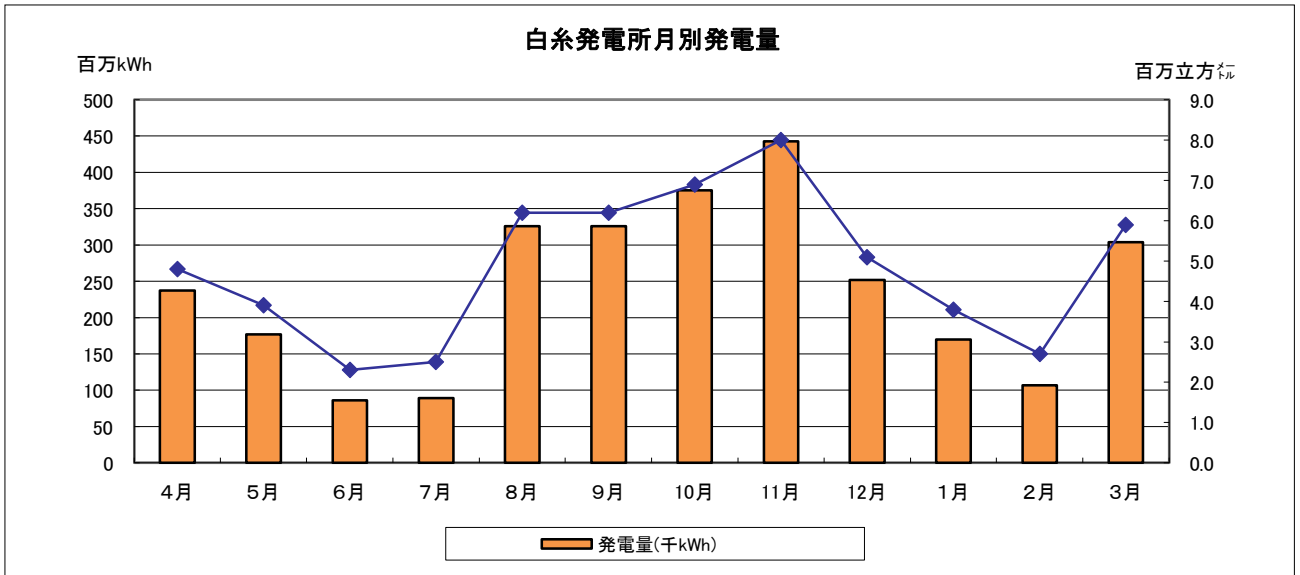
| 月           | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方尺) | 2.3 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 2.6 | 2.7 | 3.3 | 3.3 | 3.5 | 3.1 | 2.4 | 3.3 | 30.1  |
| 発電量(千kWh)   | 369 | 224 | 138 | 105 | 426 | 448 | 570 | 571 | 597 | 527 | 403 | 560 | 4,938 |



### (17) 白糸発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正5年1月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 860kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 38.4 % (29年度実績)

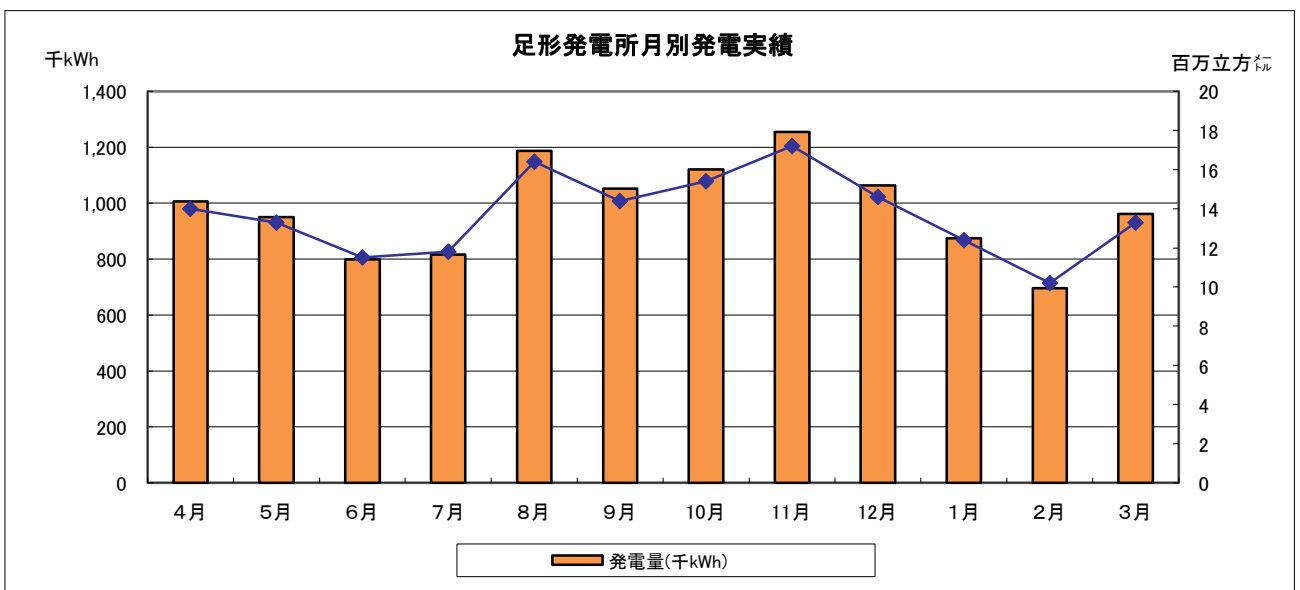
| 月           | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方尺) | 4.8 | 3.9 | 2.3 | 2.5 | 6.2 | 6.2 | 6.9 | 8.0 | 5.1 | 3.8 | 2.7 | 5.9 | 58.3  |
| 発電量(千kWh)   | 237 | 177 | 86  | 89  | 326 | 326 | 375 | 443 | 252 | 170 | 107 | 304 | 2,892 |



### (18) 足形発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正7年2月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 1,900kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 70.8 % (29年度実績)

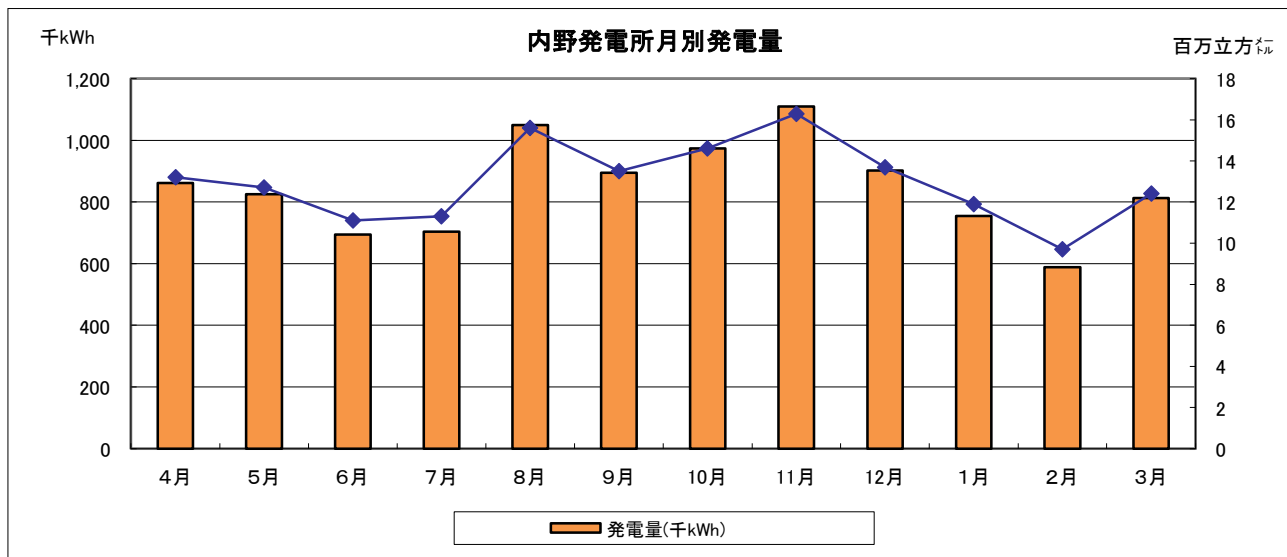
| 月           | 4月    | 5月   | 6月   | 7月   | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月   | 2月   | 3月   | 計      |
|-------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|
| 使用水量(百万立方尺) | 14.0  | 13.3 | 11.5 | 11.8 | 16.4  | 14.4  | 15.4  | 17.2  | 14.6  | 12.4 | 10.2 | 13.3 | 164.5  |
| 発電量(千kWh)   | 1,006 | 950  | 799  | 817  | 1,187 | 1,052 | 1,121 | 1,255 | 1,064 | 875  | 696  | 961  | 11,783 |



## (19) 内野発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正7年2月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 1,700kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設 備 利 用 率: 68.3 % (29年度実績)

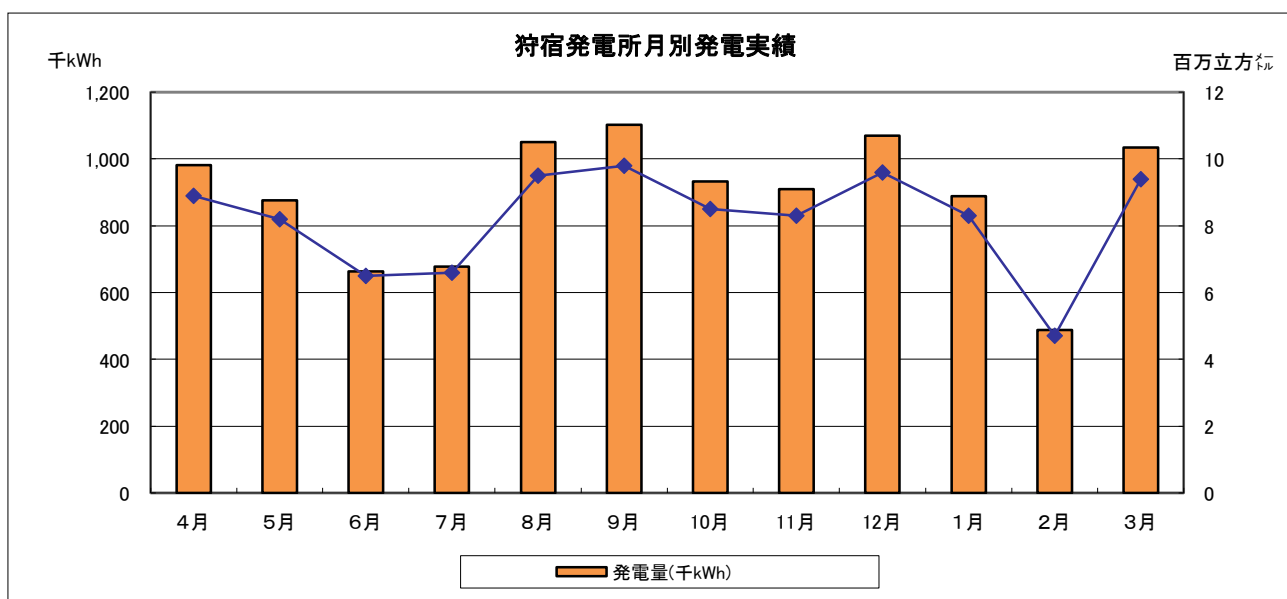
| 月                        | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月    | 9月   | 10月  | 11月   | 12月  | 1月   | 2月  | 3月   | 計      |
|--------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-----|------|--------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 13.2 | 12.7 | 11.1 | 11.3 | 15.6  | 13.5 | 14.6 | 16.3  | 13.7 | 11.9 | 9.7 | 12.4 | 156.0  |
| 発電量(千kWh)                | 862  | 825  | 695  | 703  | 1,049 | 895  | 974  | 1,110 | 902  | 754  | 589 | 813  | 10,171 |



## (20) 狩宿発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正8年11月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 1,700kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設 備 利 用 率: 71.7 % (29年度実績)

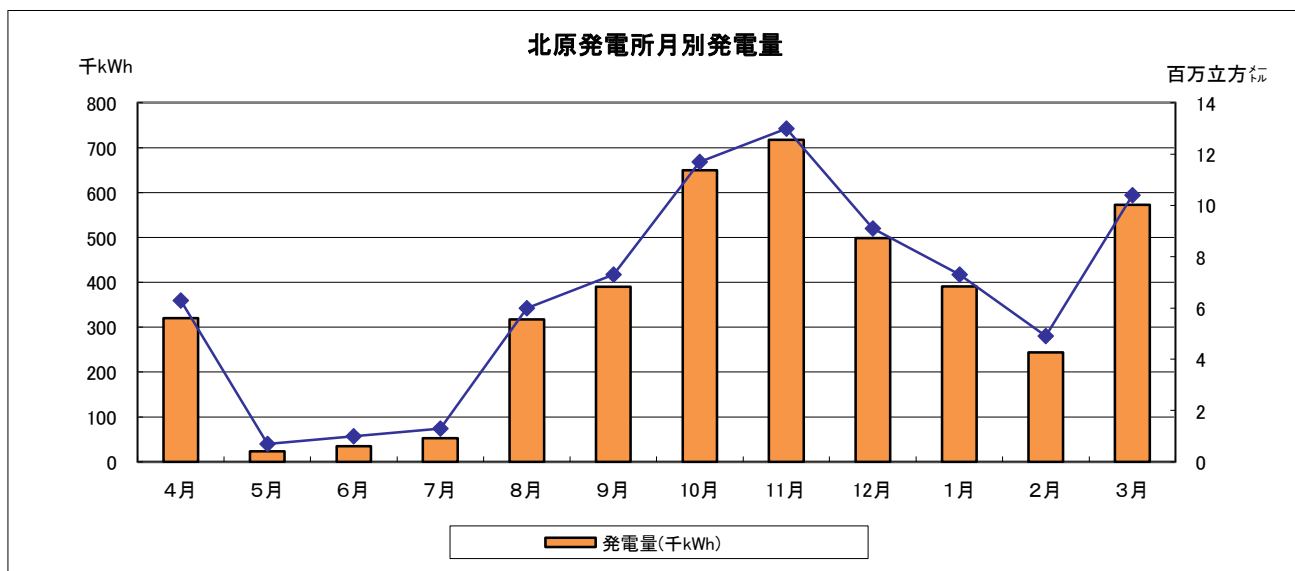
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月    | 9月    | 10月 | 11月 | 12月   | 1月  | 2月  | 3月    | 計      |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|--------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 8.9 | 8.2 | 6.5 | 6.6 | 9.5   | 9.8   | 8.5 | 8.3 | 9.6   | 8.3 | 4.7 | 9.4   | 98.3   |
| 発電量(千kWh)                | 982 | 876 | 664 | 677 | 1,051 | 1,102 | 933 | 910 | 1,069 | 889 | 488 | 1,034 | 10,675 |



## (21) 北原発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正11年4月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川, 猫沢川                認 可 出 力: 1,100kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 43.7 % (29年度実績)

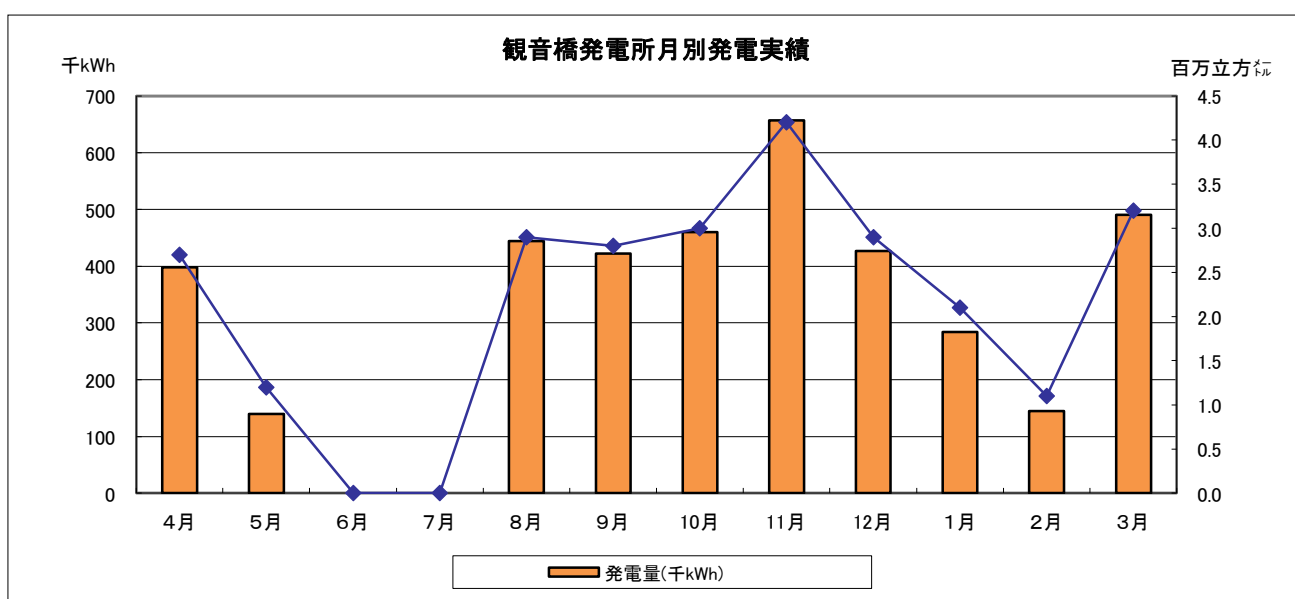
| 月           | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月  | 11月  | 12月 | 1月  | 2月  | 3月   | 計     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 使用水量(百万立方尺) | 6.3 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 6.0 | 7.3 | 11.7 | 13.0 | 9.1 | 7.3 | 4.9 | 10.4 | 79.0  |
| 発電量(千kWh)   | 320 | 23  | 35  | 53  | 317 | 390 | 650  | 718  | 499 | 391 | 244 | 573  | 4,213 |



## (22) 観音橋発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正13年1月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                      認 可 出 力: 970kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 45.5 % (29年度実績)

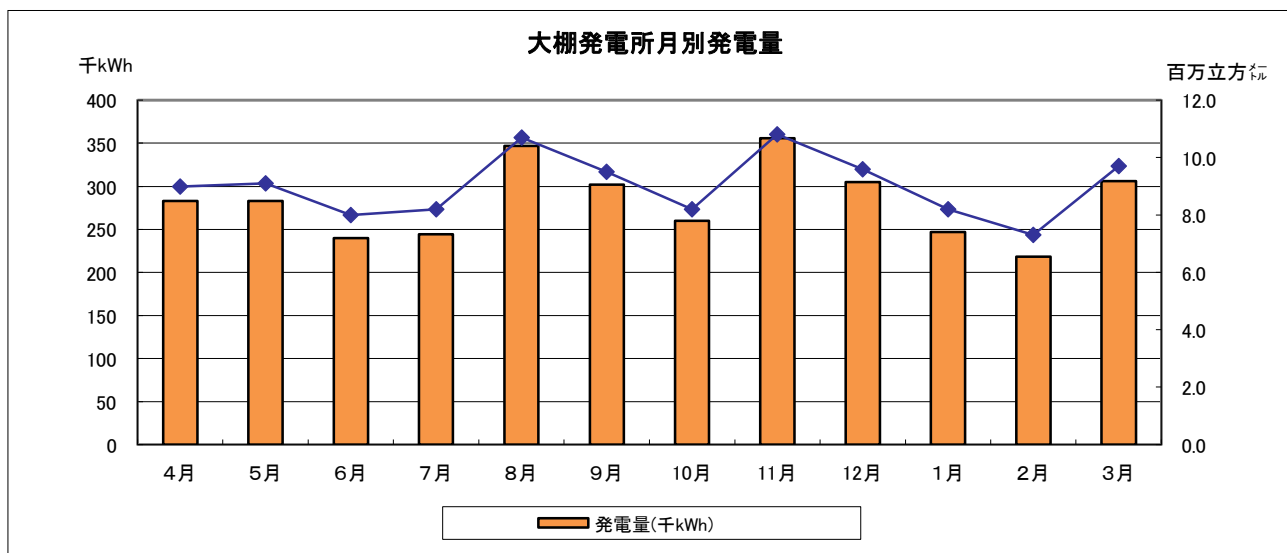
| 月           | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方尺) | 2.7 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 2.9 | 2.8 | 3.0 | 4.2 | 2.9 | 2.1 | 1.1 | 3.2 | 26.1  |
| 発電量(千kWh)   | 398 | 140 | 0   | 0   | 444 | 422 | 460 | 657 | 427 | 284 | 145 | 490 | 3,867 |



### (23) 大柵発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 昭和20年3月  
 事業者:東京発電                河川名:西川, 芝川                認 可 出 力: 630kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 61.4 % (29年度実績)

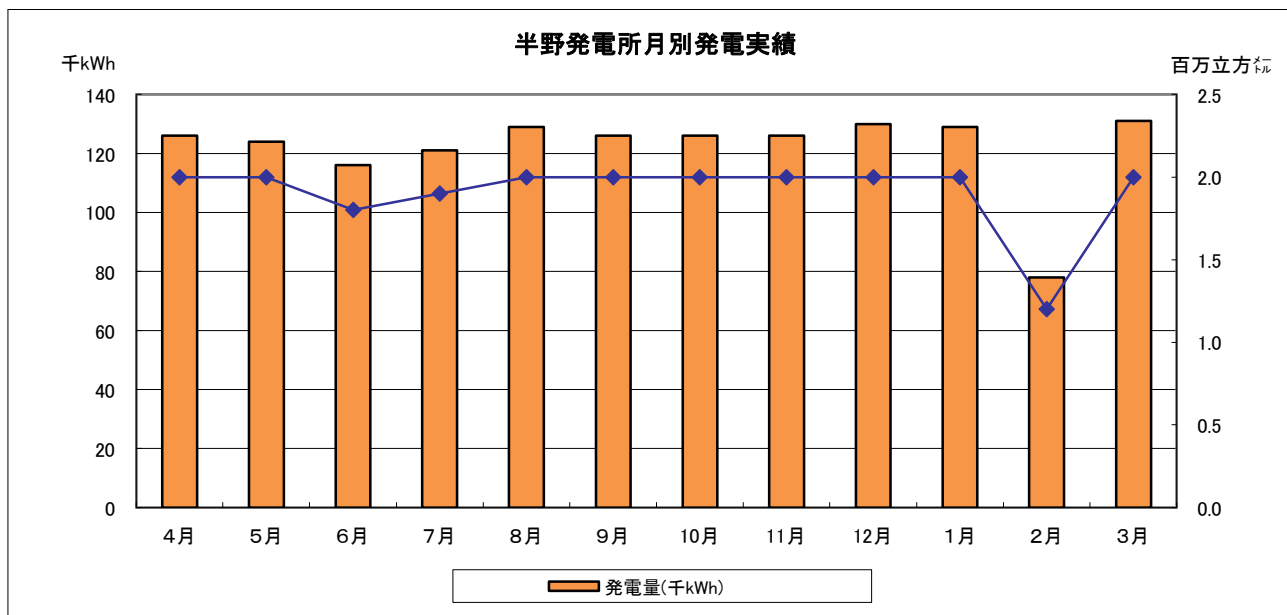
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月   | 9月  | 10月 | 11月  | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 9.0 | 9.1 | 8.0 | 8.2 | 10.7 | 9.5 | 8.2 | 10.8 | 9.6 | 8.2 | 7.3 | 9.7 | 108.3 |
| 発電量(千kWh)                | 283 | 283 | 240 | 244 | 347  | 302 | 260 | 356  | 305 | 247 | 218 | 306 | 3,391 |



### (24) 半野発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 昭和22年2月  
 事業者:東京発電                河川名:半野川                      認 可 出 力: 200kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 83.4 % (29年度実績)

| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.2 | 2.0 | 22.9  |
| 発電量(千kWh)                | 126 | 124 | 116 | 121 | 129 | 126 | 126 | 126 | 130 | 129 | 78  | 131 | 1,462 |

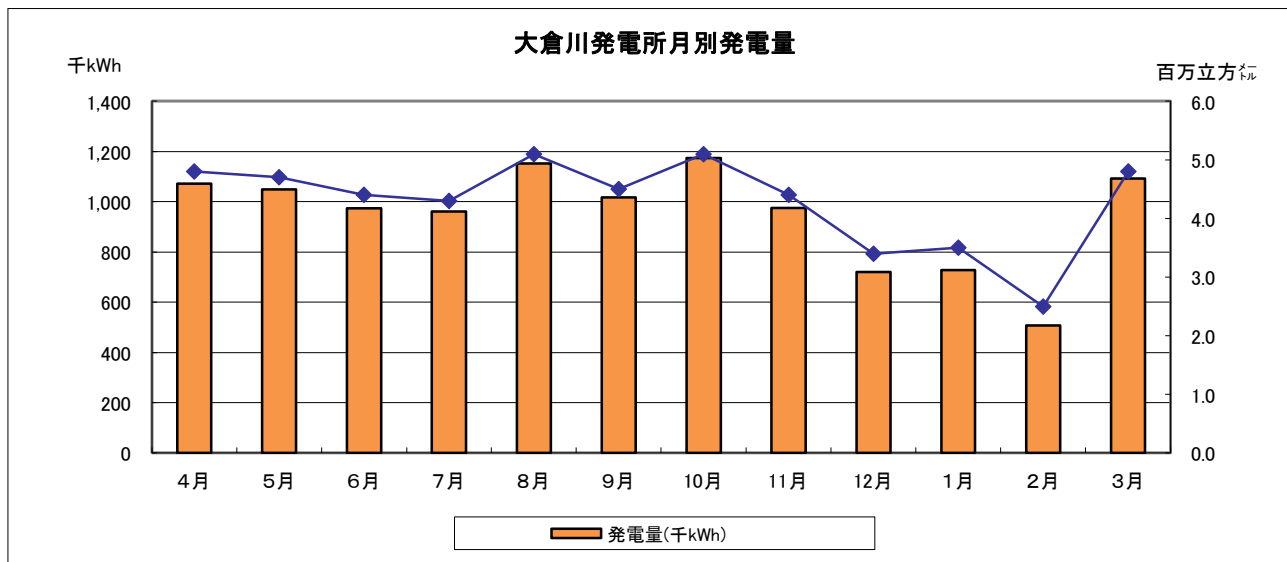




## (25) 大倉川発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 大正8年1月  
 事業者:東京発電                河川名:大倉川                      認 可 出 力: 1,900kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 68.6 % (29年度実績)

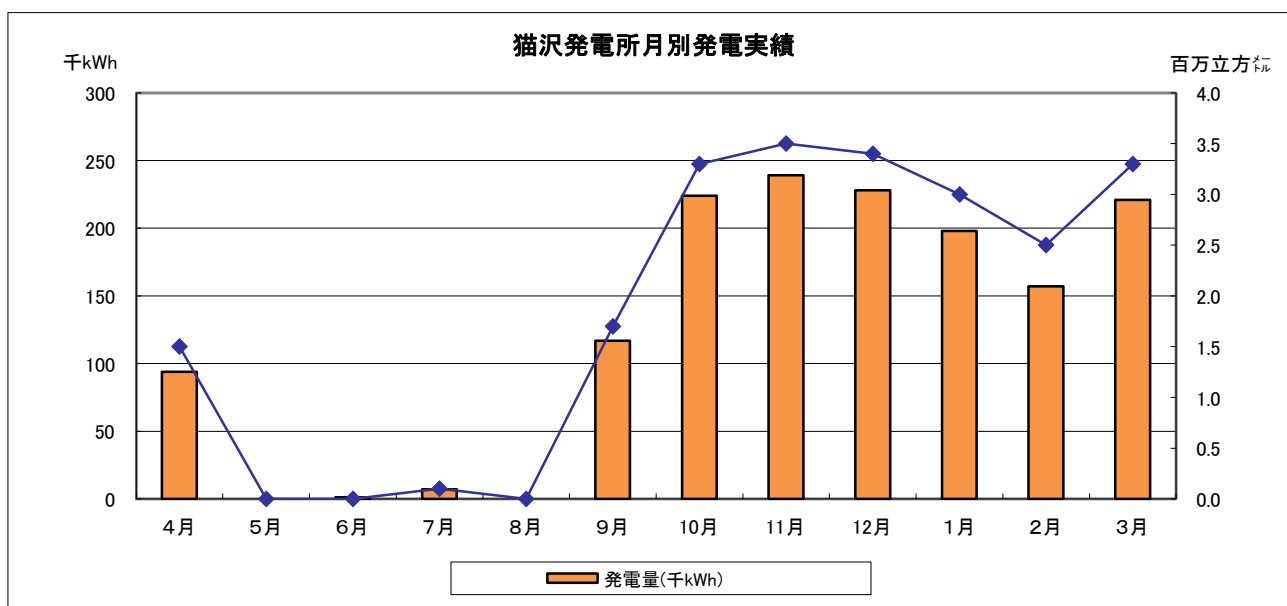
| 月           | 4月    | 5月    | 6月  | 7月  | 8月    | 9月    | 10月   | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月    | 計      |
|-------------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 使用水量(百万立方尺) | 4.8   | 4.7   | 4.4 | 4.3 | 5.1   | 4.5   | 5.1   | 4.4 | 3.4 | 3.5 | 2.5 | 4.8   | 51.5   |
| 発電量(千kWh)   | 1,072 | 1,049 | 973 | 961 | 1,152 | 1,017 | 1,174 | 976 | 720 | 728 | 507 | 1,092 | 11,421 |



## (26) 猫沢発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 昭和26年1月  
 事業者:東京発電                河川名:猫沢川                      認 可 出 力: 400kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 42.4 % (29年度実績)

| 月           | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 計     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 使用水量(百万立方尺) | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 1.7 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.5 | 3.3 | 22.3  |
| 発電量(千kWh)   | 94  | 0   | 1   | 7   | 0   | 117 | 224 | 239 | 228 | 198 | 157 | 221 | 1,486 |



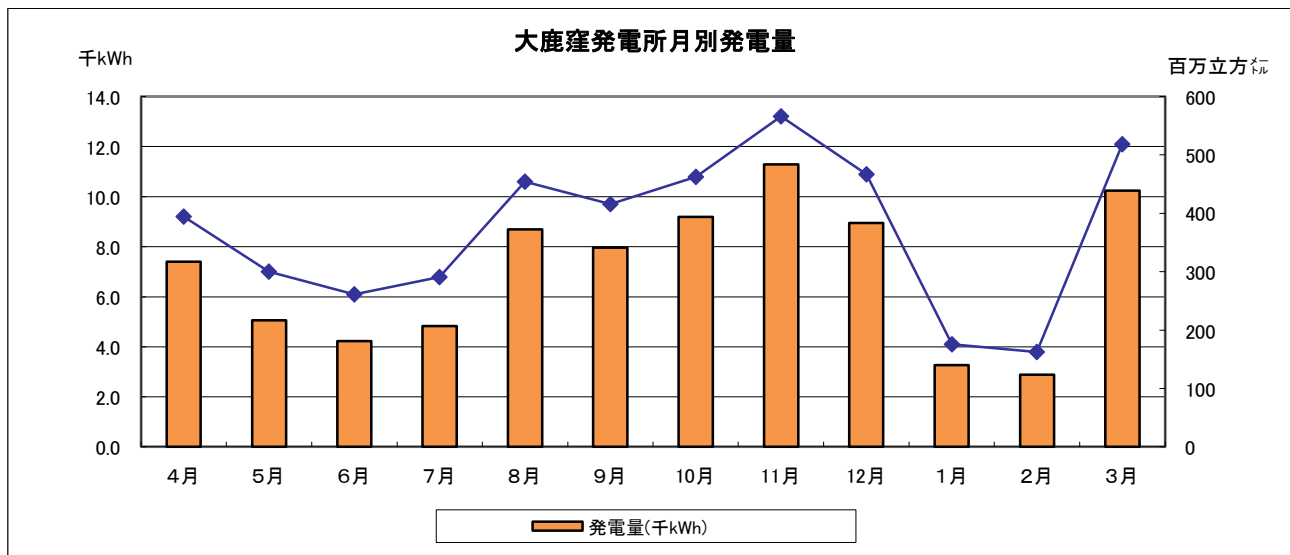
## (27) 大鹿窪発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日: 昭和3年1月  
 認 可 出 力: 770kW  
 設備利用率: 53.4 % (29年度実績)

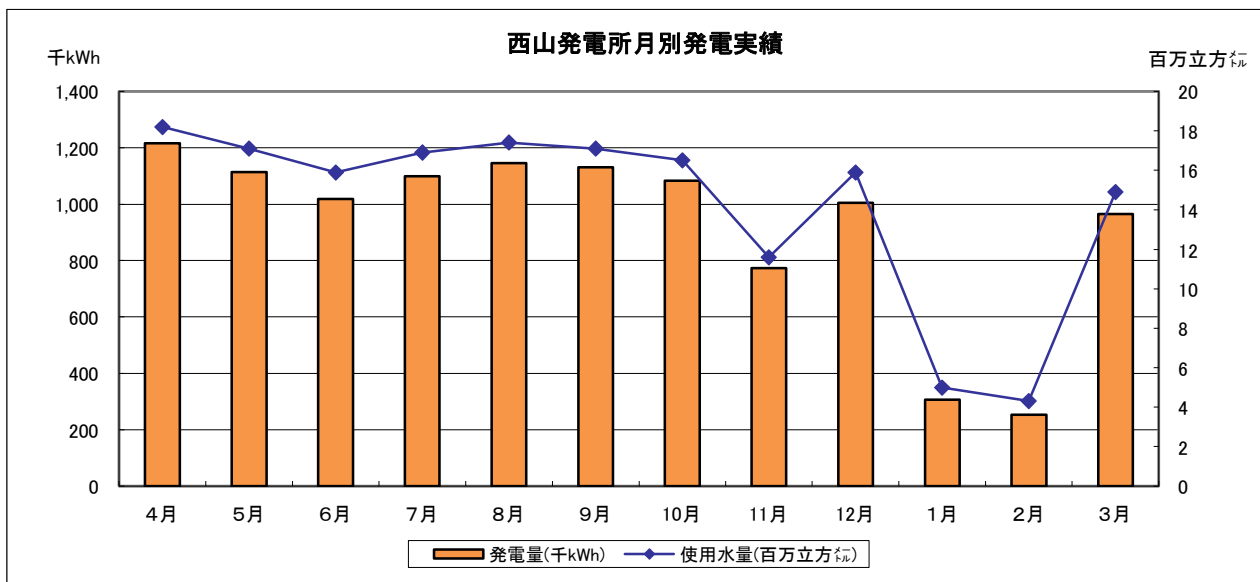
| 月                        | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月   | 9月  | 10月  | 11月  | 12月  | 1月  | 2月  | 3月   | 計     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 9.2 | 7.0 | 6.1 | 6.8 | 10.6 | 9.7 | 10.8 | 13.2 | 10.9 | 4.1 | 3.8 | 12.1 | 104.3 |
| 発電量(千kWh)                | 317 | 217 | 181 | 207 | 373  | 341 | 394  | 484  | 384  | 140 | 124 | 439  | 3,601 |



## (28) 西山発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:明治44年9月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                      認 可 出 力: 2,100 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 60.4 % (29年度実績)

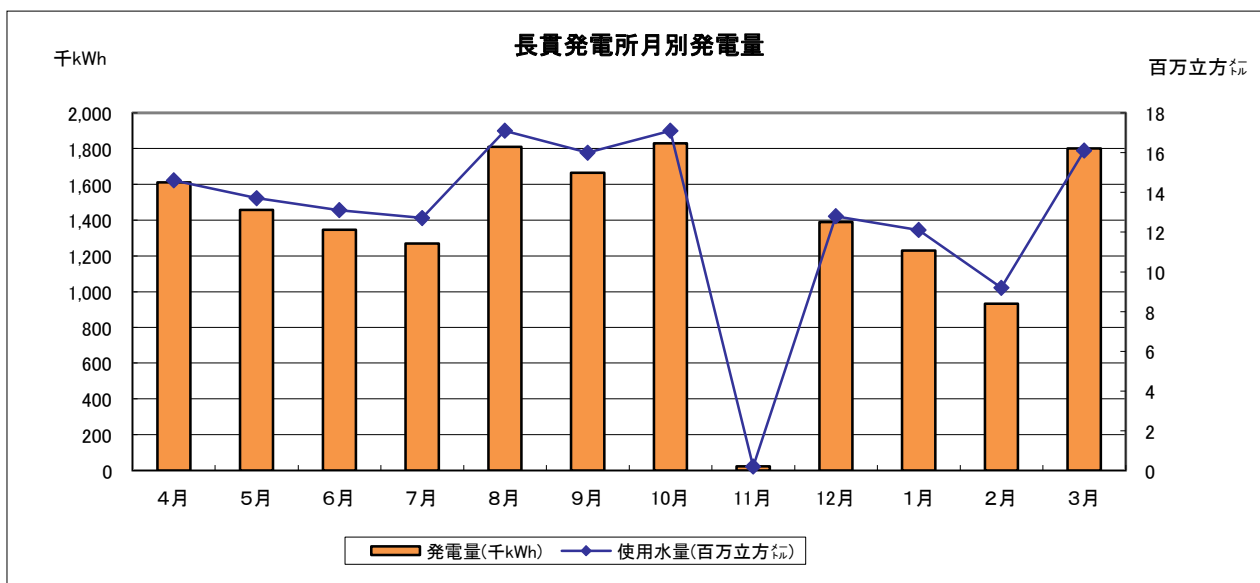
| 月                        | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月   | 12月     | 1月    | 2月    | 3月    | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|
| 使用水量(百万立方 $\text{m}^3$ ) | 18.2    | 17.1    | 15.9    | 16.9    | 17.4    | 17.1    | 16.5    | 11.6  | 15.9    | 5.0   | 4.3   | 14.9  | 170.8    |
| 発電量(千kWh)                | 1,216.5 | 1,114.0 | 1,018.4 | 1,098.9 | 1,145.7 | 1,130.4 | 1,082.4 | 773.7 | 1,004.5 | 307.3 | 253.2 | 965.1 | 11,110.1 |



## (29) 長貫発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正9年2月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                      認 可 出 力: 3,400 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 54.9 % (29年度実績)

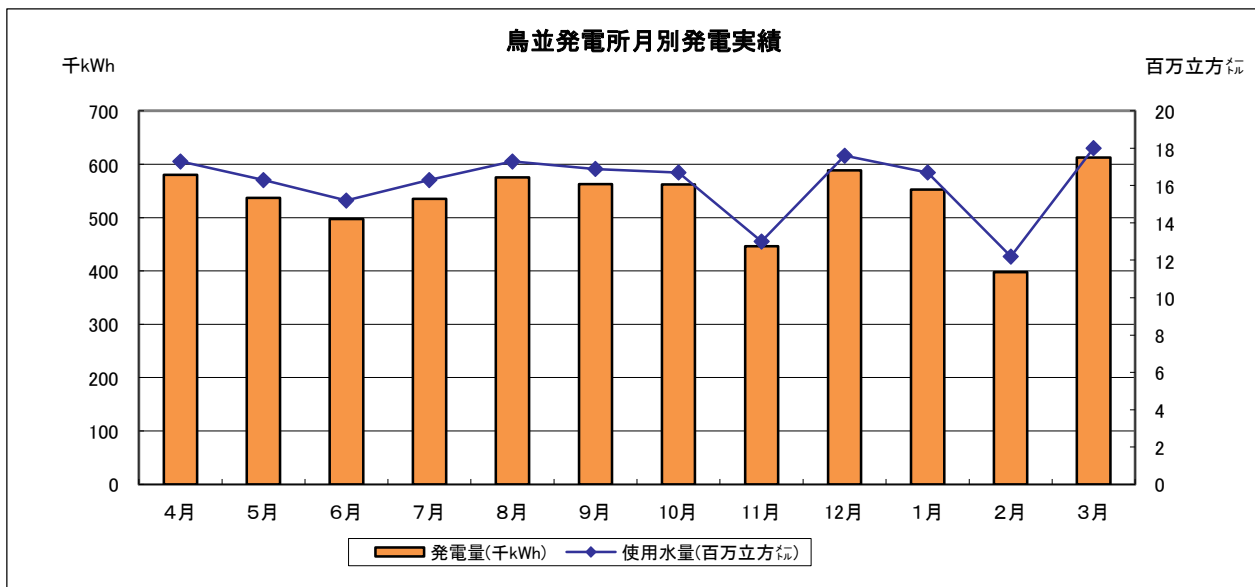
| 月                        | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月  | 12月     | 1月      | 2月    | 3月      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 $\text{m}^3$ ) | 14.6    | 13.7    | 13.1    | 12.7    | 17.1    | 16.0    | 17.1    | 0.2  | 12.8    | 12.1    | 9.2   | 16.1    | 154.7    |
| 発電量(千kWh)                | 1,610.5 | 1,457.1 | 1,345.9 | 1,269.4 | 1,809.7 | 1,663.6 | 1,829.2 | 23.5 | 1,390.3 | 1,229.4 | 931.4 | 1,800.4 | 16,360.4 |



### (30) 鳥並発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正11年12月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                      認 可 出 力: 1,200 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 61.3 % (29年度実績)

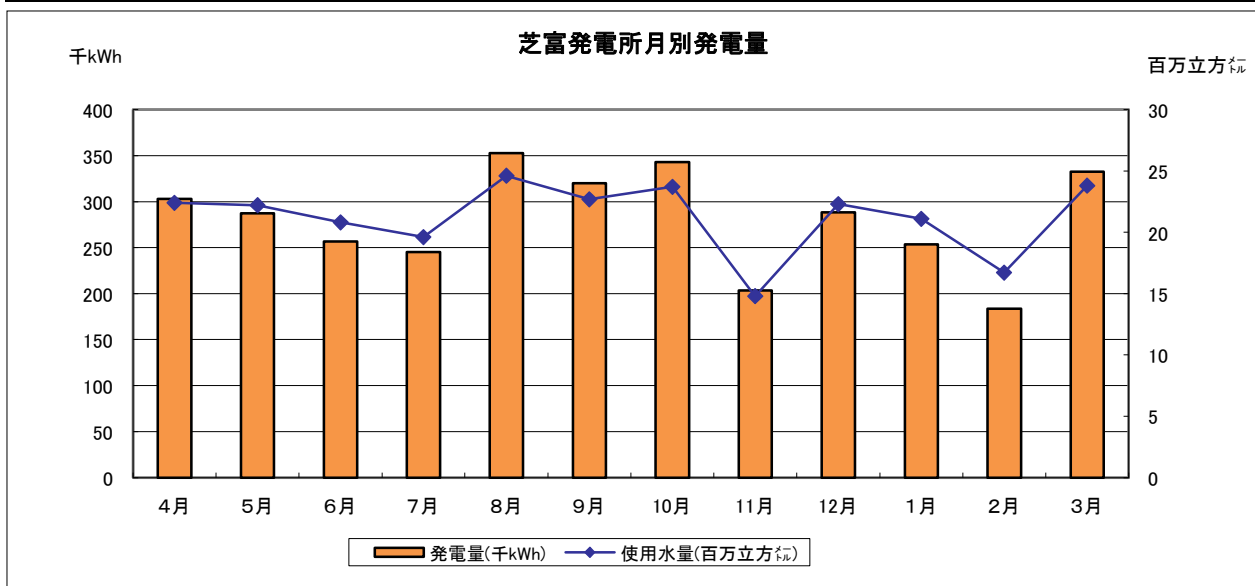
| 月                        | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 計       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 17.3  | 16.3  | 15.2  | 16.3  | 17.3  | 16.9  | 16.7  | 13.0  | 17.6  | 16.7  | 12.2  | 18.0  | 193.5   |
| 発電量(千kWh)                | 580.7 | 536.9 | 497.6 | 535.2 | 575.6 | 562.8 | 562.2 | 446.2 | 588.3 | 552.9 | 397.7 | 612.7 | 6,448.8 |



### (31) 芝富発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正15年2月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                      認 可 出 力: 630 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 61.0 % (29年度実績)

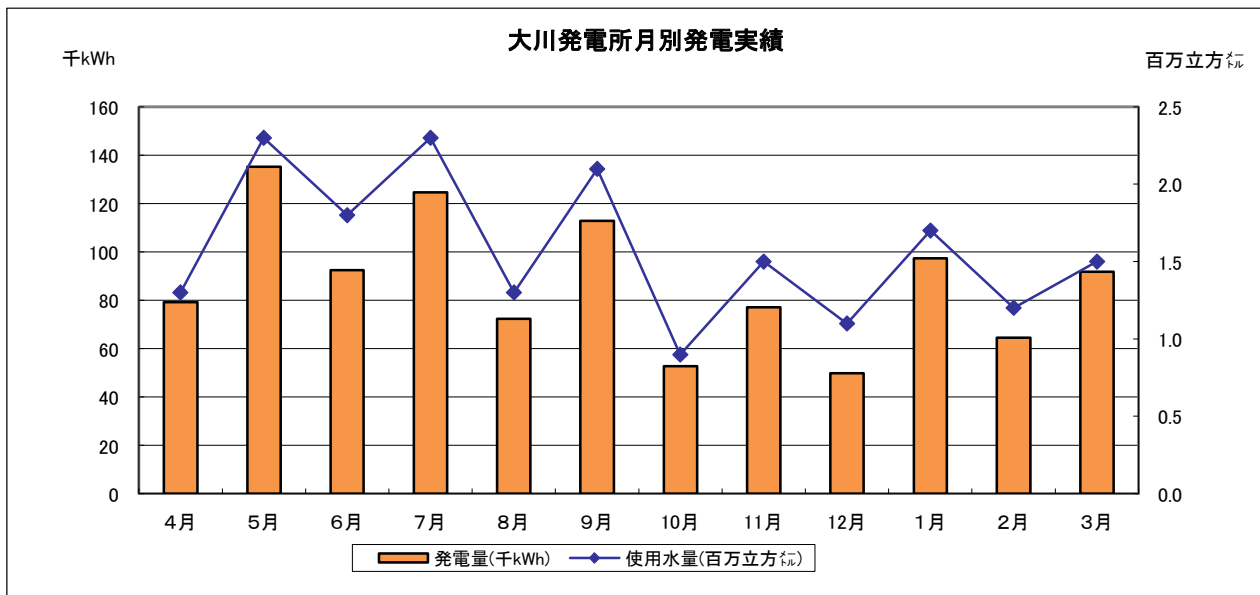
| 月                        | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 計       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 22.4  | 22.2  | 20.8  | 19.6  | 24.6  | 22.7  | 23.7  | 14.8  | 22.3  | 21.1  | 16.7  | 23.8  | 254.7   |
| 発電量(千kWh)                | 302.9 | 287.1 | 256.7 | 245.2 | 352.7 | 319.9 | 342.9 | 203.6 | 288.1 | 253.4 | 183.4 | 332.3 | 3,368.2 |



### (32) 大川発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:大正9年9月  
 事業者:中部電力                河川名:藁科川                      認可出力: 250 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 47.9 % (29年度実績)

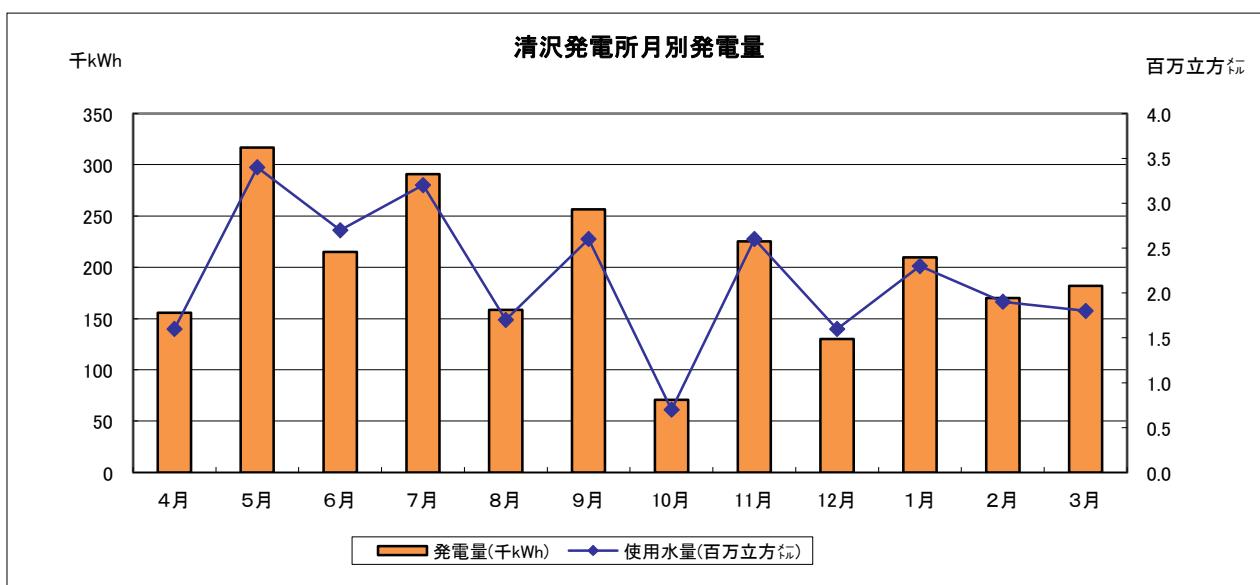
| 月                        | 4月   | 5月    | 6月   | 7月    | 8月   | 9月    | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 計       |
|--------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 1.3  | 2.3   | 1.8  | 2.3   | 1.3  | 2.1   | 0.9  | 1.5  | 1.1  | 1.7  | 1.2  | 1.5  | 19.0    |
| 発電量(千kWh)                | 79.2 | 135.2 | 92.4 | 124.7 | 72.3 | 112.8 | 52.7 | 77.1 | 49.8 | 97.4 | 64.5 | 91.8 | 1,049.9 |



### (33) 清沢発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:昭和3年2月  
 事業者:中部電力                河川名:藁科川                      認可出力: 500 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 54.4 % (29年度実績)

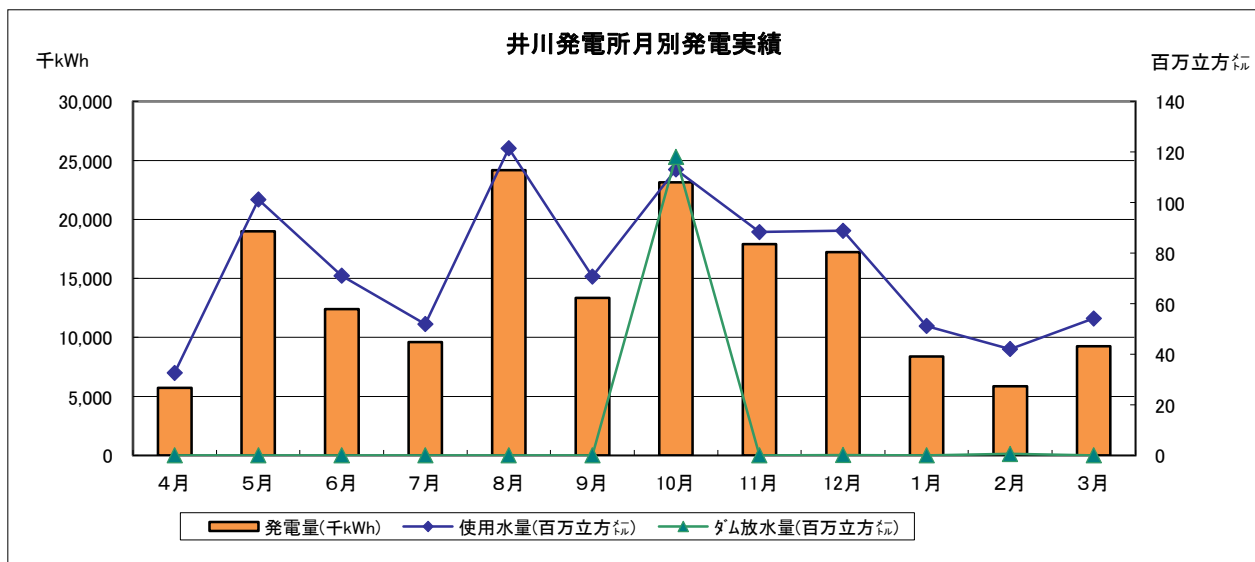
| 月                        | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月  | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 計       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 1.6   | 3.4   | 2.7   | 3.2   | 1.7   | 2.6   | 0.7  | 2.6   | 1.6   | 2.3   | 1.9   | 1.8   | 26.1    |
| 発電量(千kWh)                | 155.7 | 316.9 | 215.1 | 290.8 | 158.5 | 256.4 | 71.0 | 225.3 | 130.3 | 209.7 | 170.2 | 181.9 | 2,381.8 |



### (34) 井川発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和32年9月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川                      認 可 出 力: 62,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム式                        設 備 利 用 率: 30.5 % (29年度実績)

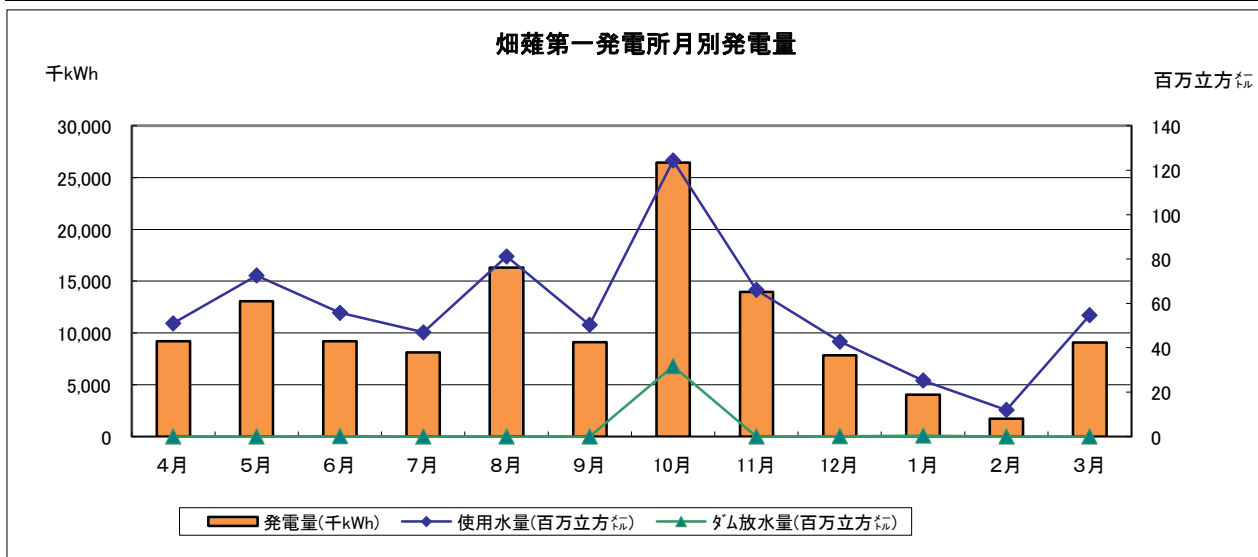
| 月                         | 4月      | 5月       | 6月       | 7月      | 8月       | 9月       | 10月      | 11月      | 12月      | 1月      | 2月      | 3月      | 計         |
|---------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 32.6    | 101.1    | 71.0     | 51.8    | 121.4    | 70.7     | 113.0    | 88.3     | 88.7     | 51.1    | 42.0    | 54.1    | 885.8     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 0.0     | 0.0      | 0.0      | 0.0     | 0.0      | 0.0      | 118.0    | 0.0      | 0.1      | 0.0     | 0.5     | 0.0     | 118.6     |
| 発電量(千kWh)                 | 5,713.0 | 18,974.0 | 12,393.0 | 9,582.0 | 24,178.0 | 13,341.0 | 23,123.0 | 17,903.0 | 17,217.0 | 8,353.0 | 5,824.0 | 9,258.0 | 165,859.0 |



### (35) 畑薙第一発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和37年9月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川                      認 可 出 力: 86,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム(揚水)式                設 備 利 用 率: 17.0 % (29年度実績)

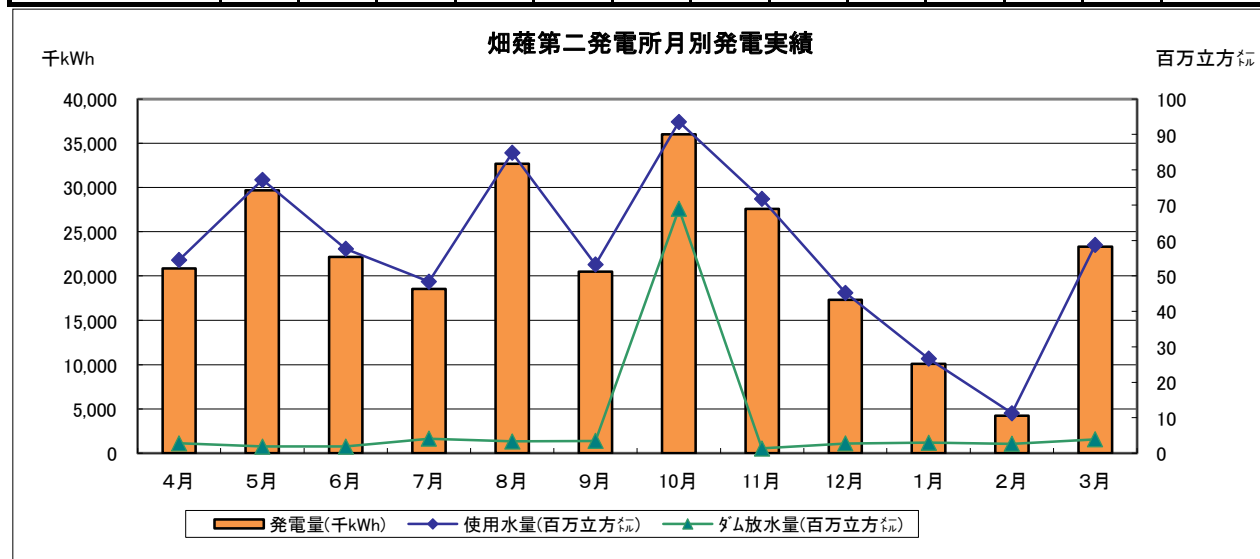
| 月                         | 4月      | 5月       | 6月      | 7月      | 8月       | 9月      | 10月      | 11月      | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 計         |
|---------------------------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 51.0    | 72.5     | 55.7    | 47.0    | 81.1     | 50.3    | 124.3    | 66.1     | 42.7    | 25.2    | 12.0    | 54.7    | 682.6     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 0.0     | 0.0      | 0.1     | 0.0     | 0.0      | 0.0     | 31.8     | 0.0      | 0.1     | 0.4     | 0.0     | 0.0     | 32.4      |
| 発電量(千kWh)                 | 9,192.0 | 13,084.0 | 9,214.0 | 8,121.0 | 16,296.0 | 9,100.0 | 26,431.0 | 13,938.0 | 7,862.0 | 4,037.0 | 1,706.0 | 9,078.0 | 128,059.0 |



### (36) 畑薙第二発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和36年8月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 86,600 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム水路式                    設 備 利 用 率: 34.7 % (29年度実績)

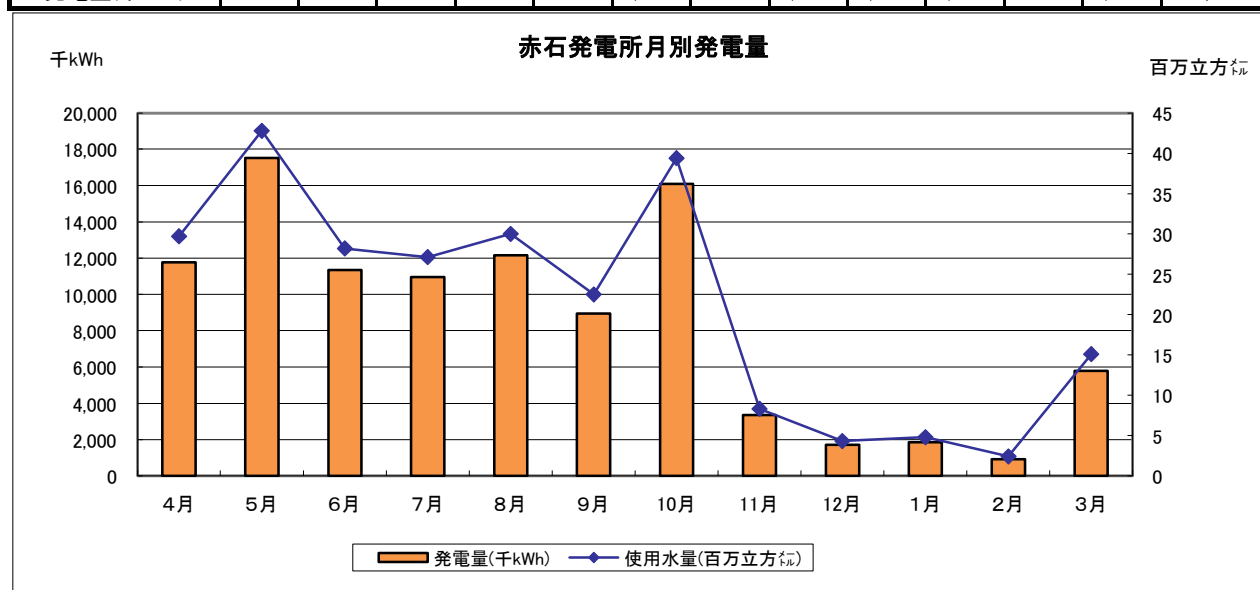
| 月                         | 4月       | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      | 11月      | 12月      | 1月       | 2月      | 3月       | 計         |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )  | 54.5     | 77.1     | 57.7     | 48.4     | 84.8     | 53.3     | 93.5     | 71.8     | 45.3     | 26.7     | 11.3    | 58.8     | 683.2     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 2.8      | 1.9      | 1.9      | 4.1      | 3.3      | 3.5      | 69.0     | 1.4      | 2.7      | 3.0      | 2.6     | 3.9      | 100.1     |
| 発電量(千kWh)                 | 20,870.0 | 29,672.0 | 22,155.0 | 18,566.0 | 32,695.0 | 20,490.0 | 36,011.0 | 27,576.0 | 17,342.0 | 10,075.0 | 4,217.0 | 23,314.0 | 262,983.0 |



### (37) 赤石発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成2年3月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 40,500 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム水路式                    設 備 利 用 率: 28.9 % (29年度実績)

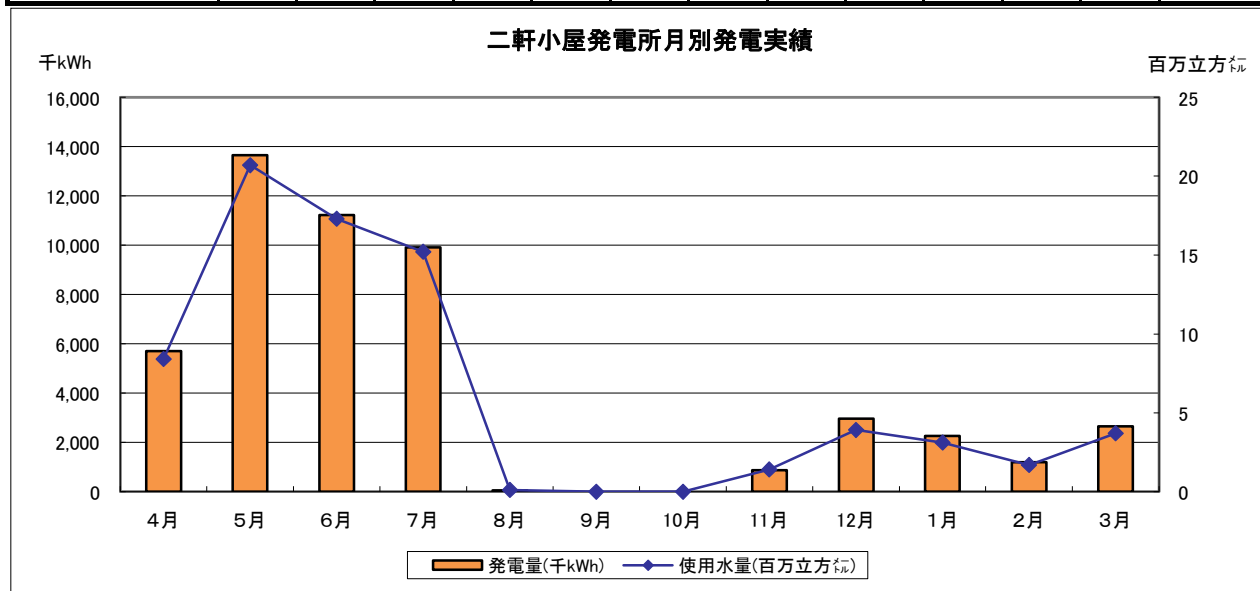
| 月                        | 4月       | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月      | 10月      | 11月     | 12月     | 1月      | 2月    | 3月      | 計         |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|-------|---------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> ) | 29.7     | 42.8     | 28.2     | 27.1     | 30.0     | 22.5    | 39.4     | 8.3     | 4.3     | 4.8     | 2.4   | 15.1    | 254.6     |
| 発電量(千kWh)                | 11,767.0 | 17,517.0 | 11,341.0 | 10,963.0 | 12,153.0 | 8,950.0 | 16,079.0 | 3,345.0 | 1,697.0 | 1,858.0 | 921.0 | 5,777.0 | 102,368.0 |



### (38) 二軒小屋発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川、西俣川        認 可 出 力: 26,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 22.2 % (29年度実績)

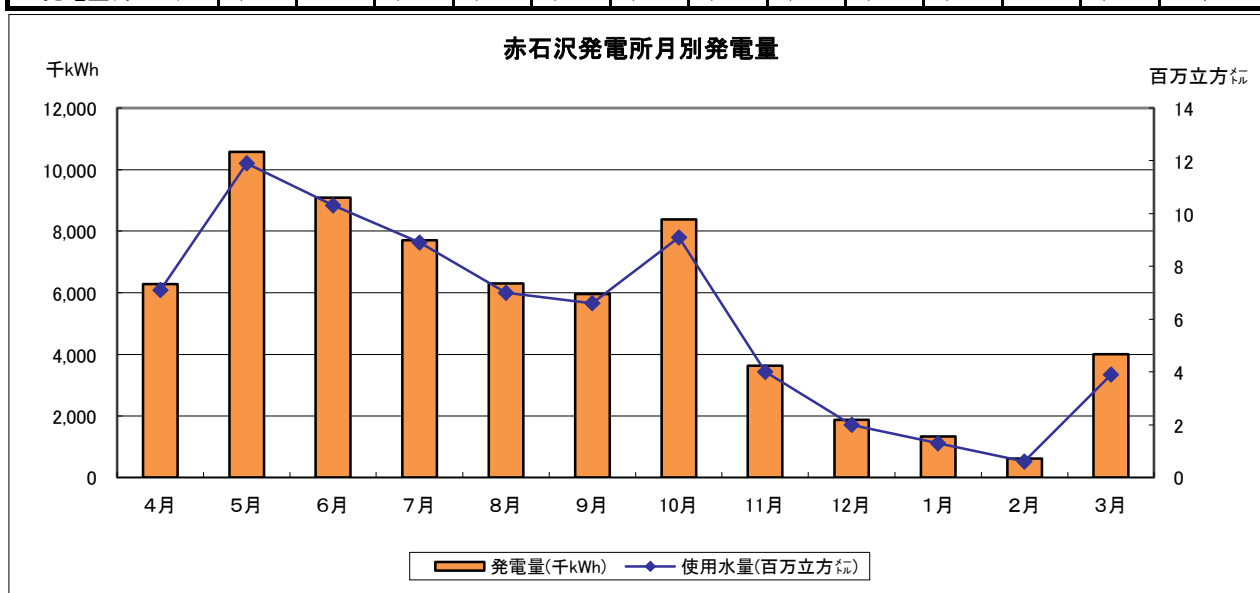
| 月                        | 4月      | 5月       | 6月       | 7月      | 8月   | 9月  | 10月 | 11月   | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 計        |
|--------------------------|---------|----------|----------|---------|------|-----|-----|-------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 8.4     | 20.7     | 17.3     | 15.2    | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 1.4   | 3.9     | 3.1     | 1.7     | 3.7     | 75.5     |
| 発電量(千kWh)                | 5,699.0 | 13,649.0 | 11,213.0 | 9,911.0 | 53.0 | 0.0 | 0.0 | 869.0 | 2,970.0 | 2,254.0 | 1,192.0 | 2,641.0 | 50,451.0 |



### (39) 赤石沢発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力                河川名:奥西河内川他        認 可 出 力: 19,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 39.5 % (29年度実績)

| 月                        | 4月      | 5月       | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月    | 3月      | 計        |
|--------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 7.1     | 11.9     | 10.3    | 8.9     | 7.0     | 6.6     | 9.1     | 4.0     | 2.0     | 1.3     | 0.6   | 3.9     | 72.7     |
| 発電量(千kWh)                | 6,281.0 | 10,570.0 | 9,084.0 | 7,707.0 | 6,302.0 | 5,960.0 | 8,386.0 | 3,636.0 | 1,874.0 | 1,327.0 | 619.0 | 4,002.0 | 65,748.0 |

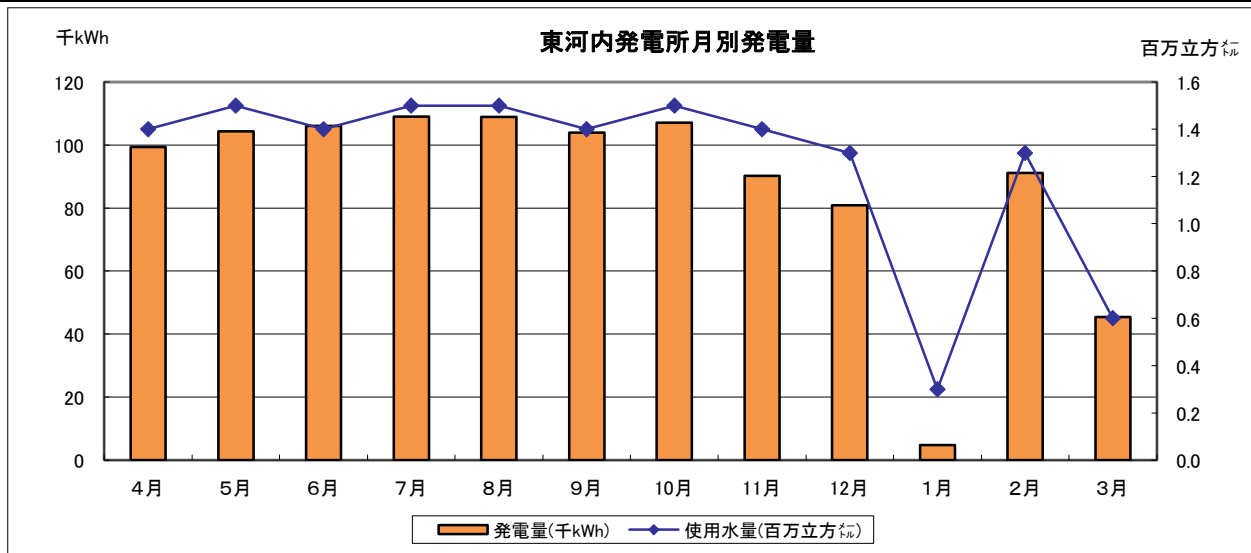




### (40) 東河内発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成13年2月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川                      認可出力: 170 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム式                      設備利用率: 70.6 % (29年度実績)

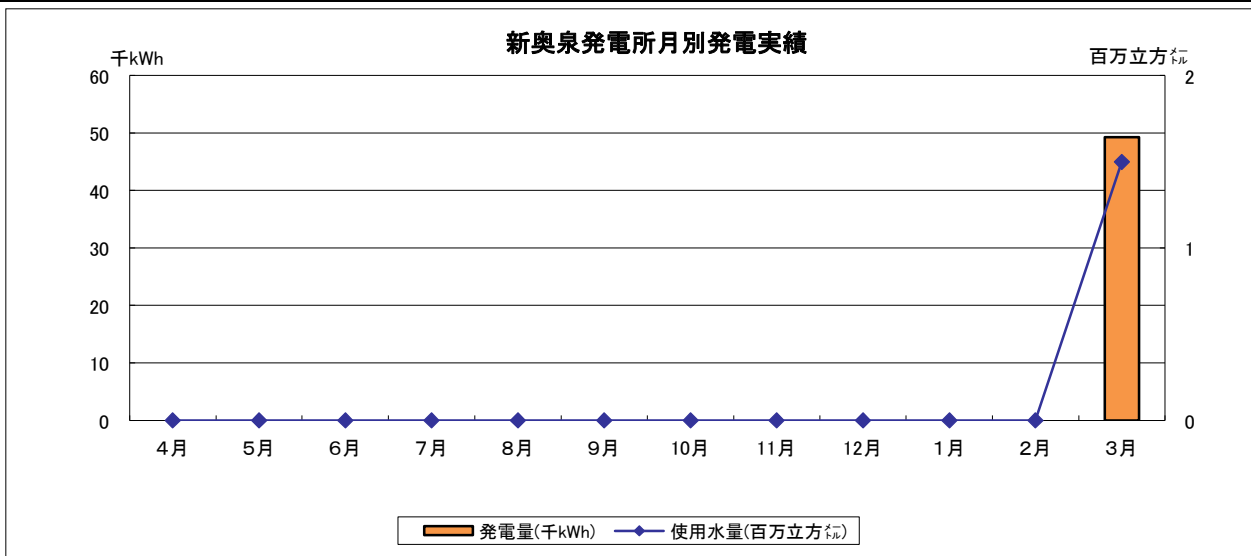
| 月                        | 4月   | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月  | 12月  | 1月  | 2月   | 3月   | 計       |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|------|------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 1.4  | 1.5   | 1.4   | 1.5   | 1.5   | 1.4   | 1.5   | 1.4  | 1.3  | 0.3 | 1.3  | 0.6  | 15.1    |
| 発電量(千kWh)                | 99.4 | 104.4 | 106.1 | 109.0 | 108.9 | 104.0 | 107.1 | 90.2 | 80.9 | 4.7 | 91.2 | 45.4 | 1,051.3 |



### (41) 新奥泉発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成30年3月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川                      認可出力: 320 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム式                      設備利用率: 53.5 % (29年度実績)

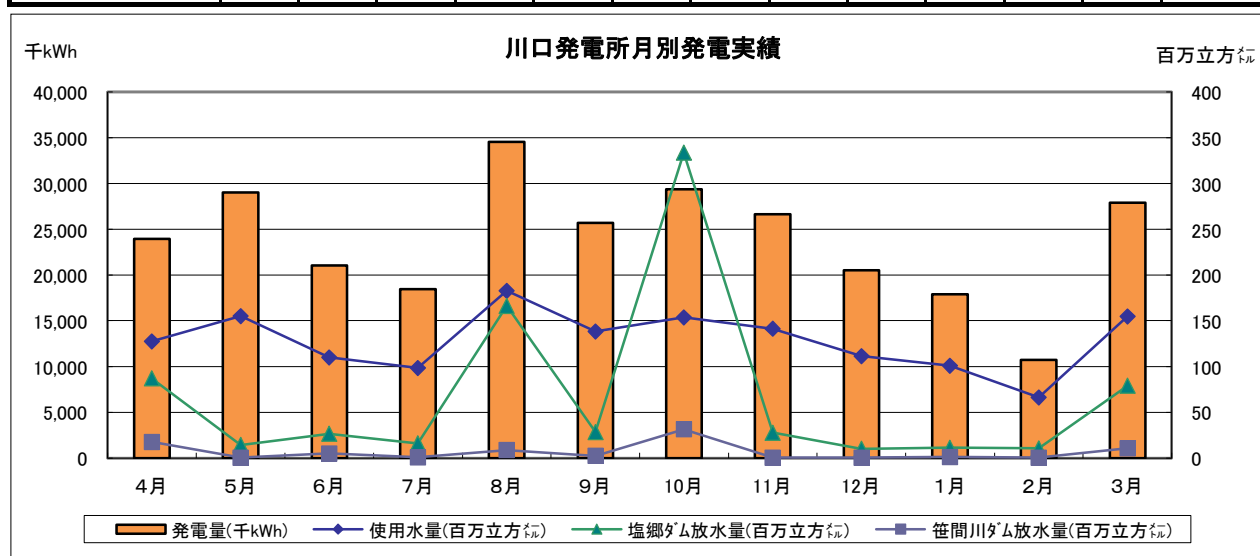
| 月                        | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月   | 計    |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | 1.5  | 1.5  |
| 発電量(千kWh)                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | 49.3 | 49.3 |



## (42) 川口発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和35年11月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川・笹間川        認 可 出 力: 58,000 kW  
 所在地:島田市                    型 式:ダム水路式                設 備 利 用 率: 56.3 % (29年度実績)

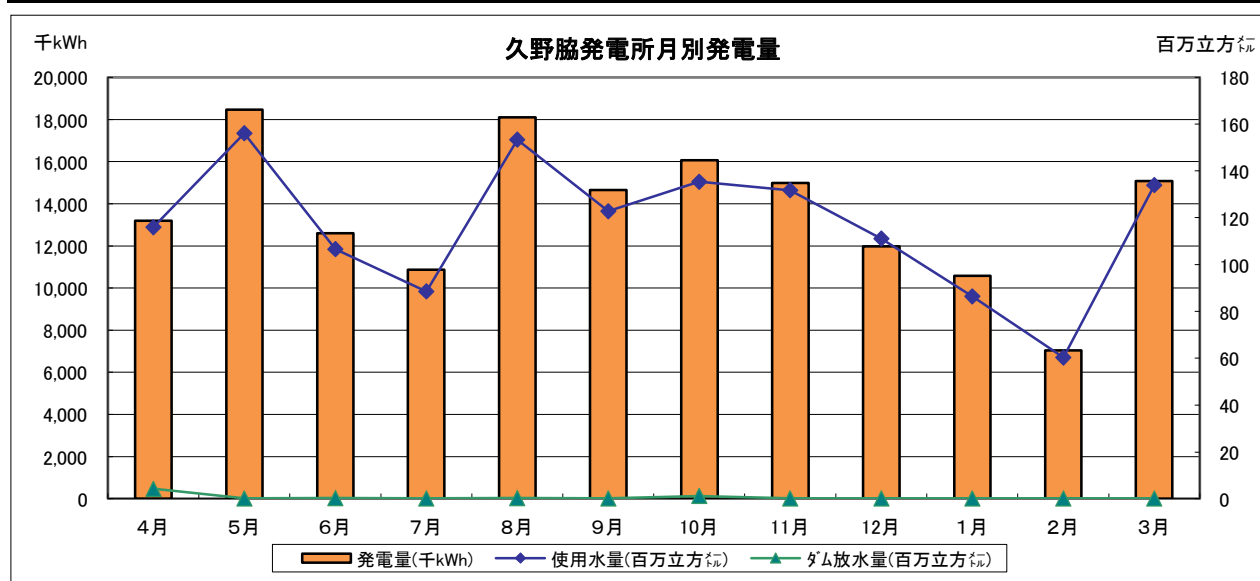
| 月                            | 4月       | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      | 11月      | 12月      | 1月       | 2月       | 3月       | 計         |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )     | 127.4    | 155.0    | 110.0    | 98.5     | 182.6    | 138.3    | 153.7    | 141.3    | 111.3    | 100.9    | 66.5     | 154.7    | 1,540.2   |
| 塩郷ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 86.9     | 14.5     | 26.7     | 16.1     | 166.2    | 28.7     | 333.5    | 27.9     | 10.0     | 11.6     | 10.8     | 79.0     | 811.9     |
| 笹間川ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 17.7     | 0.5      | 5.2      | 0.8      | 8.9      | 2.6      | 31.6     | 0.5      | 0.5      | 1.4      | 0.5      | 10.8     | 81.0      |
| 発電量(千kWh)                    | 23,959.0 | 29,035.0 | 21,016.0 | 18,478.0 | 34,544.0 | 25,700.0 | 29,365.0 | 26,647.0 | 20,550.0 | 17,912.0 | 10,747.0 | 27,891.0 | 285,844.0 |



## (43) 久野協発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和19年3月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                認 可 出 力: 32,000 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                設 備 利 用 率: 58.4 % (29年度実績)

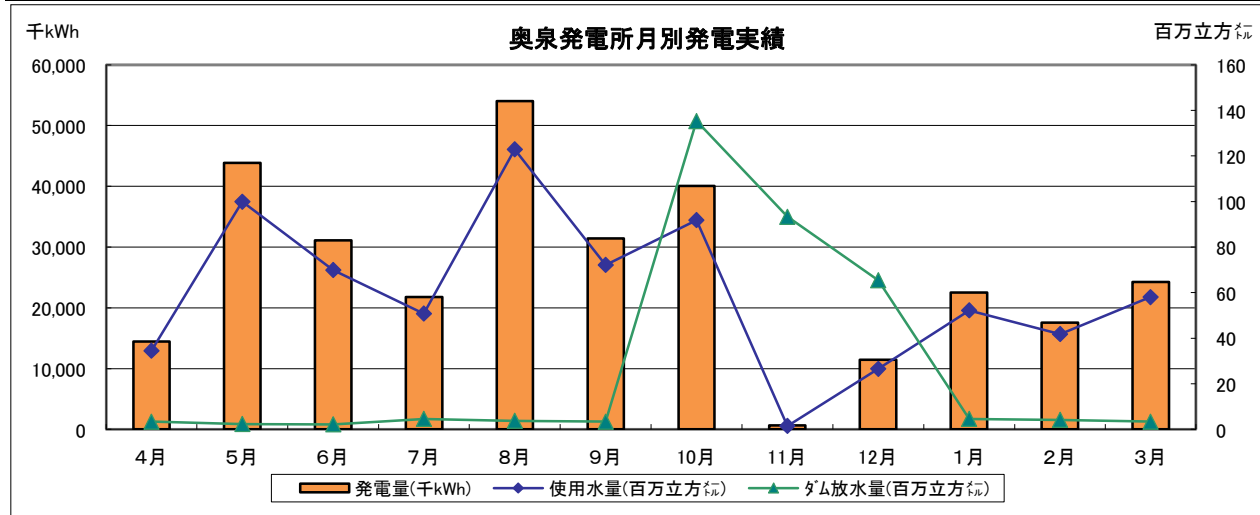
| 月                         | 4月       | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      | 11月      | 12月      | 1月       | 2月      | 3月       | 計         |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 115.9    | 156.0    | 106.5    | 88.6     | 153.4    | 122.8    | 135.3    | 131.7    | 111.1    | 86.4     | 60.3    | 133.9    | 1,401.9   |
| ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 4.2      | 0.1      | 0.3      | 0.1      | 0.3      | 0.2      | 1.2      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1     | 0.1      | 6.9       |
| 発電量(千kWh)                 | 13,203.0 | 18,468.0 | 12,597.0 | 10,867.0 | 18,100.0 | 14,658.0 | 16,067.0 | 14,979.0 | 11,970.0 | 10,586.0 | 7,036.0 | 15,078.0 | 163,609.0 |



#### (44) 奥泉発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和31年1月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川他                認 可 出 力: 92,000 kW  
 所在地: 川根本町                型 式: ダム水路式                設 備 利 用 率: 38.9 % (29年度実績)

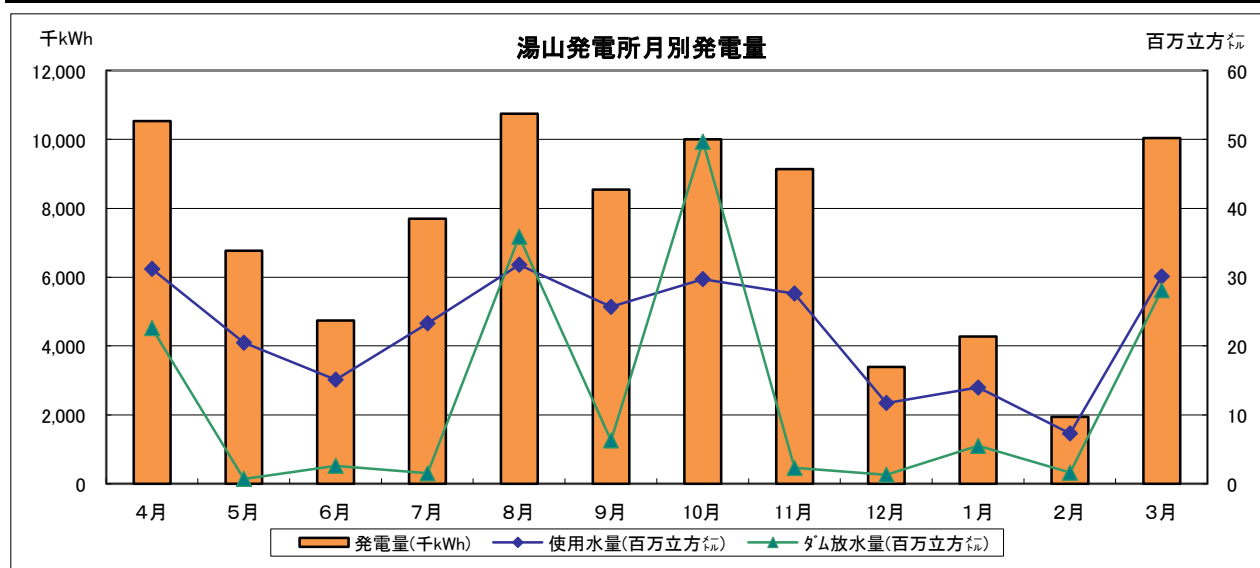
| 月                         | 4月       | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      | 11月   | 12月      | 1月       | 2月       | 3月       | 計         |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )  | 34.6     | 99.9     | 69.9     | 50.8     | 122.9    | 72.2     | 91.9     | 1.5   | 26.6     | 52.3     | 41.8     | 58.1     | 722.5     |
| ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 3.3      | 2.3      | 2.2      | 4.6      | 3.8      | 3.4      | 135.4    | 93.4  | 65.5     | 4.6      | 4.2      | 3.4      | 326.1     |
| 発電量(千kWh)                 | 14,443.0 | 43,870.0 | 31,129.0 | 21,770.0 | 54,051.0 | 31,460.0 | 40,048.0 | 661.0 | 11,446.0 | 22,502.0 | 17,569.0 | 24,256.0 | 313,205.0 |



#### (45) 湯山発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和10年10月  
 事業者: 中部電力                河川名: 寸又川他                認 可 出 力: 23,700 kW  
 所在地: 川根本町                型 式: ダム水路式                設 備 利 用 率: 42.3 % (29年度実績)

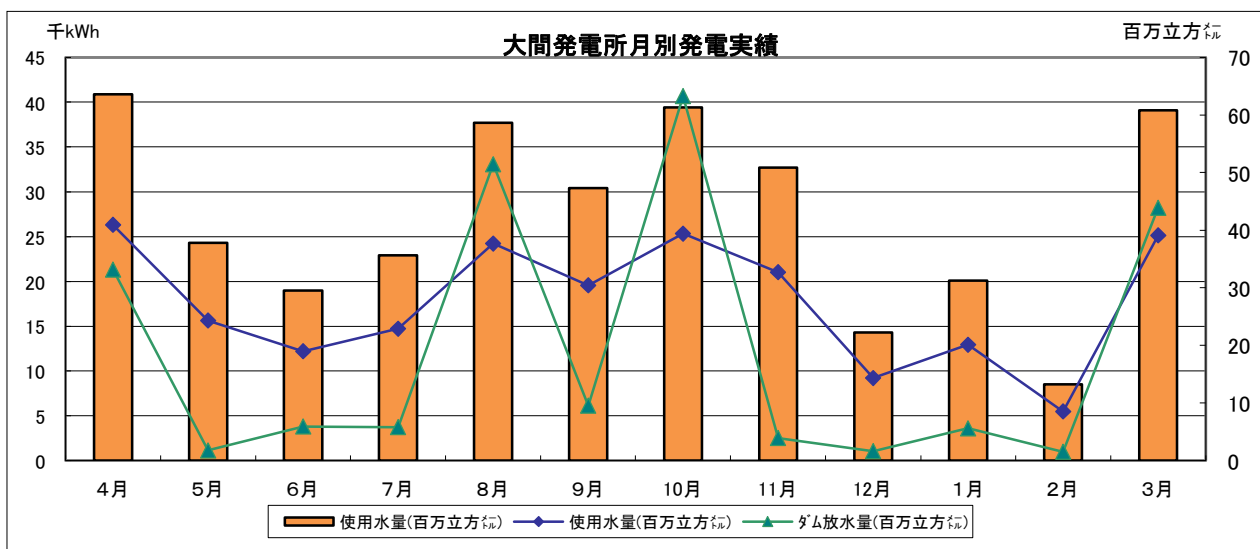
| 月                         | 4月       | 5月      | 6月      | 7月      | 8月       | 9月      | 10月      | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月       | 計        |
|---------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )  | 31.2     | 20.5    | 15.1    | 23.3    | 31.8     | 25.7    | 29.7     | 27.6    | 11.7    | 14.0    | 7.3     | 30.1     | 268.0    |
| ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 22.6     | 0.7     | 2.6     | 1.5     | 35.9     | 6.3     | 49.7     | 2.3     | 1.3     | 5.5     | 1.6     | 28.1     | 158.1    |
| 発電量(千kWh)                 | 10,532.0 | 6,763.0 | 4,741.0 | 7,703.0 | 10,756.0 | 8,537.0 | 10,001.0 | 9,143.0 | 3,387.0 | 4,276.0 | 1,940.0 | 10,044.0 | 87,823.0 |



### (46) 大間発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和13年12月  
 事業者:中部電力                河川名:寸又川                      認 可 出 力: 16,500 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設 備 利 用 率: 43.6 % (29年度実績)

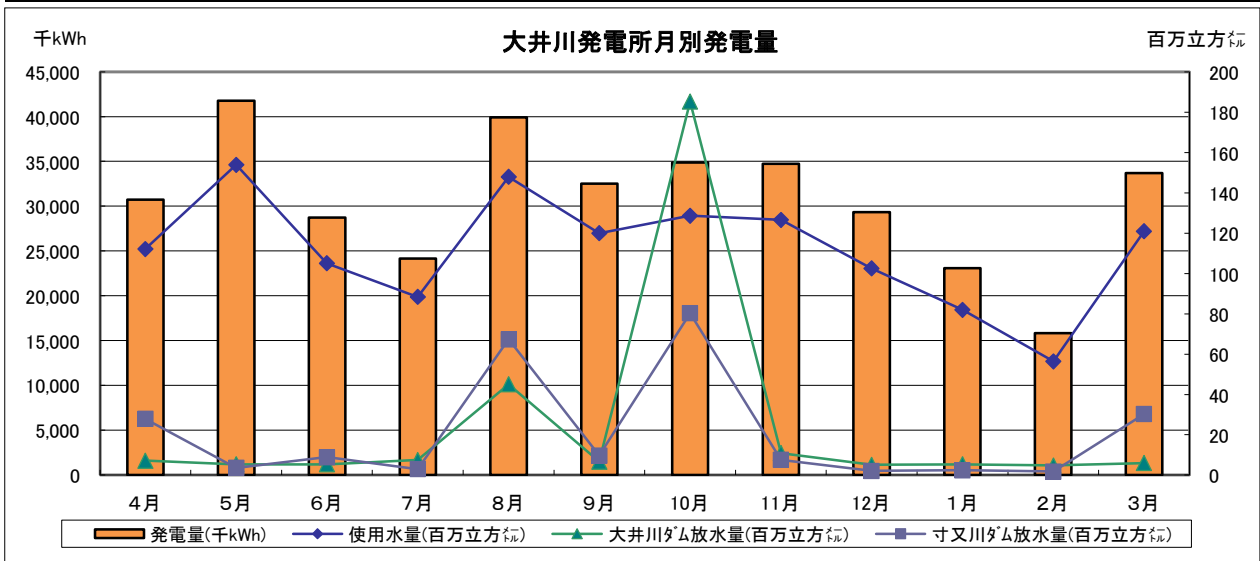
| 月                         | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 計        |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )  | 40.9    | 24.3    | 19.0    | 22.9    | 37.7    | 30.4    | 39.4    | 32.7    | 14.3    | 20.1    | 8.5     | 39.1    | 329.3    |
| ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 33.2    | 1.8     | 5.9     | 5.8     | 51.5    | 9.5     | 63.3    | 3.9     | 1.6     | 5.6     | 1.5     | 43.9    | 227.5    |
| 発電量(千kWh)                 | 8,455.0 | 4,357.0 | 3,108.0 | 4,150.0 | 7,742.0 | 6,006.0 | 8,180.0 | 6,532.0 | 1,828.0 | 3,270.0 | 1,074.0 | 8,341.0 | 63,043.0 |



### (47) 大井川発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和11年10月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                   認 可 出 力: 68,200 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設 備 利 用 率: 61.8 % (29年度実績)

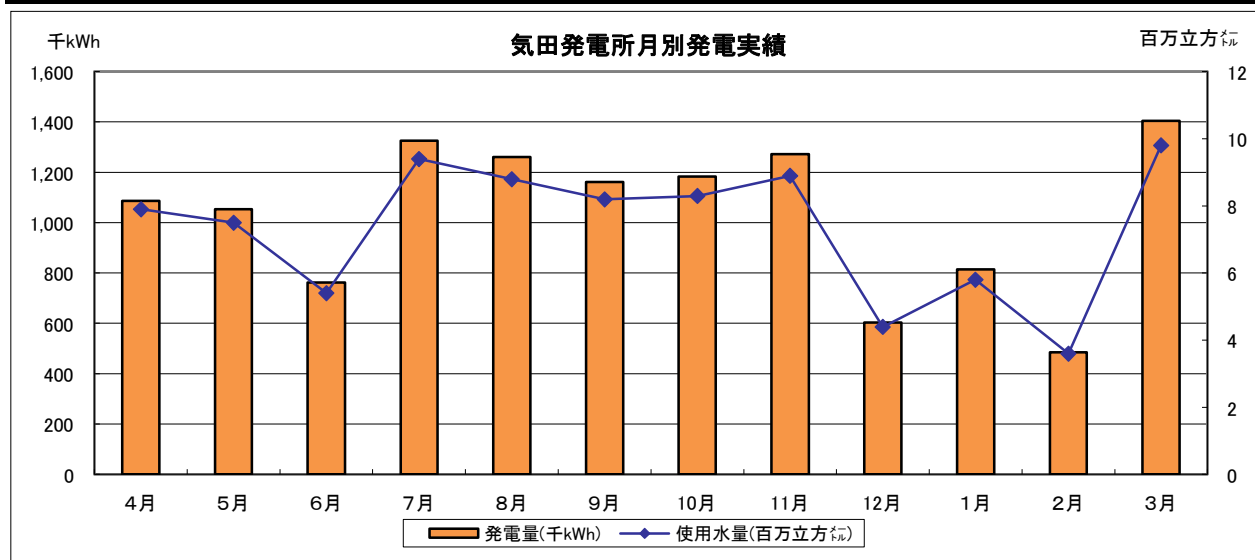
| 月                            | 4月       | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      | 11月      | 12月      | 1月       | 2月       | 3月       | 計         |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )     | 112.1    | 153.9    | 105.0    | 88.3     | 147.8    | 119.9    | 128.6    | 126.5    | 102.5    | 81.9     | 56.3     | 120.8    | 1,343.6   |
| 大井川ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 7.1      | 5.4      | 5.3      | 7.4      | 45.1     | 6.6      | 185.2    | 10.8     | 5.1      | 5.3      | 4.8      | 6.0      | 294.1     |
| 寸又川ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 27.9     | 3.6      | 8.9      | 2.9      | 67.3     | 9.7      | 80.2     | 7.5      | 2.0      | 2.3      | 1.7      | 30.2     | 244.2     |
| 発電量(千kWh)                    | 30,728.0 | 41,755.0 | 28,723.0 | 24,179.0 | 39,934.0 | 32,528.0 | 34,866.0 | 34,720.2 | 29,328.0 | 23,087.0 | 15,831.0 | 33,720.0 | 369,399.2 |



### (48) 気田発電所

電 源: 水力                      水系名: 天竜川                      竣工年月日: 昭和4年6月  
 事業者: 中部電力                河川名: 気田川                      認可出力: 2,600 kW  
 所在地: 浜松市                    型 式: 水路式                      設備利用率: 54.5 % (29年度実績)

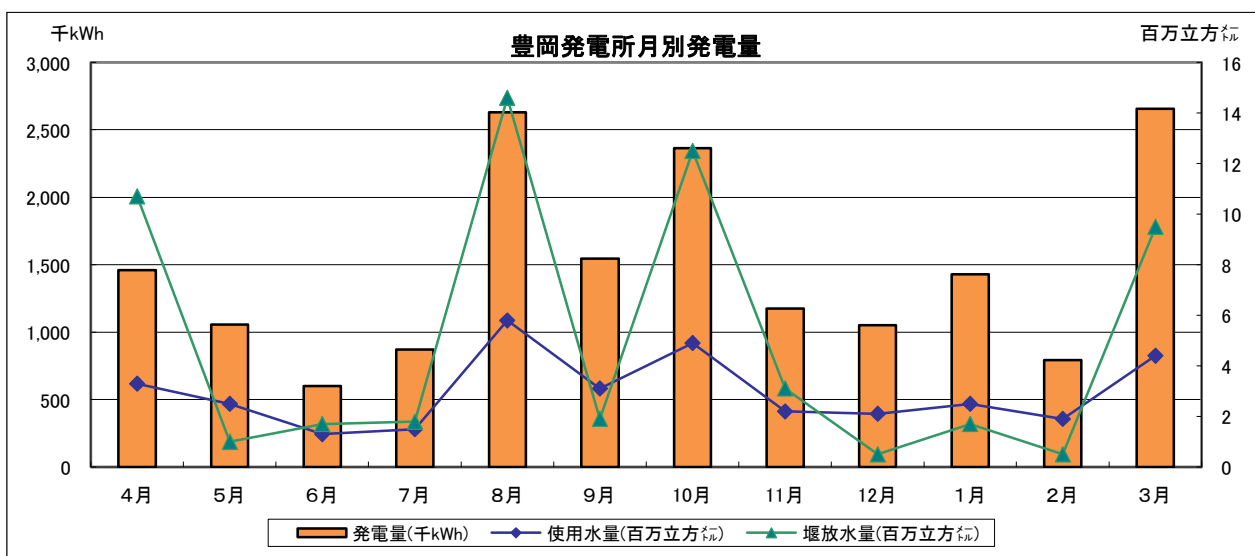
| 月                        | 4月      | 5月      | 6月    | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月   | 1月    | 2月    | 3月      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 7.9     | 7.5     | 5.4   | 9.4     | 8.8     | 8.2     | 8.3     | 8.9     | 4.4   | 5.8   | 3.6   | 9.8     | 88.0     |
| 発電量(千kWh)                | 1,086.9 | 1,053.4 | 762.1 | 1,325.6 | 1,260.7 | 1,162.6 | 1,184.4 | 1,272.0 | 604.2 | 815.1 | 486.1 | 1,405.5 | 12,418.6 |



### (49) 豊岡発電所

電 源: 水力                      水系名: 天竜川                      竣工年月日: 昭和13年2月  
 事業者: 中部電力                河川名: 気田川他                    認可出力: 8,100 kW  
 所在地: 浜松市                    型 式: 水路式                      設備利用率: 24.8 % (29年度実績)

| 月                        | 4月      | 5月      | 6月    | 7月    | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月    | 3月      | 計        |
|--------------------------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|----------|
| 使用水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 3.3     | 2.5     | 1.3   | 1.5   | 5.8     | 3.1     | 4.9     | 2.2     | 2.1     | 2.5     | 1.9   | 4.4     | 35.5     |
| 堰放水量(百万立方 <sup>米</sup> ) | 10.7    | 1.0     | 1.7   | 1.8   | 14.6    | 1.9     | 12.5    | 3.1     | 0.5     | 1.7     | 0.5   | 9.5     | 59.5     |
| 発電量(千kWh)                | 1,459.3 | 1,055.3 | 600.3 | 869.3 | 2,631.4 | 1,543.2 | 2,363.8 | 1,176.6 | 1,049.8 | 1,428.2 | 791.6 | 2,654.7 | 17,623.5 |

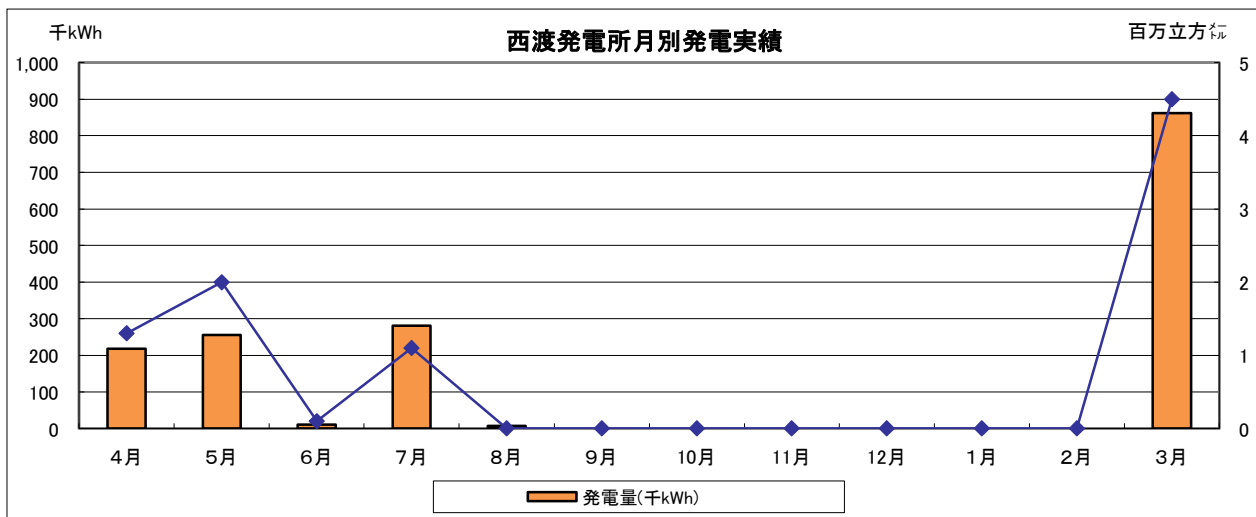


## (50) 西渡発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和2年12月  
 事業者:中部電力                河川名:水窪川                      認 可 出 力: 2,300 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                        設備利用率: 8.1 % (29年度実績)

| 月                        | 4月    | 5月    | 6月   | 7月    | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月    | 計       |
|--------------------------|-------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
| 使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) | 1.3   | 2.0   | 0.1  | 1.1   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.5   | 9.0     |
| 堰放水量(百万立方 <sup>尺</sup> ) |       |       |      |       |     |     |     |     |     |     |     |       |         |
| 発電量(千kWh)                | 218.0 | 255.6 | 11.2 | 280.9 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 862.1 | 1,634.4 |

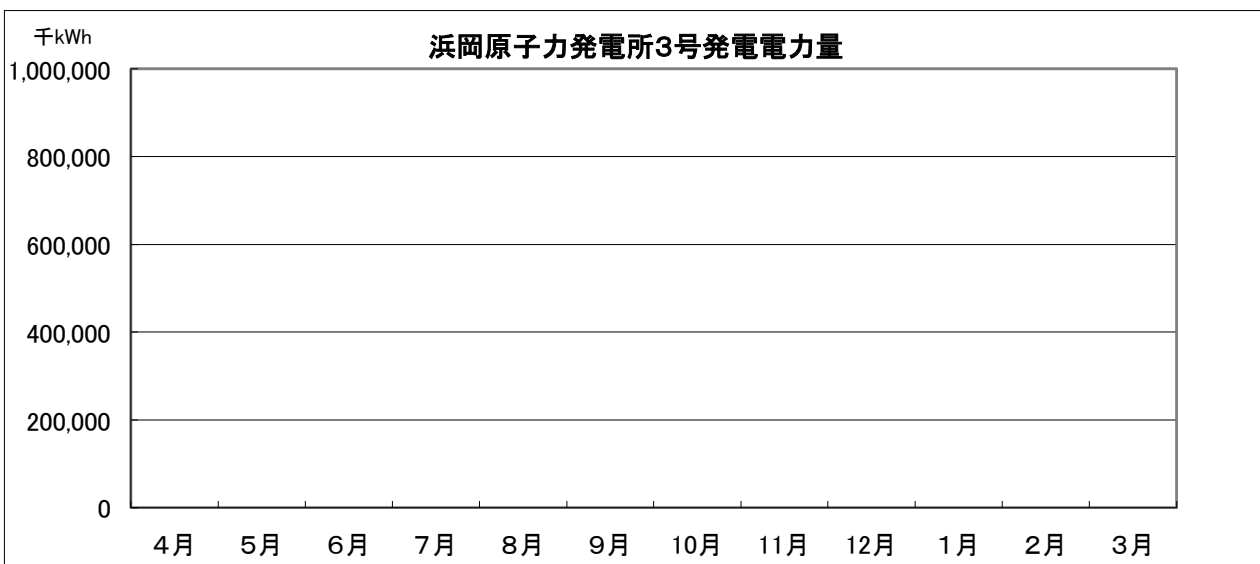
※ 西渡発電所は放流ゲートを有さず、国への報告対象が使用水量のみであるため、平成18年度から堰放水量のデータは把握していない。



### (58) 浜岡原子力発電所3号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日:昭和62年8月  
 事業者:中部電力                      認 可 出 力: 1,100,000kW  
 所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 0.0 % (29年度実績)

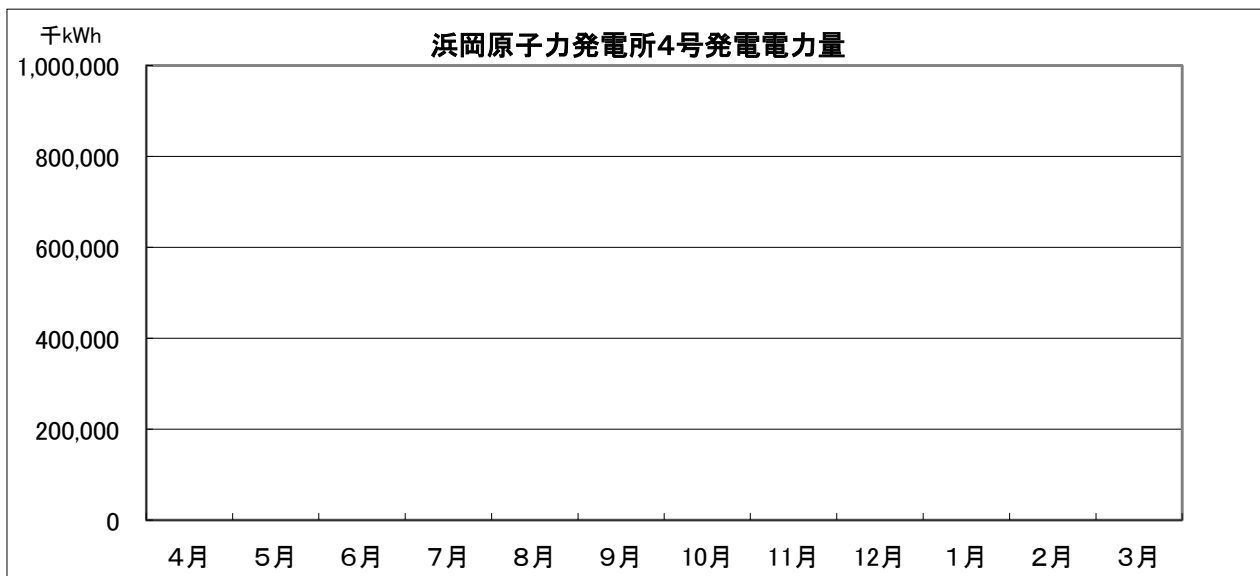
| 月         | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|
| 発電量(千kWh) | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |



### (59) 浜岡原子力発電所4号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日:平成5年9月  
 事業者:中部電力                      認 可 出 力: 1,137,000kW  
 所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 0.0 % (29年度実績)

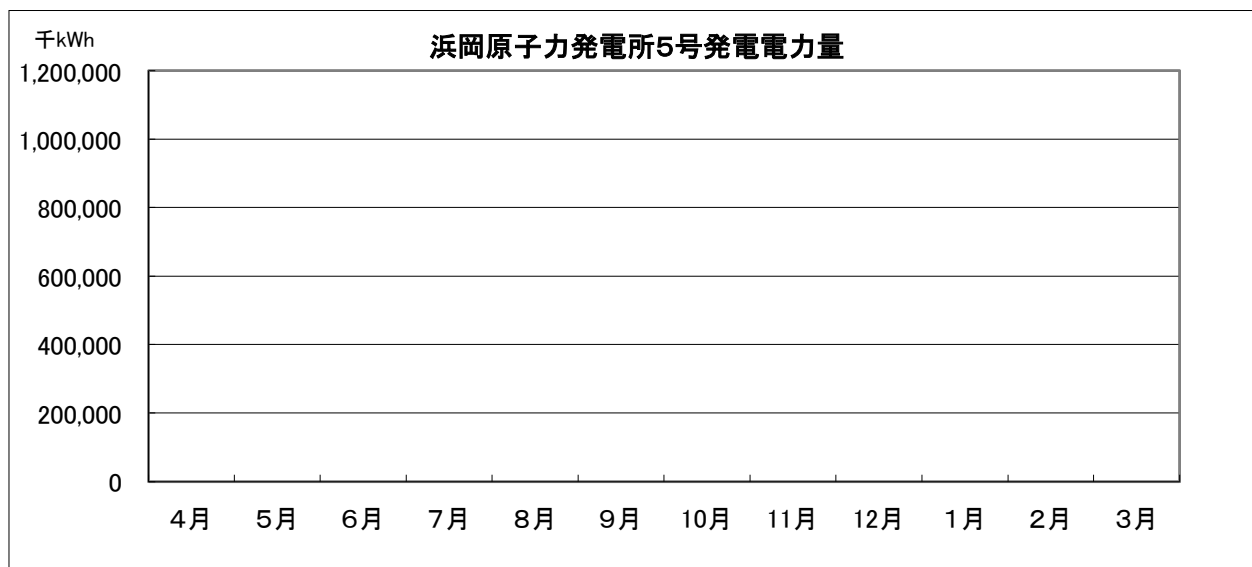
| 月         | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|
| 発電量(千kWh) | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |



## (60) 浜岡原子力発電所5号

電 源:原子力                    型 式:改良型沸騰水型軽水炉    竣工年月日:平成17年1月  
 事業者:中部電力                認 可 出 力:1,380,000kW  
 所在地:御前崎市                設 備 利 用 率: 0.0 % (29年度実績)

| 月         | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|
| 発電量(千kWh) | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |



※1 以下、7発電所は運転実績の取りまとめができていないため掲載はしていない。

- (51) 佐久間発電所
- (52) 佐久間第二発電所
- (53) 秋葉第一発電所
- (54) 秋葉第二発電所
- (55) 秋葉第三発電所
- (56) 船明発電所
- (57) 水窪発電所

※2 浜岡原子力発電所1号、2号は運転終了のため、掲載取りやめ



# V LPG・都市ガス・LNG

## ポイント

### 【世界】

- ・世界の天然ガス確認埋蔵量は、2020年末で、188.1兆m<sup>3</sup>・・・(P118)
- ・世界の天然ガス生産量は、2022年で40,438億m<sup>3</sup>と、2021年に比べて0.2%の減・・・(P120)

### 【日本】

- ・液化天然ガス輸入価格は、2020年の7.78\$/百万Btuから2021年には10.07\$/百万Btuに上昇・・・(P122)
- ・わが国の2021年度の液化天然ガス輸入量は、2020年度に比べ6.6%減の71,459千トン・・・(P123)
- ・都市ガス用LNGの販売量・・・(P124)
  - 2019年度 26,414千トン
  - 2020年度 25,621千トン
  - 2021年度 26,588千トン

### 【静岡】

- ・静岡県内の令和4年度におけるLPガスの販売量は、477,358トンで全国7位・・・(P130)
- ・静岡県内の都市ガス販売量・・・(P132)
  - 令和 2年 1,290,364千万kcal
  - 令和 3年 1,360,598千万kcal
  - 令和 4年 1,373,166千万kcal

# 1 世界の天然ガス確認埋蔵量と可採年数(2020年末)

| 国名       | 確認埋蔵量<br>(兆m <sup>3</sup> ) | 構成比<br>(%) | 可採年数<br>(年) |
|----------|-----------------------------|------------|-------------|
| ロシア      | 37.4                        | 19.9       | 58.6        |
| イラン      | 32.1                        | 17.1       | 128.0       |
| カタール     | 24.7                        | 13.1       | 144.0       |
| トルクメニスタン | 13.6                        | 7.2        | 230.7       |
| アメリカ合衆国  | 12.6                        | 6.7        | 13.8        |
| 中国       | 8.4                         | 4.5        | 43.3        |
| ベネズエラ    | 6.3                         | 3.3        | 333.9       |
| サウジアラビア  | 6.0                         | 3.2        | 53.7        |
| アラブ首長国連邦 | 5.9                         | 3.2        | 107.1       |
| ナイジェリア   | 5.5                         | 2.9        | 110.7       |
| イラク      | 3.5                         | 1.9        | 336.3       |
| アゼルバイジャン | 2.5                         | 1.3        | 96.9        |
| オーストラリア  | 2.4                         | 1.3        | 16.8        |
| カナダ      | 2.4                         | 1.3        | 14.2        |
| アルジェリア   | 2.3                         | 1.2        | 28.0        |
| カザフスタン   | 2.3                         | 1.2        | 71.2        |
| エジプト     | 2.1                         | 1.1        | 36.6        |
| その他      | 18.2                        | 9.7        | N.A.        |
| 計        | 188.1                       | 100.0      | 48.8        |

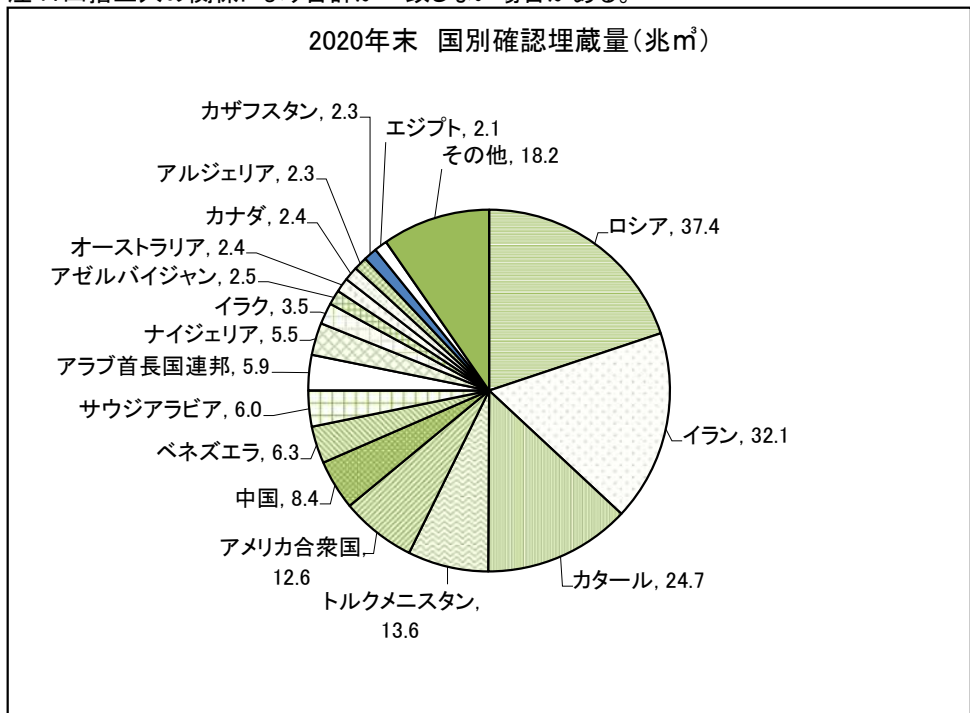
出典：EI統計2023

注1：可採年数＝確認埋蔵量／年間生産量

注2：\* 500年以上

注3：N.A. 不詳

注4：四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。



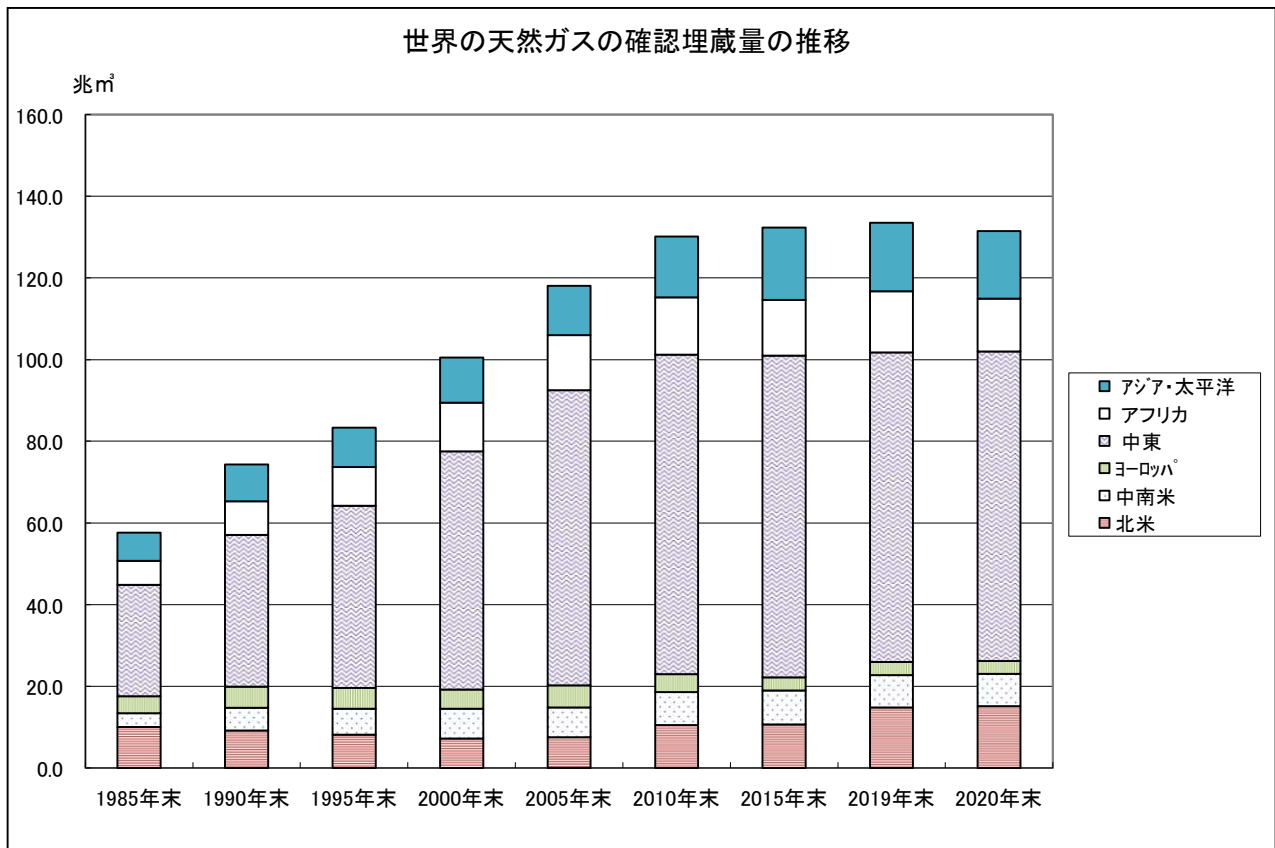
## 2 世界の天然ガス確認埋蔵量の推移

単位:兆 $m^3$

| 地域      | 1985年末 |         | 1990年末 |         | 1995年末 |         | 2000年末 |         | 2005年末 |         | 2010年末 |         | 2015年末 |         | 2019年末 |         | 2020年末 |         |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
|         | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) | 埋蔵量    | 構成比 (%) |
| 北米      | 10.0   | 12.0    | 9.2    | 8.4     | 8.2    | 6.8     | 7.2    | 5.1     | 7.5    | 4.7     | 10.5   | 5.8     | 10.7   | 5.6     | 14.8   | 7.8     | 15.2   | 8.1     |
| 中南米     | 3.4    | 4.1     | 5.5    | 5.0     | 6.3    | 5.2     | 7.3    | 5.2     | 7.3    | 4.6     | 8.1    | 4.5     | 8.3    | 4.3     | 7.9    | 4.2     | 7.9    | 4.2     |
| ヨーロッパ   | 4.2    | 5.0     | 5.2    | 4.8     | 5.1    | 4.2     | 4.7    | 3.3     | 5.4    | 3.4     | 4.4    | 2.4     | 3.2    | 1.7     | 3.3    | 1.7     | 3.2    | 1.7     |
| ユーラシア   | 25.6   | 30.7    | 34.9   | 31.9    | 37.8   | 31.2    | 40.3   | 28.6    | 41.0   | 25.8    | 50.0   | 27.8    | 59.2   | 30.9    | 56.8   | 29.8    | 56.6   | 30.1    |
| 中東      | 27.2   | 32.7    | 37.2   | 34.0    | 44.6   | 36.8    | 58.3   | 41.4    | 72.3   | 45.5    | 78.2   | 43.4    | 78.8   | 41.1    | 75.8   | 39.8    | 75.8   | 40.3    |
| アフリカ    | 5.9    | 7.1     | 8.2    | 7.5     | 9.5    | 7.8     | 11.9   | 8.4     | 13.5   | 8.5     | 14.0   | 7.8     | 13.6   | 7.1     | 14.9   | 7.9     | 12.9   | 6.9     |
| アジア・太平洋 | 6.9    | 8.3     | 9.0    | 8.2     | 9.6    | 7.9     | 11.1   | 7.9     | 12.1   | 7.6     | 14.9   | 8.3     | 17.7   | 9.2     | 16.8   | 8.8     | 16.6   | 8.8     |
| 世界計     | 83.3   | 100.0   | 109.3  | 100.0   | 121.2  | 100.0   | 140.9  | 100.0   | 159.0  | 100.0   | 180.1  | 100.0   | 191.5  | 100.0   | 190.3  | 100.0   | 188.1  | 100.0   |

出典: EJ統計2023

注: 四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。

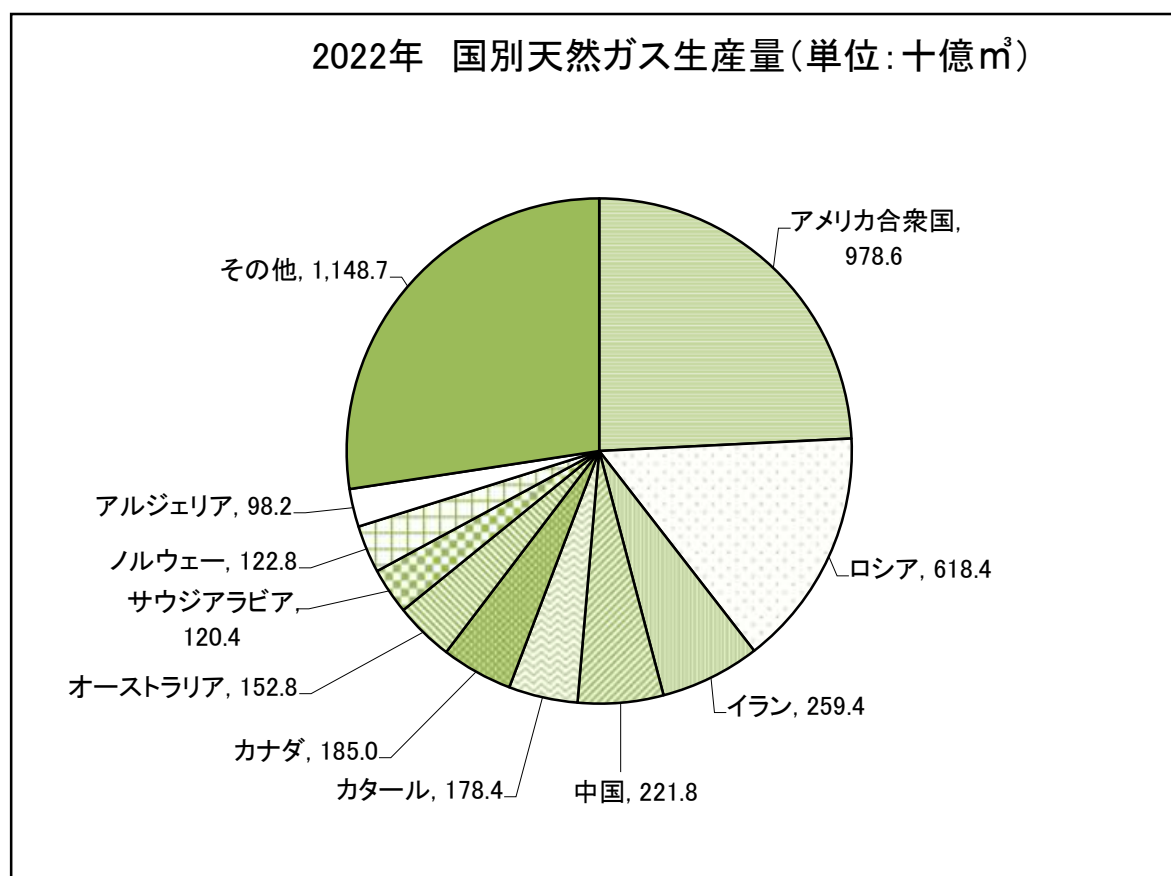


### 3 世界の天然ガス生産量

| 国名      | 2022年生産量<br>(十億m <sup>3</sup> ) | 構成比<br>(%) | 2021年生産量<br>(十億m <sup>3</sup> ) | 対2021年<br>増減比(%) |
|---------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------------|
| アメリカ合衆国 | 978.6                           | 24.2       | 944.1                           | 3.6              |
| ロシア     | 618.4                           | 15.3       | 702.1                           | -11.9            |
| イラン     | 259.4                           | 6.4        | 256.7                           | 1.1              |
| 中国      | 221.8                           | 5.5        | 209.2                           | 6.0              |
| カタール    | 178.4                           | 4.4        | 177.0                           | 0.8              |
| カナダ     | 185.0                           | 4.6        | 172.3                           | 7.4              |
| オーストラリア | 152.8                           | 3.8        | 148.2                           | 3.1              |
| サウジアラビア | 120.4                           | 3.0        | 114.5                           | 5.2              |
| ノルウェー   | 122.8                           | 3.0        | 114.3                           | 7.5              |
| アルジェリア  | 98.2                            | 2.4        | 101.1                           | -2.9             |
| その他     | 1,108.0                         | 27.4       | 1,113.9                         | -0.5             |
| 計       | 4,043.8                         | 100.0      | 4,053.4                         | -0.2             |

出典：EI統計2023

注：四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。



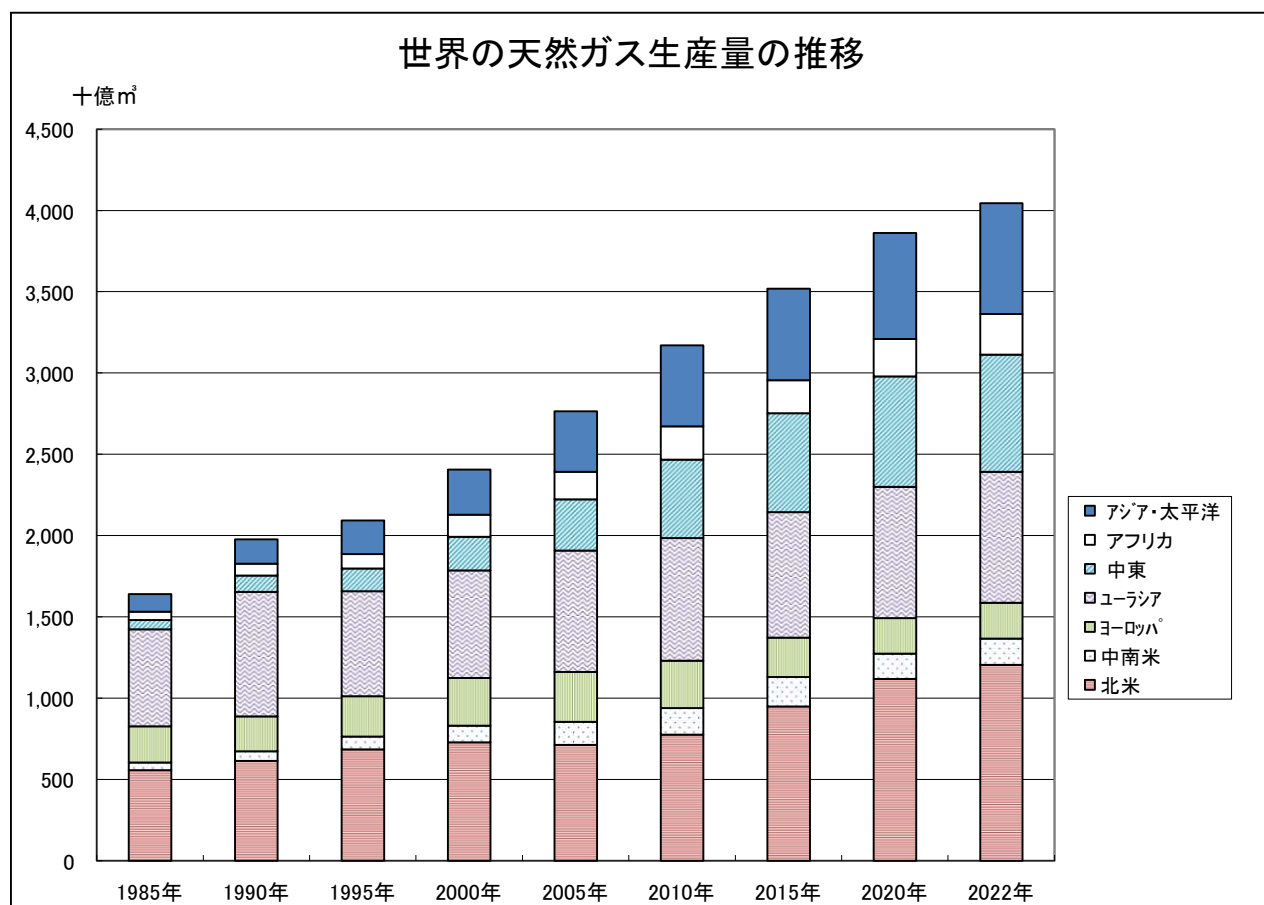
#### 4 世界の天然ガス生産量の推移

単位:十億m<sup>3</sup>

| 地域      | 1985年   |         | 1990年   |         | 1995年   |         | 2000年   |         | 2005年   |         | 2010年   |         | 2015年   |         | 2020年   |         | 2022年   |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) | 生産量     | 構成比 (%) |
| 北米      | 556.2   | 33.9    | 613.2   | 31.0    | 685.2   | 32.7    | 728.3   | 30.3    | 712.9   | 25.8    | 775.9   | 24.5    | 949.2   | 27.0    | 1,117.2 | 28.9    | 1,203.9 | 29.8    |
| 中南米     | 47.5    | 2.9     | 60.3    | 3.1     | 78.1    | 3.7     | 103.1   | 4.3     | 141.5   | 5.1     | 163.8   | 5.2     | 180.9   | 5.1     | 155.5   | 4.0     | 162.0   | 4.0     |
| ヨーロッパ   | 224.4   | 13.7    | 215.5   | 10.9    | 250.2   | 12.0    | 293.5   | 12.2    | 308.0   | 11.1    | 289.5   | 9.1     | 241.7   | 6.9     | 218.9   | 5.7     | 220.4   | 5.4     |
| ユーラシア   | 595.9   | 36.3    | 764.1   | 38.7    | 644.7   | 30.8    | 661.6   | 27.5    | 745.7   | 27.0    | 755.9   | 23.9    | 771.6   | 21.9    | 808.4   | 20.9    | 805.9   | 19.9    |
| 中東      | 57.9    | 3.5     | 101.8   | 5.2     | 139.9   | 6.7     | 206.5   | 8.6     | 314.0   | 11.4    | 481.6   | 15.2    | 608.4   | 17.3    | 678.8   | 17.6    | 721.3   | 17.8    |
| アフリカ    | 50.6    | 3.1     | 72.2    | 3.7     | 87.3    | 4.2     | 135.1   | 5.6     | 170.8   | 6.2     | 206.1   | 6.5     | 203.6   | 5.8     | 231.4   | 6.0     | 249.0   | 6.2     |
| アジア・太平洋 | 107.0   | 6.5     | 149.3   | 7.6     | 208.2   | 9.9     | 277.4   | 11.5    | 372.0   | 13.5    | 496.5   | 15.7    | 564.0   | 16.0    | 650.4   | 16.8    | 681.3   | 16.8    |
| 世界計     | 1,639.4 | 100.0   | 1,976.3 | 100.0   | 2,093.6 | 100.0   | 2,405.5 | 100.0   | 2,764.9 | 100.0   | 3,169.3 | 100.0   | 3,519.4 | 100.0   | 3,860.6 | 100.0   | 4,043.8 | 100.0   |

出典: EI統計2023

注: 四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。



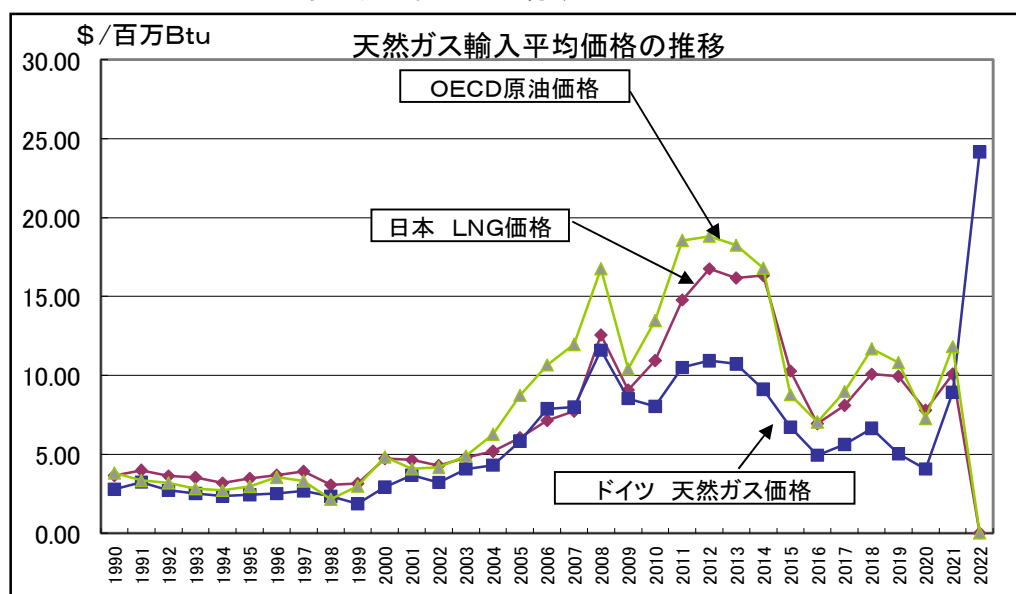
## 5 天然ガス価格の推移(輸入平均価格)

単位: \$/百万Btu

| 年    | 液化天然ガス<br>日本 | 天然ガス<br>ドイツ | 原油<br>OECD諸国 |
|------|--------------|-------------|--------------|
| 1990 | 3.64         | 2.78        | 3.82         |
| 1991 | 3.99         | 3.23        | 3.33         |
| 1992 | 3.62         | 2.70        | 3.19         |
| 1993 | 3.52         | 2.51        | 2.82         |
| 1994 | 3.18         | 2.35        | 2.70         |
| 1995 | 3.46         | 2.43        | 2.96         |
| 1996 | 3.66         | 2.50        | 3.54         |
| 1997 | 3.91         | 2.66        | 3.29         |
| 1998 | 3.05         | 2.33        | 2.16         |
| 1999 | 3.14         | 1.86        | 2.98         |
| 2000 | 4.72         | 2.91        | 4.83         |
| 2001 | 4.64         | 3.67        | 4.08         |
| 2002 | 4.27         | 3.21        | 4.17         |
| 2003 | 4.77         | 4.06        | 4.89         |
| 2004 | 5.18         | 4.30        | 6.27         |
| 2005 | 6.05         | 5.83        | 8.74         |
| 2006 | 7.14         | 7.87        | 10.66        |
| 2007 | 7.73         | 7.99        | 11.95        |
| 2008 | 12.55        | 11.60       | 16.76        |
| 2009 | 9.06         | 8.53        | 10.41        |
| 2010 | 10.93        | 8.03        | 13.47        |
| 2011 | 14.77        | 10.49       | 18.55        |
| 2012 | 16.75        | 10.93       | 18.82        |
| 2013 | 16.17        | 10.73       | 18.25        |
| 2014 | 16.33        | 9.11        | 16.80        |
| 2015 | 10.27        | 6.72        | 8.77         |
| 2016 | 6.93         | 4.93        | 7.04         |
| 2017 | 8.10         | 5.62        | 8.97         |
| 2018 | 10.07        | 6.64        | 11.68        |
| 2019 | 9.94         | 5.03        | 10.82        |
| 2020 | 7.78         | 4.06        | 7.27         |
| 2021 | 10.07        | 8.94        | 11.82        |
| 2022 | n/a          | 24.17       | -            |

出典: EI統計2023

注: Btu(British thermal unit)は、熱量の単位である。1Btuは、1ポンド(約0.45キログラム)の水の温度を華氏度で1度上げるのに必要な熱量。(1Btuは約1,055ジュール)



## 6 わが国のLNGの輸入状況

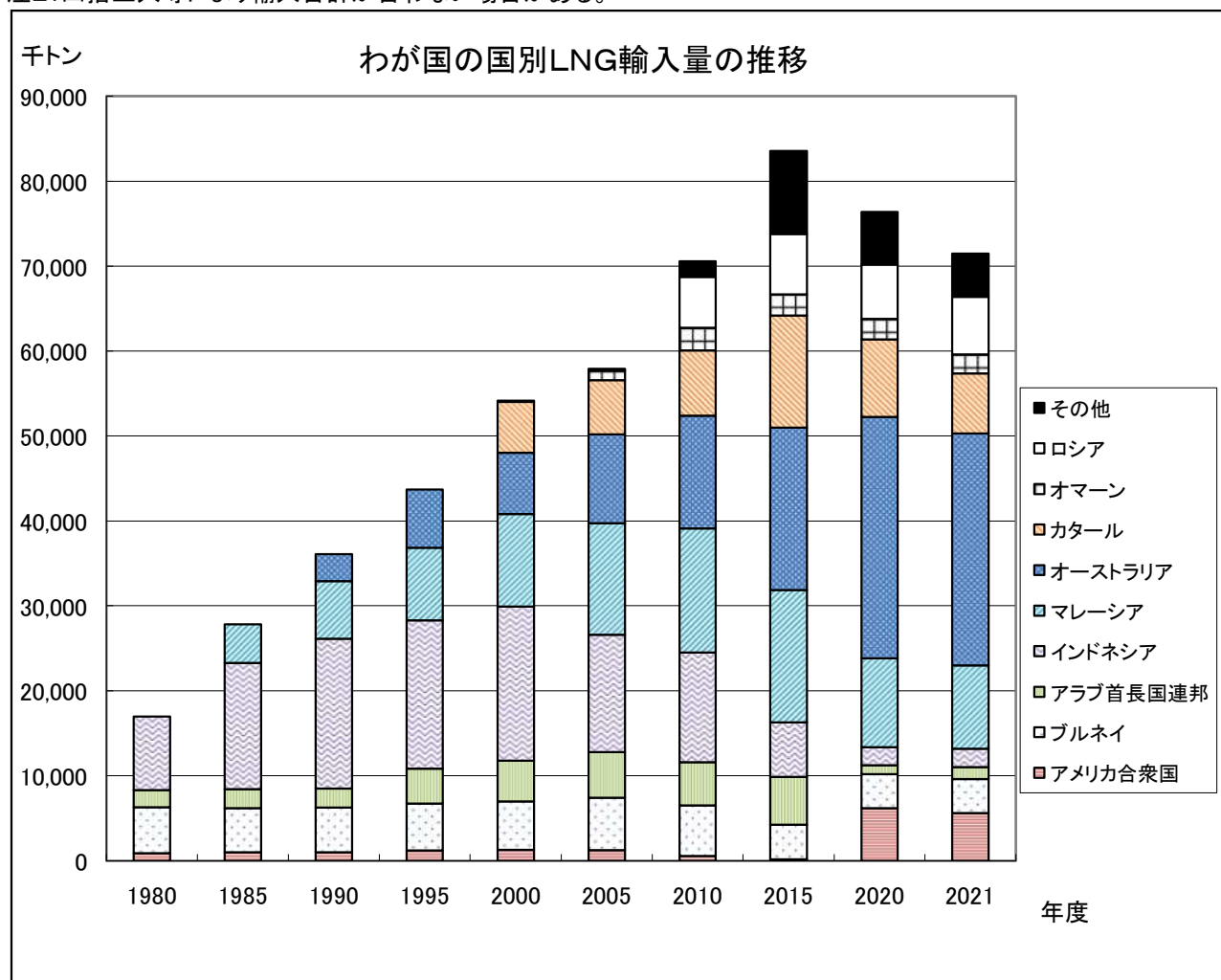
単位:千トン

| 国・年度     | 1980   | 1985   | 1990   | 1995   | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   | 2020   | 2021   | 2021/2020 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| アメリカ合衆国  | 872    | 990    | 982    | 1,221  | 1,260  | 1,250  | 557    | 157    | 6,168  | 5,606  | 134.6     |
| ブルネイ     | 5,418  | 5,188  | 5,254  | 5,507  | 5,715  | 6,165  | 5,940  | 4,072  | 4,015  | 4,011  | 94.4      |
| アラブ首長国連邦 | 2,001  | 2,257  | 2,272  | 4,098  | 4,802  | 5,371  | 5,085  | 5,639  | 1,033  | 1,395  | 96.6      |
| インドネシア   | 8,674  | 14,825 | 17,609 | 17,476 | 18,123 | 13,813 | 12,930 | 6,392  | 2,139  | 2,170  | 64.4      |
| マレーシア    | -      | 4,572  | 6,775  | 8,559  | 10,923 | 13,136 | 14,617 | 15,602 | 10,469 | 9,787  | 98.5      |
| オーストラリア  | -      | -      | 3,185  | 6,827  | 7,211  | 10,456 | 13,248 | 19,123 | 28,442 | 27,342 | 91.2      |
| カタール     | -      | -      | -      | -      | 6,000  | 6,396  | 7,720  | 13,212 | 9,119  | 7,058  | 82.1      |
| オマーン     | -      | -      | -      | -      | 123    | 1,101  | 2,661  | 2,491  | 2,395  | 2,229  | 75.5      |
| ロシア      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 5,978  | 7,106  | 6,390  | 6,799  | 107.7     |
| その他      | -      | -      | -      | -      | -      | 230    | 1,826  | 9,777  | 6,187  | 5,062  | 92.0      |
| 輸入合計     | 16,965 | 27,831 | 36,077 | 43,689 | 54,157 | 57,917 | 70,562 | 83,571 | 76,357 | 71,459 | 93.4      |

出典:財務省「日本貿易統計」

注1:N.A. 不詳

注2:四捨五入等により輸入合計が合わない場合がある。



## 7 LNGの販売量の推移

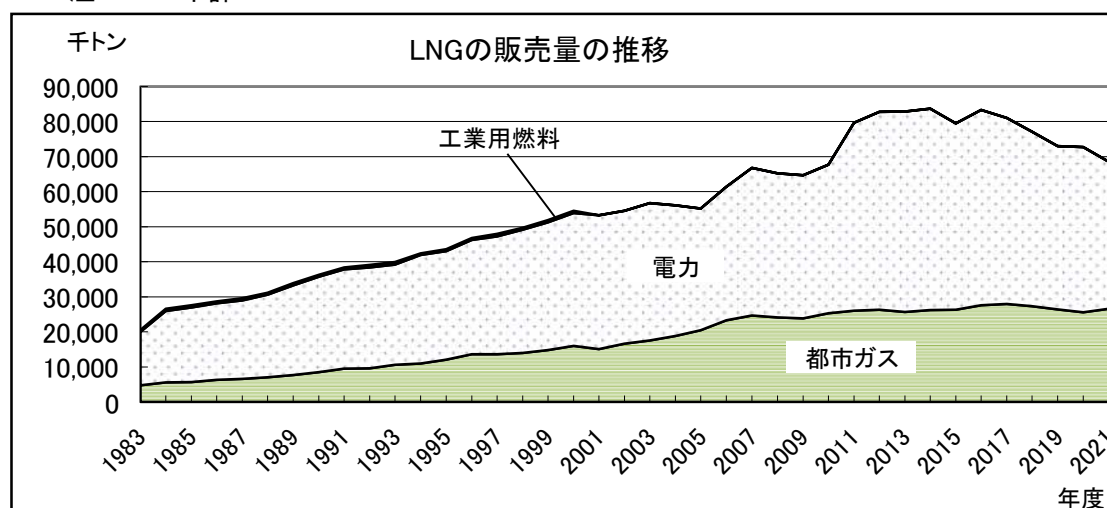
単位:千トン

| 年度   | 都市ガス   | 電力     | 工業用燃料 | 合計     |
|------|--------|--------|-------|--------|
| 1983 | 4,824  | 15,186 | 572   | 20,582 |
| 1984 | 5,565  | 20,431 | 572   | 26,568 |
| 1985 | 5,776  | 21,254 | 571   | 27,601 |
| 1986 | 6,336  | 21,871 | 572   | 28,779 |
| 1987 | 6,593  | 22,377 | 627   | 29,597 |
| 1988 | 7,077  | 23,550 | 562   | 31,189 |
| 1989 | 7,786  | 25,508 | 611   | 33,905 |
| 1990 | 8,536  | 27,165 | 611   | 36,312 |
| 1991 | 9,508  | 28,284 | 600   | 38,392 |
| 1992 | 9,618  | 28,837 | 612   | 39,067 |
| 1993 | 10,615 | 28,670 | 667   | 39,952 |
| 1994 | 11,035 | 30,891 | 554   | 42,480 |
| 1995 | 12,166 | 30,857 | 611   | 43,634 |
| 1996 | 13,679 | 32,516 | 611   | 46,806 |
| 1997 | 13,611 | 33,656 | 721   | 47,988 |
| 1998 | 14,100 | 35,026 | 667   | 49,793 |
| 1999 | 14,850 | 36,392 | 669   | 51,911 |
| 2000 | 15,989 | 37,844 | 667   | 54,500 |
| 2001 | 15,084 | 38,175 | N.A.  | N.A.   |
| 2002 | 16,647 | 37,914 | N.A.  | N.A.   |
| 2003 | 17,625 | 39,063 | N.A.  | N.A.   |
| 2004 | 18,878 | 37,170 | N.A.  | N.A.   |
| 2005 | 20,539 | 34,641 | N.A.  | N.A.   |
| 2006 | 23,288 | 38,177 | N.A.  | N.A.   |
| 2007 | 24,697 | 42,106 | N.A.  | N.A.   |
| 2008 | 24,148 | 41,035 | N.A.  | N.A.   |
| 2009 | 23,847 | 40,890 | N.A.  | N.A.   |
| 2010 | 25,321 | 42,393 | N.A.  | N.A.   |
| 2011 | 26,105 | 53,561 | N.A.  | N.A.   |
| 2012 | 26,360 | 56,431 | N.A.  | N.A.   |
| 2013 | 25,771 | 57,034 | N.A.  | N.A.   |
| 2014 | 26,216 | 57,490 | N.A.  | N.A.   |
| 2015 | 26,314 | 53,194 | N.A.  | N.A.   |
| 2016 | 27,550 | 55,688 | N.A.  | N.A.   |
| 2017 | 28,037 | 52,922 | N.A.  | N.A.   |
| 2018 | 27,363 | 49,666 | N.A.  | N.A.   |
| 2019 | 26,414 | 46,601 | N.A.  | N.A.   |
| 2020 | 25,621 | 47,067 | N.A.  | N.A.   |
| 2021 | 26,588 | 41,852 | N.A.  | N.A.   |

出典: 経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、「生産動態統計」、「電力調査統計月報」  
財務省「日本貿易月表」、経済産業省「ガス事業統計月報」

注1: 2001年度より消費者向販売量は消費量。

注2: N.A. 不詳



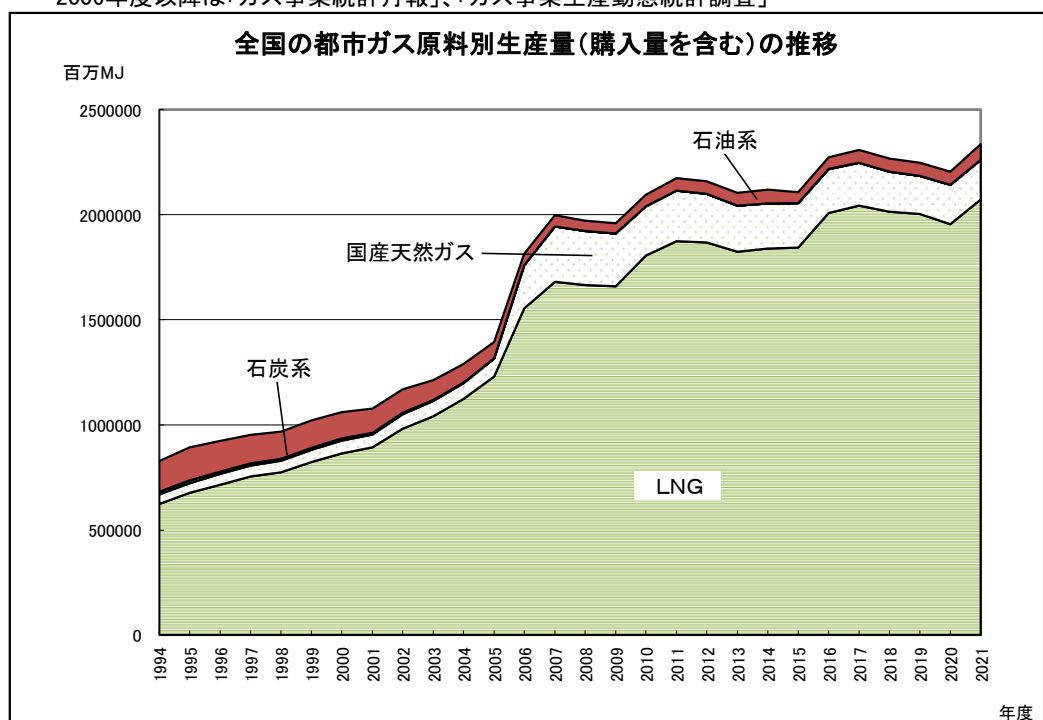


## 8 全国の都市ガス原料別生産量(購入量を含む)

単位: 10<sup>6</sup>MJ

| 年度   | 非石油系      |         |        |     |           | 石油系     | 合計        |
|------|-----------|---------|--------|-----|-----------|---------|-----------|
|      | LNG       | 国産天然ガス  | 石炭系    | その他 | 計         |         |           |
| 1994 | 623,863   | 45,171  | 12,137 | 39  | 681,210   | 147,158 | 828,369   |
| 1995 | 676,078   | 47,608  | 12,205 | 37  | 735,928   | 156,470 | 892,398   |
| 1996 | 716,148   | 49,602  | 11,948 | 33  | 777,731   | 146,212 | 923,944   |
| 1997 | 754,710   | 52,112  | 9,638  | 35  | 816,495   | 136,452 | 952,946   |
| 1998 | 775,479   | 54,080  | 9,208  | 34  | 838,801   | 128,763 | 967,565   |
| 1999 | 823,444   | 57,390  | 9,732  | 37  | 890,603   | 131,043 | 1,021,647 |
| 2000 | 864,280   | 61,036  | 9,573  | 31  | 934,920   | 126,127 | 1,061,047 |
| 2001 | 892,480   | 61,986  | 7,765  | 33  | 962,264   | 115,334 | 1,077,599 |
| 2002 | 982,183   | 67,775  | 7,876  | 34  | 1,057,868 | 110,899 | 1,168,768 |
| 2003 | 1,040,721 | 72,905  | 5,704  | 36  | 1,119,366 | 93,715  | 1,213,081 |
| 2004 | 1,122,040 | 76,618  | 2,732  | 33  | 1,201,423 | 87,330  | 1,288,754 |
| 2005 | 1,229,603 | 85,627  | 1,994  | 46  | 1,317,270 | 76,744  | 1,394,013 |
| 2006 | 1,553,654 | 205,224 | -      | 44  | 1,758,922 | 54,282  | 1,814,650 |
| 2007 | 1,681,577 | 261,800 | -      | 0   | 1,943,377 | 53,594  | 1,997,579 |
| 2008 | 1,665,757 | 256,383 | -      | 0   | 1,922,140 | 49,664  | 1,971,867 |
| 2009 | 1,660,226 | 249,389 | -      | 0   | 1,909,615 | 49,937  | 1,959,639 |
| 2010 | 1,804,873 | 235,526 | -      | 0   | 2,040,399 | 54,196  | 2,094,791 |
| 2011 | 1,872,865 | 242,056 | -      | 0   | 2,114,921 | 58,699  | 2,173,820 |
| 2012 | 1,868,354 | 230,676 | -      | 0   | 2,099,030 | 59,967  | 2,159,224 |
| 2013 | 1,824,421 | 217,777 | -      | 88  | 2,042,286 | 61,493  | 2,103,899 |
| 2014 | 1,838,784 | 214,879 | -      | 125 | 2,053,788 | 64,472  | 2,118,356 |
| 2015 | 1,843,478 | 211,426 | -      | 116 | 2,055,020 | 52,576  | 2,107,637 |
| 2016 | 2,006,735 | 210,829 | -      | 130 | 2,217,694 | 54,436  | 2,272,178 |
| 2017 | 2,042,845 | 204,419 | -      | 143 | 2,247,407 | 60,901  | 2,308,333 |
| 2018 | 2,013,290 | 191,141 | -      | 118 | 2,204,549 | 62,152  | 2,266,726 |
| 2019 | 2,002,958 | 181,496 | -      | 87  | 2,184,541 | 62,908  | 2,247,474 |
| 2020 | 1,954,289 | 186,802 | -      | 66  | 2,141,157 | 62,599  | 2,203,776 |
| 2021 | 2,071,597 | 189,739 | -      | 59  | 2,261,395 | 73,562  | 2,334,986 |

出典: 2005年以前は日本ガス協会「ガス事業便覧」、  
2006年度以降は「ガス事業統計月報」、「ガス事業生産動態統計調査」

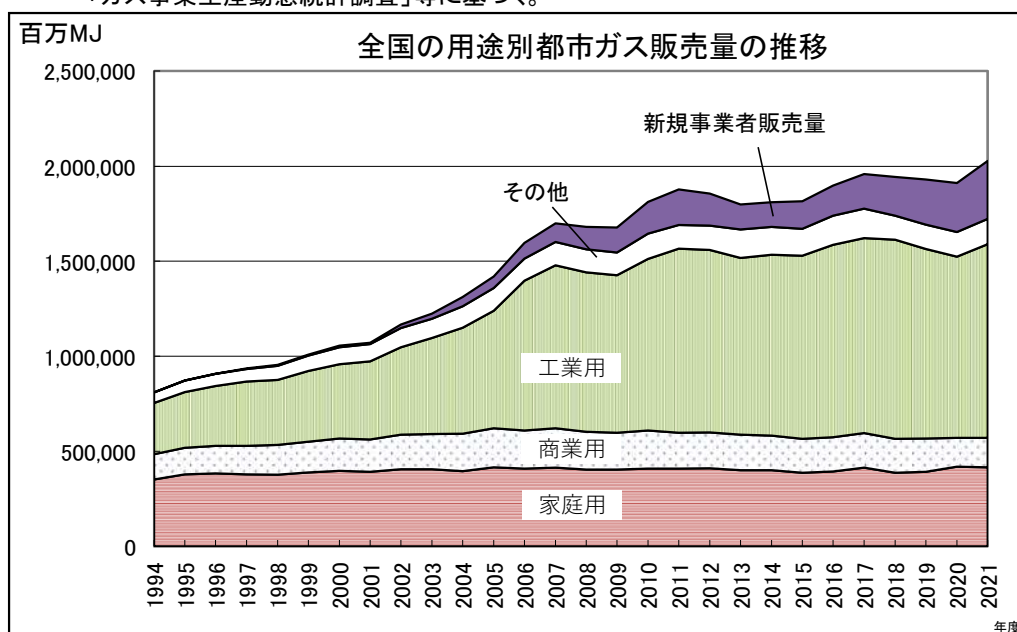


## 9 全国の用途別都市ガス販売量の推移

単位: 10<sup>6</sup>MJ

| 年度   | ガス事業者   |         |           |         |           | 新規事業者販売量 | ガス事業者販売量  |
|------|---------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|
|      | 家庭用     | 商業用     | 工業用       | その他     | 合計        |          |           |
| 1994 | 351,536 | 133,156 | 268,767   | 56,332  | 809,791   | —        | 809,791   |
| 1995 | 378,209 | 140,552 | 292,752   | 60,643  | 872,157   | —        | 872,157   |
| 1996 | 383,854 | 145,389 | 314,140   | 64,225  | 907,608   | 322      | 907,930   |
| 1997 | 379,161 | 149,907 | 337,841   | 67,315  | 934,225   | 2,760    | 936,985   |
| 1998 | 378,056 | 156,100 | 341,403   | 73,736  | 949,295   | 5,796    | 955,091   |
| 1999 | 388,394 | 161,724 | 371,297   | 81,189  | 1,002,604 | 6,854    | 1,009,458 |
| 2000 | 397,306 | 170,003 | 391,158   | 88,770  | 1,047,237 | 7,636    | 1,054,873 |
| 2001 | 391,623 | 171,804 | 408,667   | 91,396  | 1,063,490 | 7,406    | 1,070,896 |
| 2002 | 404,903 | 181,918 | 461,423   | 100,148 | 1,148,393 | 18,860   | 1,167,253 |
| 2003 | 406,315 | 185,378 | 503,594   | 102,534 | 1,197,821 | 27,508   | 1,225,329 |
| 2004 | 396,129 | 197,226 | 556,126   | 112,120 | 1,261,602 | 49,910   | 1,311,512 |
| 2005 | 415,571 | 204,779 | 618,731   | 119,677 | 1,358,758 | 60,674   | 1,419,432 |
| 2006 | 408,764 | 200,639 | 789,339   | 115,989 | 1,514,732 | 82,110   | 1,596,842 |
| 2007 | 413,280 | 207,572 | 857,260   | 122,805 | 1,600,917 | 98,302   | 1,699,219 |
| 2008 | 403,778 | 199,836 | 838,487   | 120,538 | 1,562,638 | 118,174  | 1,680,812 |
| 2009 | 403,064 | 193,876 | 828,458   | 120,899 | 1,546,296 | 129,812  | 1,676,108 |
| 2010 | 409,770 | 198,978 | 904,674   | 130,942 | 1,644,363 | 167,486  | 1,811,849 |
| 2011 | 409,873 | 188,339 | 967,931   | 124,515 | 1,690,658 | 187,358  | 1,878,016 |
| 2012 | 410,172 | 189,233 | 959,402   | 129,508 | 1,688,314 | 167,808  | 1,856,122 |
| 2013 | 399,927 | 188,077 | 929,097   | 149,718 | 1,666,820 | 130,824  | 1,797,644 |
| 2014 | 401,093 | 181,616 | 952,019   | 146,398 | 1,681,126 | 128,110  | 1,809,236 |
| 2015 | 386,872 | 178,203 | 963,093   | 142,553 | 1,670,720 | 144,419  | 1,815,139 |
| 2016 | 393,744 | 180,721 | 1,012,932 | 151,058 | 1,738,455 | 160,273  | 1,898,728 |
| 2017 | 413,304 | 182,545 | 1,025,055 | 155,159 | 1,776,012 | 182,767  | 1,958,779 |
| 2018 | 386,973 | 178,207 | 1,047,723 | 127,476 | 1,740,380 | 201,974  | 1,942,354 |
| 2019 | 392,486 | 174,154 | 997,645   | 127,737 | 1,692,021 | 237,322  | 1,929,343 |
| 2020 | 419,286 | 152,878 | 952,653   | 129,120 | 1,653,937 | 257,515  | 1,911,452 |
| 2021 | 415,007 | 154,980 | 1,020,266 | 132,256 | 1,722,508 | 304,580  | 2,027,088 |

出典: 日本ガス協会「ガス事業便覧」、経済産業省「ガス事業統計月報」、  
「ガス事業生産動態統計調査」等に基づく。

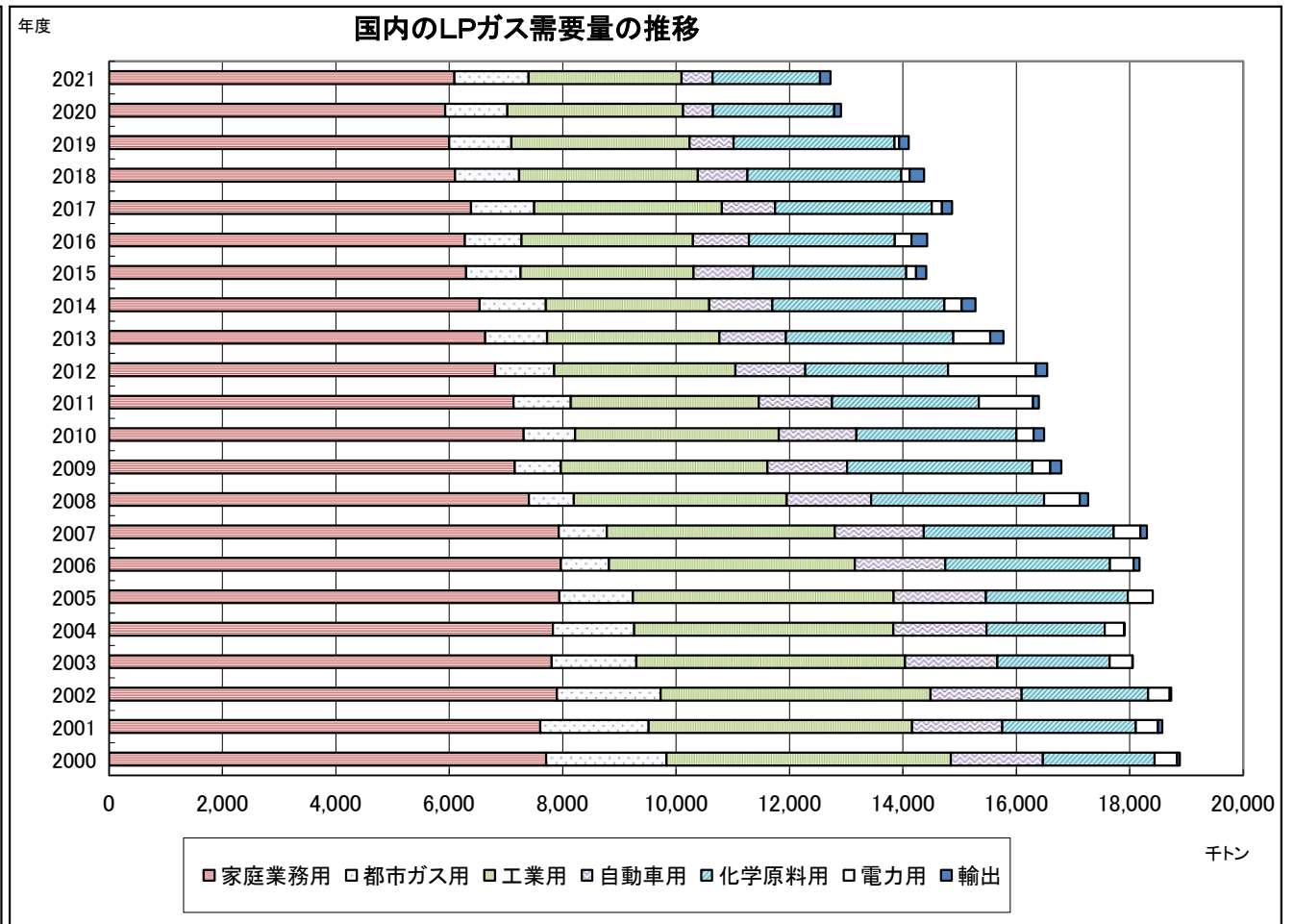
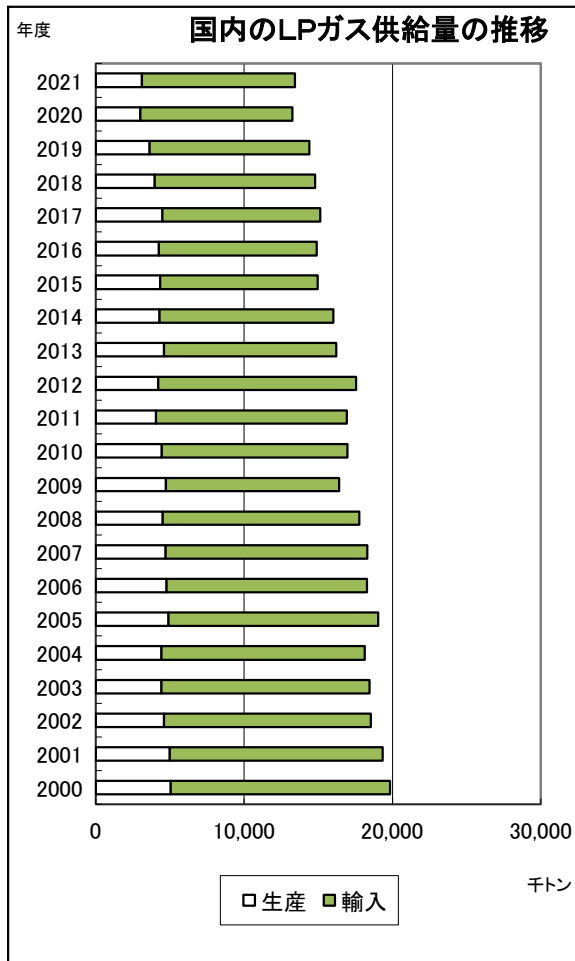


## 10 LPガスの需要と供給

単位：千トン

| 需給区分  | 実 績    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 構成比(%) |       |       |       |       |      |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
|       | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2005  | 2010  | 2015  | 2020  |      |
| 供 生 産 | 5,046  | 4,999  | 4,615  | 4,440  | 4,442  | 4,910  | 4,781  | 4,703  | 4,527  | 4,724  | 4,457  | 4,061  | 4,216  | 4,601  | 4,307  | 4,353  | 4,268  | 4,481  | 3,982  | 3,631  | 3,013  | 3,128  | 25.8  | 26.3  | 29.1  | 22.7  |      |
| 輸 入   | 14,793 | 14,336 | 13,924 | 14,029 | 13,681 | 14,120 | 13,493 | 13,603 | 13,241 | 11,687 | 12,504 | 12,859 | 13,330 | 11,615 | 11,697 | 10,613 | 10,629 | 10,639 | 10,794 | 10,786 | 10,234 | 10,306 | 74.2  | 73.7  | 70.9  | 77.2  |      |
| 給 計   | 19,839 | 19,335 | 18,539 | 18,469 | 18,123 | 19,030 | 18,274 | 18,306 | 17,768 | 16,411 | 16,961 | 16,921 | 17,545 | 16,217 | 16,004 | 14,967 | 14,897 | 15,119 | 14,775 | 14,417 | 13,248 | 13,434 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |      |
| 需 要   | 家庭業務用  | 7,710  | 7,603  | 7,897  | 7,802  | 7,827  | 7,942  | 7,969  | 7,933  | 7,404  | 7,153  | 7,312  | 7,134  | 6,811  | 6,631  | 6,535  | 6,297  | 6,275  | 6,384  | 6,101  | 5,997  | 5,927  | 6,089 | 43.2  | 44.4  | 43.7  | 45.9 |
|       | 都市ガス用  | 2,121  | 1,911  | 1,826  | 1,492  | 1,434  | 1,296  | 848    | 842    | 789    | 819    | 904    | 1,008  | 1,036  | 1,093  | 1,167  | 964    | 995    | 1,110  | 1,127  | 1,100  | 1,097  | 1,312 | 7.0   | 5.5   | 6.7   | 8.5  |
|       | 工業用    | 5,014  | 4,645  | 4,760  | 4,740  | 4,572  | 4,599  | 4,335  | 4,023  | 3,759  | 3,637  | 3,595  | 3,316  | 3,199  | 3,037  | 2,883  | 3,048  | 3,030  | 3,309  | 3,157  | 3,140  | 3,098  | 2,691 | 25.0  | 21.8  | 21.1  | 24.0 |
|       | 自動車用   | 1,623  | 1,595  | 1,610  | 1,628  | 1,642  | 1,626  | 1,594  | 1,570  | 1,486  | 1,409  | 1,370  | 1,295  | 1,231  | 1,177  | 1,110  | 1,054  | 985    | 940    | 869    | 773    | 529    | 551   | 8.8   | 8.3   | 7.3   | 4.1  |
|       | 化学原料用  | 1,969  | 2,352  | 2,234  | 1,981  | 2,085  | 2,502  | 2,901  | 3,348  | 3,051  | 3,268  | 2,819  | 2,583  | 2,518  | 2,947  | 3,038  | 2,698  | 2,572  | 2,762  | 2,715  | 2,840  | 2,136  | 1,893 | 13.6  | 17.1  | 18.7  | 16.6 |
|       | 電力用    | 393    | 391    | 377    | 402    | 343    | 436    | 422    | 472    | 631    | 312    | 306    | 958    | 1,546  | 653    | 300    | 168    | 294    | 182    | 145    | 81     | 0      | 0     | 2.4   | 1.9   | 1.2   | 0.0  |
|       | 輸 出    | 55     | 76     | 29     | 4      | 1      | 3      | 104    | 115    | 141    | 194    | 181    | 102    | 201    | 238    | 245    | 184    | 276    | 177    | 257    | 172    | 117    | 184   | 0.0   | 1.1   | 1.3   | 0.9  |
| 計     | 18,885 | 18,573 | 18,733 | 18,049 | 17,904 | 18,404 | 18,173 | 18,303 | 17,261 | 16,792 | 16,487 | 16,396 | 16,542 | 15,776 | 15,278 | 14,413 | 14,427 | 14,864 | 14,371 | 14,103 | 12,904 | 12,720 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |      |

出典：経済産業省「資源・エネルギー統計年報」、日本LPガス協会「LPガス需給の推移」



## 11 LPガス価格の推移

|      |     | FOB価格(ドル/トン) |        | 為替レート<br>(通関統計)<br>(円/ドル) | CIF価格<br>(通関統計)<br>(円/トン) | 家庭用<br>小売価格<br>(円/10立方メートル) |
|------|-----|--------------|--------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|      |     | プロパン         | ブタン    |                           |                           |                             |
| 平成16 | 年度  | 363.90       | 371.60 | 107.34                    | 42,382                    | 5,973                       |
| 17   | 年度  | 478.50       | 488.10 | 113.06                    | 58,828                    | 6,167                       |
| 18   | 年度  | 497.80       | 500.50 | 116.98                    | 63,762                    | 6,445                       |
| 19   | 年度  | 676.40       | 693.50 | 114.67                    | 80,879                    | 6,670                       |
| 20   | 年度  | 673.80       | 687.10 | 100.34                    | 74,011                    | 6,727                       |
| 21   | 年度  | 573.80       | 590.40 | 92.97                     | 55,318                    | 6,466                       |
| 22   | 年度  | 739.20       | 750.80 | 86.03                     | 66,508                    | 6,408                       |
| 23   | 年度  | 871.70       | 915.80 | 78.96                     | 72,869                    | 6,638                       |
| 24   | 年度  | 887.10       | 887.10 | 82.88                     | 80,212                    | 6,713                       |
| 25   | 年度  | 863.80       | 892.90 | 100.17                    | 93,339                    | 6,712                       |
| 26   | 年度  | 669.17       | 689.58 | 110.00                    | 80,115                    | 6,937                       |
| 27   | 年度  | 378.33       | 404.58 | 119.89                    | 52,756                    | 6,545                       |
| 28   | 年度  | 365.42       | 411.67 | 108.76                    | 44,718                    | 6,928                       |
| 29   | 年度  | 481.67       | 488.75 | 110.97                    | 57,910                    | 6,928                       |
| 30   | 年度  | 522.50       | 528.33 | 110.54                    | 61,501                    | 6,928                       |
| 31/元 | 年度  | 446.25       | 458.75 | 108.78                    | 50,113                    | 6,779                       |
| 令和2  | 年度  | 420.42       | 411.67 | 105.88                    | 47,500                    | 6,803                       |
| 令和3  | 4月  | 560.00       | 530.00 | 109.57                    | 65,235                    | 6,803                       |
|      | 5月  | 495.00       | 475.00 | 108.84                    | 62,760                    | 6,803                       |
|      | 6月  | 530.00       | 525.00 | 109.49                    | 63,742                    | 6,803                       |
|      | 7月  | 620.00       | 620.00 | 110.56                    | 69,107                    | 6,803                       |
|      | 8月  | 660.00       | 655.00 | 109.89                    | 74,694                    | 6,803                       |
|      | 9月  | 665.00       | 665.00 | 109.87                    | 77,902                    | 6,803                       |
|      | 10月 | 800.00       | 795.00 | 111.40                    | 88,794                    | 6,803                       |
|      | 11月 | 870.00       | 830.00 | 113.95                    | 95,922                    | 6,803                       |
|      | 12月 | 795.00       | 750.00 | 113.99                    | 92,686                    | 6,803                       |
|      | 1月  | 740.00       | 710.00 | 114.93                    | 88,830                    | 6,803                       |
|      | 2月  | 775.00       | 775.00 | 114.83                    | 89,440                    | 6,803                       |
|      | 3月  | 895.00       | 920.00 | 115.85                    | 99,206                    | 6,803                       |
| 令和4  | 4月  | 940.00       | 960.00 | 122.81                    | 108,184                   | 6,803                       |
|      | 5月  | 850.00       | 860.00 | 129.22                    | 114,213                   | 7,023                       |
|      | 6月  | 750.00       | 750.00 | 130.37                    | 107,005                   | 7,023                       |
|      | 7月  | 725.00       | 725.00 | 136.03                    | 107,079                   | 7,023                       |
|      | 8月  | 670.00       | 660.00 | 135.22                    | 98,971                    | 7,023                       |
|      | 9月  | 650.00       | 630.00 | 139.93                    | 99,441                    | 7,023                       |
|      | 10月 | 590.00       | 560.00 | 145.07                    | 95,654                    | 7,500                       |
|      | 11月 | 610.00       | 610.00 | 146.25                    | 95,686                    | 7,500                       |
|      | 12月 | 650.00       | 650.00 | 137.98                    | 88,642                    | 7,500                       |
|      | 1月  | 590.00       | 605.00 | 132.09                    | 83,900                    | 7,500                       |
|      | 2月  | 790.00       | 790.00 | 130.35                    | 90,331                    | 7,500                       |
|      | 3月  | 720.00       | 740.00 | 134.90                    | 93,723                    | 7,500                       |

出所: FOB価格: サウジアラビアCP (Contract Price)、CIF価格: 財務省「貿易統計」

小売価格(家庭用): 総務省統計局「小売物価統計」、為替レート: 石油連盟

注: CIF価格はプロパン・ブタンの一般用価格。

## 12 LPガス都道府県別・用途別販売量(令和4年度)

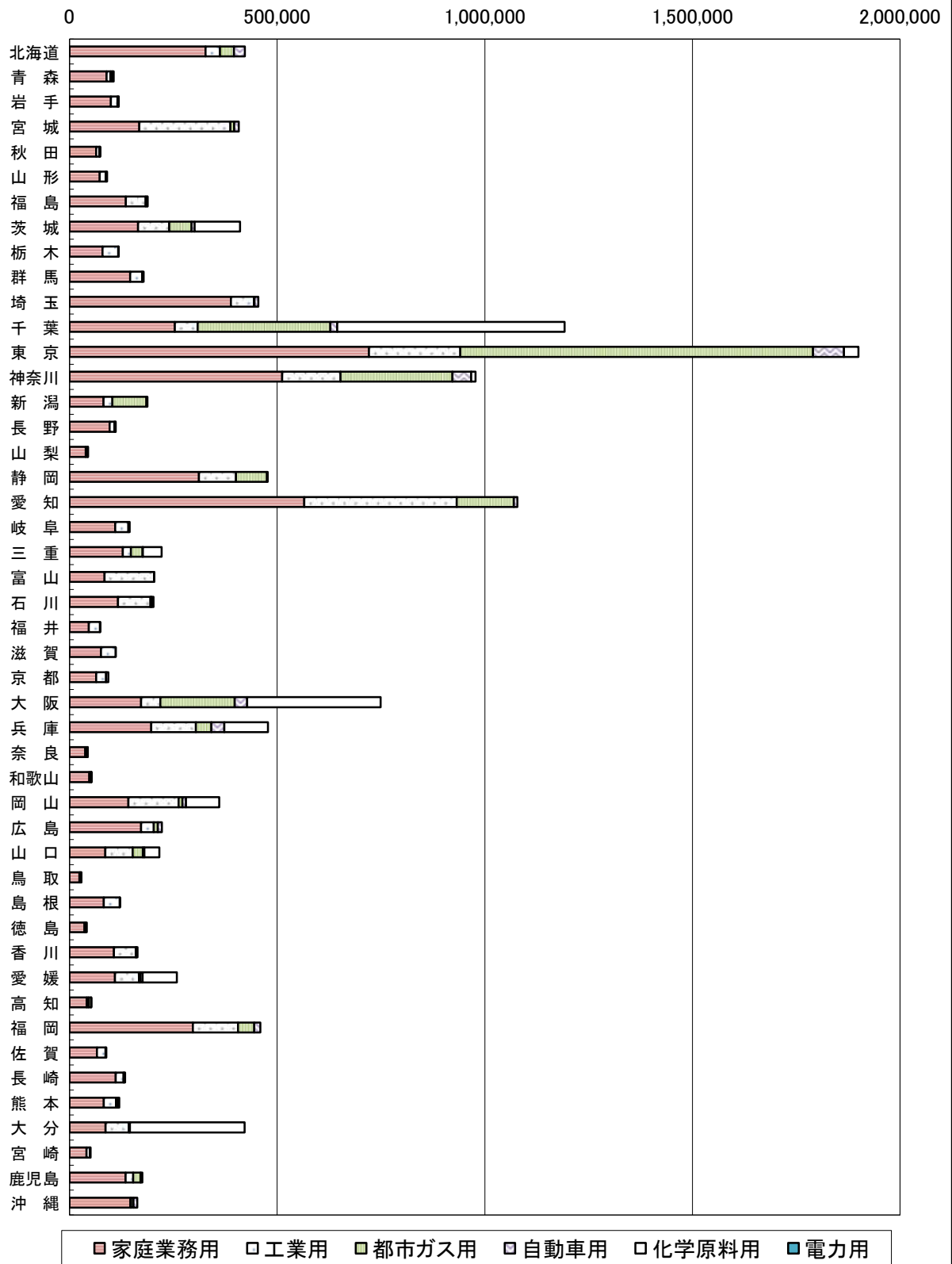
(単位:トン,%)

| 都道府県名 |           | 家庭業務用     | 工業用       | 都市ガス用   | 自動車用      | 化学原料用   | 電力用        | 合計        | 全国比率 |
|-------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|------------|-----------|------|
| 北海道   | 北海道       | 327,700   | 34,853    | 33,194  | 26,288    | 0       | 0          | 422,035   | 3.0  |
| 東北    | 青森        | 89,224    | 9,146     | 4,971   | 3,317     | 0       | 0          | 106,658   | 0.8  |
|       | 岩手        | 99,388    | 16,129    | 2,402   | 308       | 0       | 0          | 118,227   | 0.8  |
|       | 宮城        | 167,805   | 219,699   | 9,185   | 10,539    | 0       | 0          | 407,228   | 2.9  |
|       | 秋田        | 64,573    | 7,462     | 1,567   | 933       | 0       | 0          | 74,535    | 0.5  |
|       | 山形        | 73,300    | 14,039    | 1,308   | 1,421     | 0       | 0          | 90,068    | 0.6  |
|       | 福島        | 135,482   | 47,618    | 3,606   | 1,981     | 0       | 0          | 188,687   | 1.3  |
|       | 小計        | 629,772   | 314,093   | 23,039  | 18,499    | 0       | 0          | 985,403   | 7.0  |
| 関東    | 茨城        | 165,220   | 74,953    | 54,322  | 6,676     | 109,661 | 0          | 410,832   | 2.9  |
|       | 栃木        | 79,364    | 38,028    | 96      | 1,187     | 0       | 0          | 118,675   | 0.8  |
|       | 群馬        | 146,008   | 28,835    | 72      | 4,123     | 0       | 0          | 179,038   | 1.3  |
|       | 埼玉        | 388,917   | 55,166    | 1,065   | 9,571     | 0       | 0          | 454,719   | 3.2  |
|       | 千葉        | 253,646   | 55,087    | 320,019 | 16,022    | 547,359 | 0          | 1,192,133 | 8.5  |
|       | 東京        | 720,682   | 220,416   | 849,229 | 74,145    | 34,950  | 0          | 1,899,422 | 13.6 |
|       | 神奈川       | 511,901   | 140,532   | 269,428 | 45,279    | 10,800  | 0          | 977,940   | 7.0  |
|       | 新潟        | 81,755    | 21,993    | 81,464  | 2,732     | 0       | 0          | 187,944   | 1.3  |
|       | 長野        | 96,557    | 11,843    | 1,792   | 588       | 0       | 0          | 110,780   | 0.8  |
|       | 山梨        | 39,227    | 5,433     | 16      | 568       | 0       | 0          | 45,244    | 0.3  |
| 静岡    | 311,326   | 89,901    | 74,382    | 1,749   | 0         | 0       | 477,358    | 3.4       |      |
| 小計    | 2,794,603 | 742,187   | 1,651,885 | 162,640 | 702,770   | 0       | 6,054,085  | 43.3      |      |
| 中部    | 愛知        | 565,137   | 367,002   | 137,875 | 8,280     | 0       | 0          | 1,078,294 | 7.7  |
|       | 岐阜        | 109,822   | 32,422    | 0       | 2,494     | 0       | 0          | 144,738   | 1.0  |
|       | 三重        | 128,169   | 19,833    | 28,010  | 281       | 45,484  | 0          | 221,777   | 1.6  |
|       | 富山        | 84,364    | 119,003   | 375     | 511       | 0       | 0          | 204,253   | 1.5  |
|       | 石川        | 116,939   | 78,060    | 2,992   | 4,360     | 0       | 0          | 202,351   | 1.4  |
|       | 小計        | 1,004,431 | 616,320   | 169,252 | 15,926    | 45,484  | 0          | 1,851,413 | 13.2 |
| 近畿    | 福井        | 46,950    | 26,501    | 243     | 368       | 0       | 0          | 74,062    | 0.5  |
|       | 滋賀        | 75,819    | 35,228    | 0       | 473       | 120     | 0          | 111,640   | 0.8  |
|       | 京都        | 64,222    | 23,804    | 0       | 5,997     | 0       | 0          | 94,023    | 0.7  |
|       | 大阪        | 172,190   | 46,718    | 178,433 | 30,592    | 321,279 | 0          | 749,212   | 5.4  |
|       | 兵庫        | 196,767   | 107,862   | 37,196  | 31,209    | 105,159 | 0          | 478,193   | 3.4  |
|       | 奈良        | 37,840    | 3,475     | 0       | 1,731     | 607     | 0          | 43,653    | 0.3  |
|       | 和歌山       | 47,881    | 4,196     | 155     | 1,275     | 0       | 0          | 53,507    | 0.4  |
|       | 小計        | 641,669   | 247,784   | 216,027 | 71,645    | 427,165 | 0          | 1,604,290 | 11.5 |
| 中国    | 岡山        | 142,072   | 120,569   | 9,180   | 8,448     | 80,409  | 0          | 360,678   | 2.6  |
|       | 広島        | 172,681   | 30,423    | 9,312   | 10,068    | 0       | 0          | 222,484   | 1.6  |
|       | 山口        | 86,478    | 66,177    | 23,746  | 3,885     | 36,345  | 0          | 216,631   | 1.5  |
|       | 鳥取        | 23,584    | 2,591     | 1,551   | 916       | 0       | 0          | 28,642    | 0.2  |
|       | 島根        | 82,954    | 38,667    | 371     | 183       | 0       | 0          | 122,175   | 0.9  |
|       | 小計        | 507,769   | 258,427   | 44,160  | 23,500    | 116,754 | 0          | 950,610   | 6.8  |
| 四国    | 徳島        | 36,564    | 2,357     | 336     | 2,324     | 0       | 0          | 41,581    | 0.3  |
|       | 香川        | 107,097   | 52,845    | 1,554   | 2,420     | 0       | 0          | 163,916   | 1.2  |
|       | 愛媛        | 109,361   | 58,073    | 3,297   | 5,258     | 82,594  | 0          | 258,583   | 1.8  |
|       | 高知        | 41,714    | 4,641     | 5,451   | 722       | 0       | 0          | 52,528    | 0.4  |
|       | 小計        | 294,736   | 117,916   | 10,638  | 10,724    | 82,594  | 0          | 516,608   | 3.7  |
| 九州    | 福岡        | 297,069   | 108,379   | 39,408  | 14,982    | 0       | 0          | 459,838   | 3.3  |
|       | 佐賀        | 66,447    | 20,435    | 213     | 1,418     | 0       | 0          | 88,513    | 0.6  |
|       | 長崎        | 110,814   | 19,912    | 1,565   | 1,744     | 0       | 0          | 134,035   | 1.0  |
|       | 熊本        | 83,091    | 28,838    | 4,732   | 2,826     | 0       | 0          | 119,487   | 0.9  |
|       | 大分        | 87,120    | 55,783    | 0       | 2,528     | 276,246 | 0          | 421,677   | 3.0  |
|       | 宮崎        | 41,233    | 7,833     | 0       | 1,805     | 0       | 0          | 50,871    | 0.4  |
|       | 鹿児島       | 135,227   | 18,055    | 18,274  | 3,755     | 0       | 0          | 175,311   | 1.3  |
|       | 沖縄        | 146,478   | 1,590     | 5,978   | 9,206     | 0       | 0          | 163,252   | 1.2  |
|       | 小計        | 967,479   | 260,825   | 70,170  | 38,264    | 276,246 | 0          | 1,612,984 | 11.5 |
| 合計    | 7,168,159 | 2,592,405 | 2,218,365 | 367,486 | 1,651,013 | 0       | 13,997,428 | 100.0     |      |

出典: 日本LPガス協会

LPG都市ガス都道府県別・用途別販売量(令和4年度)

t



13 県内都市ガス販売量推移

単位:千m<sup>3</sup>、%

| 事業者名/年             | 平成6     | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19        | 20        | 21        | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        | 30        | 31/令和元    | 2         | 3         | 4         | 令和4構成比 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 静岡ガス               | 138,620 | 144,775 | 151,653 | 158,399 | 164,639 | 179,902 | 376,950 | 413,732 | 441,769 | 501,374 | 519,466 | 577,560 | 696,912 | 873,183   | 919,009   | 817,892   | 898,191   | 905,230   | 893,470   | 867,474   | 857,917   | 838,298   | 848,615   | 943,753   | 1,006,643 | 1,012,572 | 955,093   | 1,013,885 | 1,027,789 | 74.8   |
| 熱海ガス               | 9,725   | 10,135  | 10,804  | 10,389  | 10,553  | 10,660  | 10,562  | 10,760  | 10,507  | 10,569  | 10,313  | 10,604  | 10,796  | 11,191    | 11,233    | 10,776    | 10,779    | 10,017    | 10,833    | 10,374    | 10,236    | 10,094    | 9,997     | 10,245    | 10,273    | 10,279    | 9,099     | 8,999     | 9,958     | 0.7    |
| 伊東ガス               | 5,494   | 5,560   | 6,054   | 5,778   | 5,765   | 5,739   | 5,692   | 5,875   | 5,932   | 5,701   | 5,503   | 5,490   | 5,397   | 5,235     | 5,283     | 5,006     | 4,731     | 4,499     | 4,573     | 4,190     | 4,130     | 3,952     | 3,812     | 4,073     | 3,987     | 4,026     | 3,337     | 3,232     | 3,910     | 0.3    |
| 富士宮ガス              | 3,397   | 3,453   | 3,541   | 4,533   | 16,444  | 20,875  | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | 0      |
| 大富士ガス              | 47,761  | 49,033  | 52,640  | 92,889  | 119,909 | 130,163 | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | 0      |
| 御殿場ガス              | 2,090   | 2,115   | 2,174   | 2,151   | 2,099   | 2,033   | 1,978   | 1,972   | 1,924   | 1,801   | 1,684   | 1,710   | 1,804   | 1,797     | 1,775     | 1,753     | 1,770     | 1,658     | 1,681     | 1,597     | 1,547     | 1,557     | 1,566     | 1,619     | 1,619     | 1,642     | 1,528     | 1,639     | 1,645     | 0.1    |
| 東海ガス               | 24,507  | 25,425  | 26,624  | 26,525  | 26,492  | 26,656  | 27,196  | 27,412  | 27,316  | 35,231  | 49,132  | 64,883  | 88,176  | 123,902   | 135,901   | 140,870   | 150,606   | 152,305   | 148,568   | 146,411   | 145,973   | 144,350   | 142,855   | 136,340   | 134,146   | 136,831   | 136,524   | 141,380   | 141,537   | 10.3   |
| 島田ガス               | 2,227   | 2,266   | 2,350   | 2,298   | 2,245   | 2,320   | 2,183   | 2,164   | 2,202   | 2,269   | 2,281   | 2,403   | 2,458   | 14,344    | 17,416    | 13,644    | 15,710    | 15,244    | 15,499    | 15,423    | 14,293    | 12,272    | 8,187     | 11,821    | 11,965    | 11,963    | 12,508    | 12,472    | 12,304    | 0.9    |
| 下田ガス               | 1,201   | 1,218   | 1,215   | 1,173   | 1,141   | 1,161   | 1,137   | 1,069   | 1,049   | 1,042   | 1,047   | 995     | 980     | 956       | 945       | 905       | 898       | 830       | 824       | 746       | 724       | 716       | 688       | 650       | 636       | 628       | 600       | 586       | 612       | 0.0    |
| 中遠ガス               | 2,580   | 2,649   | 2,818   | 2,849   | 2,876   | 2,992   | 3,182   | 3,244   | 3,260   | 3,346   | 3,428   | 3,534   | 5,571   | 7,077     | 7,410     | 7,070     | 6,954     | 6,857     | 6,855     | 7,307     | 7,530     | 7,522     | 7,758     | 8,044     | 8,434     | 8,220     | 8,117     | 7,917     | 6,422     | 0.5    |
| 静岡蒲原ガス             | 2,274   | 2,334   | 2,356   | 4,273   | 7,017   | 6,816   | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | —         | 0      |
| 袋井ガス               | 2,653   | 3,033   | 3,151   | 3,231   | 2,994   | 2,751   | 2,952   | 3,151   | 3,309   | 6,227   | 6,305   | 6,086   | 6,380   | 9,556     | 9,120     | 9,767     | 13,225    | 13,879    | 12,898    | 12,644    | 13,177    | 12,666    | 12,518    | 13,496    | 14,271    | 14,562    | 13,302    | 14,337    | 14,360    | 1.0    |
| サ－ラエナジ－<br>(浜松支社分) | 67,896  | 73,357  | 77,100  | 77,889  | 79,383  | 82,059  | 83,571  | 89,266  | 97,416  | 110,182 | 125,457 | 150,740 | 166,888 | 169,441   | 152,813   | 132,082   | 144,488   | 142,445   | 152,016   | 164,180   | 168,005   | 162,799   | 162,634   | 173,533   | 173,675   | 170,015   | 150,256   | 156,171   | 154,629   | 11.3   |
| 計                  | 310,425 | 325,353 | 342,480 | 392,377 | 441,557 | 474,127 | 515,403 | 558,645 | 594,684 | 677,742 | 724,616 | 824,005 | 985,362 | 1,216,882 | 1,260,905 | 1,139,765 | 1,247,352 | 1,252,964 | 1,247,217 | 1,230,346 | 1,223,532 | 1,194,228 | 1,198,630 | 1,303,574 | 1,365,649 | 1,370,738 | 1,290,364 | 1,380,598 | 1,373,160 | 100.0  |

注1: 富士宮ガス、大富士ガス、静岡蒲原ガスは静岡ガスと平成12年に合併。

注2: ガス販売量の単位は、1m<sup>3</sup>当たり41.8605MJ(1万kcal)に換算して表示。

〈参考〉県内都市ガス標準熱量(令和4年12月末現在)

| 事業者名  | 標準熱量(MJ/m <sup>3</sup> ) | 事業者名    | 標準熱量(MJ/m <sup>3</sup> ) |
|-------|--------------------------|---------|--------------------------|
| 静岡ガス  | 45                       | 島田ガス    | 45                       |
| 熱海ガス  | 45                       | 下田ガス    | 62                       |
| 伊東ガス  | 46                       | 中遠ガス    | 45                       |
| 御殿場ガス | 45                       | 袋井ガス    | 45                       |
| 東海ガス  | 45                       | サ－ラエナジ－ | 45                       |

出典: 静岡県ガス協会



## 14 県内用途別都市ガス販売量の推移

単位:千 $m^3$

| 年   | 合計 (A)    | 対前年<br>増加率 | 家庭用     | 商業用    | 工業用       | その他    | 需要家<br>戸数(B) | 一戸当たり<br>( $m^3$ ) |
|-----|-----------|------------|---------|--------|-----------|--------|--------------|--------------------|
|     |           |            |         |        |           |        |              | 県<br>(A)/(B)       |
| 平成5 | 303,107   | 9.5        | 158,275 | 49,028 | 68,134    | 27,670 | 410,153      | 739                |
| 6   | 310,553   | 2.5        | 154,339 | 52,197 | 72,563    | 31,454 | 417,676      | 744                |
| 7   | 325,354   | 4.8        | 161,115 | 54,870 | 76,163    | 33,206 | 427,408      | 761                |
| 8   | 342,480   | 5.3        | 168,339 | 56,477 | 82,344    | 35,320 | 435,966      | 786                |
| 9   | 392,375   | 14.6       | 166,031 | 57,778 | 132,947   | 35,619 | 443,198      | 885                |
| 10  | 441,557   | 12.5       | 164,620 | 59,942 | 178,889   | 38,104 | 449,662      | 982                |
| 11  | 474,126   | 7.4        | 168,704 | 59,674 | 205,521   | 40,227 | 456,352      | 1,039              |
| 12  | 515,404   | 8.7        | 170,209 | 58,886 | 244,764   | 41,545 | 463,706      | 1,111              |
| 13  | 558,647   | 8.4        | 171,591 | 59,527 | 282,953   | 44,576 | 473,139      | 1,181              |
| 14  | 594,684   | 6.5        | 171,386 | 59,016 | 316,758   | 47,524 | 476,856      | 1,247              |
| 15  | 677,741   | 14.0       | 175,256 | 59,301 | 392,896   | 50,288 | 482,362      | 1,405              |
| 16  | 724,616   | 6.9        | 170,301 | 63,240 | 434,428   | 56,647 | 489,583      | 1,480              |
| 17  | 824,005   | 13.7       | 175,335 | 66,380 | 523,493   | 58,797 | 494,674      | 1,666              |
| 18  | 985,362   | 19.6       | 179,703 | 67,149 | 680,279   | 58,231 | 496,824      | 1,983              |
| 19  | 1,216,683 | 23.5       | 173,052 | 68,829 | 916,278   | 58,524 | 497,078      | 2,448              |
| 20  | 1,260,906 | 3.6        | 173,246 | 70,754 | 955,462   | 61,444 | 497,253      | 2,536              |
| 21  | 1,139,765 | -9.6       | 168,412 | 70,989 | 840,542   | 59,822 | 494,249      | 2,306              |
| 22  | 1,247,350 | 9.4        | 167,635 | 74,386 | 939,595   | 65,734 | 492,305      | 2,534              |
| 23  | 1,252,963 | 0.4        | 165,883 | 69,780 | 956,349   | 60,951 | 491,183      | 2,551              |
| 24  | 1,247,217 | -0.5       | 166,209 | 72,109 | 947,193   | 61,706 | 491,646      | 2,537              |
| 25  | 1,230,348 | -1.4       | 160,976 | 72,269 | 934,652   | 62,452 | 492,364      | 2,499              |
| 26  | 1,223,532 | -0.6       | 161,713 | 70,749 | 931,115   | 59,955 | 493,012      | 2,482              |
| 27  | 1,194,225 | -2.4       | 158,664 | 69,923 | 905,916   | 59,722 | 493,955      | 2,418              |
| 28  | 1,198,629 | 0.4        | 154,693 | 70,088 | 910,529   | 63,319 | 494,990      | 2,422              |
| 29  | 1,303,573 | 8.8        | 159,496 | 71,188 | 1,008,617 | 64,272 | 496,095      | 2,628              |
| 30  | 1,365,650 | 4.8        | 154,292 | 71,524 | 1,074,300 | 65,534 | 498,210      | 2,741              |
| 令和元 | 1,370,738 | 0.4        | 151,974 | 70,839 | 1,083,919 | 64,006 | 499,694      | 2,743              |
| 2   | 1,290,364 | -5.9       | 151,662 | 61,049 | 1,017,630 | 60,024 | 506,667      | 2,547              |
| 3   | 1,360,598 | 5.4        | 152,616 | 60,786 | 1,085,737 | 61,459 | 501,084      | 2,715              |
| 4   | 1,373,166 | 0.9        | 149,323 | 63,689 | 1,096,471 | 63,683 | 502,545      | 2,732              |

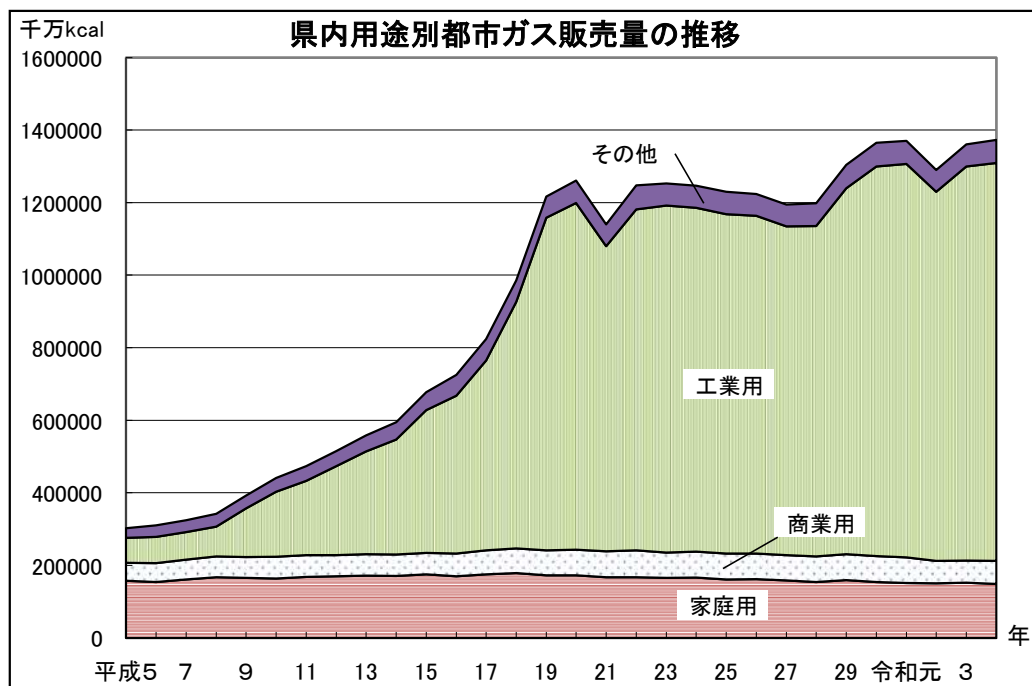
出典：静岡県ガス協会

注 1:  $1m^3$  当たり41.8605MJ(=1万kcal)換算表示。

注 2: 需要家戸数は調定軒数(使用中のメーター個数)。

注 3: 神奈川県湯河原ガス(株)の供給する熱海地区は含まない。

注 4: 四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



## 15 LNGとLPGの比較

| 区 分        | L P G         |               | L N G         |
|------------|---------------|---------------|---------------|
|            | プロパン          | n-ブタン         | メタン           |
| 分 子 式      | $C_3H_8$      | $C_4H_{10}$   | $CH_4$        |
| ガス比重（空気=1） | 1.522         | 2.006         | 0.554         |
| 沸 点（1気圧）   | -42.1°C       | -0.5°C        | -161.5°C      |
| 融 点（1気圧）   | -187.8°C      | -138.4°C      | -182.5°C      |
| 液比重（沸点4°C） | 0.580         | 0.605         | 0.425         |
| 臨 界 温 度    | 96.8°C        | 152.0°C       | -82.1°C       |
| 臨 界 圧 力    | 42.0気圧        | 37.4気圧        | 45.8気圧        |
| 着 火 温 度    | 466°C         | 405°C         | 537°C         |
| 燃 焼 範 囲    | 2.1~9.5%      | 1.8~8.4%      | 5.0~15.0%     |
| 総 発 熱 量    | 12,030kcal/kg | 11,840kcal/kg | 13,000kcal/kg |

出典：Handbook of Gas Engineering 天然ガス鉱業会資料

- ・ ガス比重

LNGの主成分であるメタンは空気より軽い（空気に対する比重は0.554）ので、空気中に拡散しやすい。

- ・ 着火温度

メタンの着火温度は、537°Cで、LPG成分に比べて着火温度が高い。

- ・ 燃焼範囲

燃焼範囲とは、ガスが燃えるために必要な空気と燃料ガスとの混合割合を示したもので、天然ガス、都市ガス、プロパンガス等の可燃性ガスは空気と一定割合で混合しないと燃えない。

- ・ 臨界温度、臨界圧力

不飽和蒸気を等温圧縮すると、圧力が次第に増し、飽和蒸気圧に達すれば一般に液化し始める。その場合の圧力（縦）と体積（横）の曲線は、全部液化し終るまで圧力一定の区間があるが、さらに高温でこの過程を続けると、ある温度に達すると前記区間は1点となる。その時の温度を臨界温度、圧力を臨界圧力という。つまり気相、液相の変わり目である。

- ・ 総発熱量、真発熱量

燃焼によって生じる水蒸気が水に凝縮する場合の発熱量。これに対し生成された水が水蒸気の形で存在する場合の発熱量を真発熱量という。前者は後者より大きい。

(参考) ガスの種類

(1) 液化石油ガス (LPG)

英語でLiquefied Petroleum Gas といい、LPGまたはLPガスと略称される。

一般には「プロパンガス」「ブタンガス」の名前で呼ばれている。需給面では、全国で家庭用燃料として愛用されているほか、工業用燃料、自動車用燃料、化学工業原料、都市ガス原料、火力発電用燃料として、広く使用されている。

(2) 液化天然ガス (LNG)

英語でLiquefied Natural Gas といい、LNGと略称される。天然ガスを水分、硫黄酸化物、炭酸ガスなどの不純物を除去したのち超低温 (-162℃) に冷却し液化したものがLNGである。昭和44年にアラスカの天然ガスがLNGとして初めて導入される。石油危機以降、石油代替エネルギーとして都市ガス原料や火力発電燃料に用いられその一翼を担っている。

(3) NGL

NGL (Natural Gas Liquid 天然ガス液) とは、天然ガスとして産出した炭化水素のうち、常温で液体となる重質分のことを差し、天然ガソリン (Natural gasoline) などと呼ばれている。NGLはナフサと類似した性格をもっており、特に随伴ガスから生産されるNGLは、軽質ナフサとほぼ同じ性状である。

(4) 天然ガス

一般に天然ガスは天然に産するガス状炭化水素の混合物ということができ、主成分はメタンである。

(5) 代替天然ガス

英語ではSNG (Substitute Natural Gas) と呼ばれている。天然ガス以外の石炭、原油、ナフサ、LPG等の各種炭化水素原料から製造されたガスで、天然ガスの物理的、化学的諸性質とほぼ一致するガスをいう。

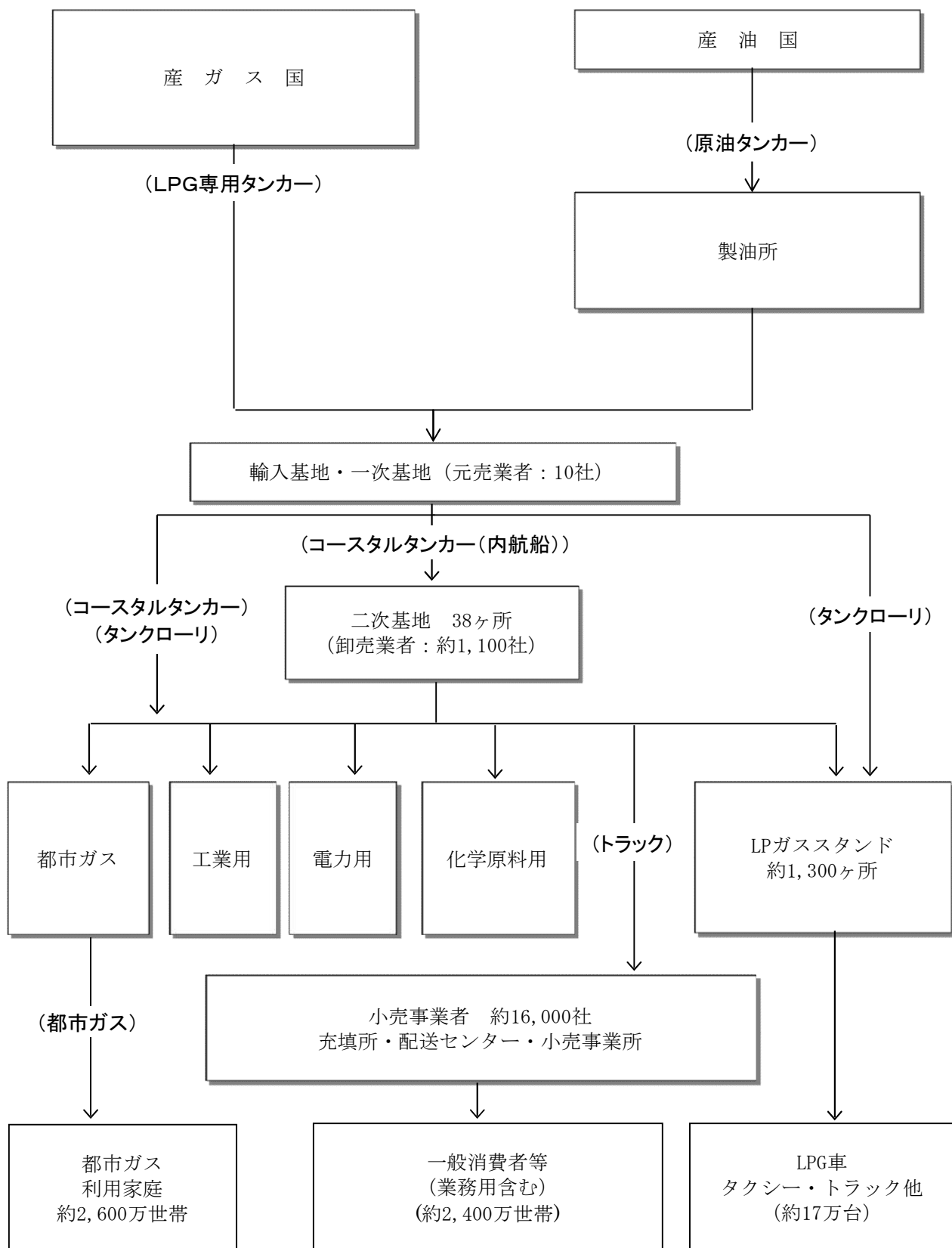
(6) 石炭ガス

石炭を乾留して得られるガスをいう。

(7) オフガス

一般に石油廃ガスをいい、製油所廃ガスと石油化学廃ガスの2種類がある。

## 16 LPガスの流通概念図(令和4年度)



令和3年度国内需要計 1,243万t

出所: 一般財団法人エルピーガス振興センター

# VI 再生可能エネルギー

## ポイント

### 【再生可能エネルギーの導入状況】

- ・国全体の再生可能エネルギー発電設備は、令和4年度に655.4万kWの導入…(P138)
- ・本県の再生可能エネルギー導入量…(P139)
  - 令和3年度 54.1万kl（原油換算）
  - 令和4年度 61.1万kl（原油換算）

### 【太陽光発電】

- ・太陽光発電の国内導入量…(P140)
  - 平成30年度 5,337万kW
  - 平成31/令和元年度 5,901万kW
  - 令和2年度 6,476万kW
  - 令和3年度 6,935万kW
- ・県内の太陽光発電システムの導入状況…(P142)
  - 平成31/令和元年度 210.7万kW
  - 令和2年度 226.3万kW
  - 令和3年度 238.3万kW
  - 令和4年度 249.8万kW

# 1 再生可能エネルギーの導入状況

## (1) 全国の導入状況

### ①再生可能エネルギーの固定価格買取制度における買取価格等(令和5年度)

| 電源                                     | 買取区分  |                | 買取価格           |           |           | 調達期間 |
|--|---|----------------|----------------|-----------|-----------|------|
|  |   |                | 2022年度<br>(参考) | 2023年度    | 2024年度    |      |
| 太陽光発電                                  | 10kW未満  | 出力制御対応機器設置義務あり | 17円            | 16円       | 16円       | 10年間 |
|  |   | 出力制御対応機器設置義務なし |                |           |           |      |
|  | 10kW以上50kW未満(自家消費型の地域活用要件あり) <sup>※1</sup>  |                | 11円+税          | 10円+税     | 10円+税     | 20年間 |
|  | 50kW以上250kW未満   |                | 10円+税          | 9.5円+税    | 9.2円+税    |      |
| 250kW以上(入札制度適用区分)                      |   | 入札制度により決定      |                |           |           |      |
| 風力発電                                   | 陸上風力  |                | 16円+税          | 15円+税     | 14円+税     | 20年間 |
|  | 陸上風力(リプレース)   |                | 14円+税          | 13円+税     | -         |      |
|  | 洋上風力(着床式)   |                | 29円+税          | 入札制度により決定 | 入札制度により決定 |      |
|  | 洋上風力(浮体式)   |                | 36円+税          | 36円+税     | 36円+税     |      |
| 中小水力<br>発電                             | 200kW未満   |                | 34円+税          |           |           | 20年間 |
|  | 200kW以上1,000kW未満  |                | 29円+税          |           |           |      |
|  | 1,000kW以上5,000kW未満  |                | 27円+税          |           |           |      |
|  | 5,000kW以上30,000kW未満   |                | 20円+税          | 16円+税     |           |      |
| 中小水力<br>発電 <sup>※2</sup><br>(既設導水路活用型) | 200kW未満   |                | 25円+税          |           |           | 20年間 |
|  | 200kW以上1,000kW未満  |                | 21円+税          |           |           |      |
|  | 1,000kW以上5,000kW未満  |                | 15円+税          |           |           |      |
|  | 5,000kW以上30,000kW未満   |                | 12円+税          | 9円+税      |           |      |
| 地熱発電                                   | 15,000kW未満  |                | 40円+税          |           |           | 15年間 |
|  | 15,000kW未満全設備更新型  |                | 30円+税          |           |           |      |
|  | 15,000kW未満地下設備流用型   |                | 19円+税          |           |           |      |
|  | 15,000kW以上  |                | 26円+税          |           |           |      |
|  | 15,000kW以上全設備更新型  |                | 20円+税          |           |           |      |
|  | 15,000kW以上地下設備流用型   |                | 12円+税          |           |           |      |
| バイオマス<br>発電 <sup>※3</sup>              | メタン発酵ガス<br>(下水汚泥・家畜糞尿・食品残さ由来のメタンガス)   |                | 39円+税          | 35円+税     |           | 20年間 |
|  | 間伐材等由来の木質バイオマス(間伐材、主伐材 <sup>※4</sup> )  |                | 40円+税          |           |           |      |
|  |   |                | 32円+税          |           |           |      |
|  | 一般木質バイオマス・農作物の収穫に伴って生じるバイオマス固体燃料(製材端材、輸入材 <sup>※4</sup> 、剪定枝 <sup>※5</sup> 、パーム椰子殻、パームトランク) |                | 24円+税          |           |           |      |
|  | 農産物の収穫に伴って生じるバイオマス液体燃料(パーム油)<br>(入札制度適用区分) <sup>※3</sup>                                    |                | 入札制度により決定      |           |           |      |
|  | 建築資材廃棄物(建築資材廃棄物(リサイクル木材)、その他木材)   |                | 13円+税          |           |           |      |
|  | 廃棄物・その他のバイオマス(剪定枝 <sup>※5</sup> ・木くず、紙、食品残さ、廃食用油、黒液)  |                | 17円+税          |           |           |      |

※1 自家消費型の地域活用要件あり。ただし、営農型太陽光発電は、10年間の農地転用許可が認められ得る案件は、自家消費を行わない案件であっても、災害時の活用が可能であればFIT制度の対象とする。

※2 既に設置している導水路を活用して、電気設備と水圧鉄管を更新するもの。

※3 新規燃料については、食料競合については調達価格等算定委員会とは別の場において専門的・技術的な検討を行った上で、その判断のための基準を策定し、当該基準に照らして、食料競合への懸念が認められる燃料については、そのおそれがないことが確認されるまでの間は、FIT制度の対象としない。食料競合への懸念が認められない燃料については、ライフサイクルGHG排出量の論点を調達価格等算定委員会とは別の場において専門的・技術的な検討を継続した上で、ライフサイクルGHG排出量を含めた持続可能性基準を満たしたものは、FIT制度の対象とする。なお、既に買取の対象となっている燃料についても、本委員会とは別の場において、ライフサイクルGHG排出量の論点について専門的・技術的な検討を行う。主産物・副産物を原料とするメタン発酵バイオガス発電については、一般木材等の区分において取り扱う。石炭(ごみ処理焼却施設で混焼されるコース以外)との混焼を行うものは、2019年度(廃棄物その他バイオマスは2021年度)からFIT制度の新規認定対象とならない。また、2018年度以前(廃棄物その他バイオマスは2020年度以前)に既に認定を受けた案件が容量市場の適用を受ける場合はFIT制度の対象から外す。

※4 「発電利用に供する木質バイオマスの証明のためのガイドライン」(林野庁)に基づく由来の証明のないものについては、建設資材廃棄物として取り扱う。

※5 一般廃棄物に該当せず、「発電利用に供する木質バイオマスの証明のためのガイドライン」(林野庁)に基づく由来の証明が可能な剪定枝については、一般木質バイオマスとして取り扱う。

出典:資源エネルギー庁HP「なっとく!再生可能エネルギー 固定価格買取制度 買取価格・期間等」

### ②再生可能エネルギー発電設備の導入状況(令和5年3月末時点)

| 電源             | 固定価格買取<br>制度導入前       | 固定価格買取制度導入後    |                |                |                |                |               |               |               |               |             |
|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|                | 平成24年度6月末<br>までの累積導入量 | 平成26年度<br>の導入量 | 平成27年度の<br>導入量 | 平成28年度の<br>導入量 | 平成29年度の<br>導入量 | 平成30年度の<br>導入量 | 令和元年度の<br>導入量 | 令和2年度の<br>導入量 | 令和3年度の<br>導入量 | 令和4年度の<br>導入量 | 制度開始後<br>合計 |
| 太陽光発電<br>(住宅)  | 約470万kW               | 179万kW         | 85.4万kW        | 79.4万kW        | 66.1万kW        | 73.5万kW        | 77.0万kW       | 76.2万kW       | 85.9万kW       | 106.0万kW      | 959.5万kW    |
| 太陽光発電<br>(非住宅) | 約90万kW                | 927.6万kW       | 830.6万kW       | 543.7万kW       | 477.2万kW       | 490.0万kW       | 486.9万kW      | 498.2万kW      | 372.5万kW      | 353.6万kW      | 5553.7万kW   |
| 風力発電           | 約260万kW               | 28.4万kW        | 14.8万kW        | 31.0万kW        | 17.5万kW        | 17.2万kW        | 46.8万kW       | 36.6万kW       | 29.8万kW       | 35.5万kW       | 262.3万kW    |
| 地熱発電           | 約50万kW                | 0.5万kW         | 0.5万kW         | 0.5万kW         | 0.6万kW         | 0.9万kW         | 4.8万kW        | 1.3万kW        | 1.5万kW        | 0.3万kW        | 9.5万kW      |
| 中小水力発電         | 約960万kW               | 8.5万kW         | 7.1万kW         | 7.9万kW         | 7.5万kW         | 4.8万kW         | 14.7万kW       | 18.7万kW       | 12.8万kW       | 29.0万kW       | 111.4万kW    |
| バイオマス発電        | 約230万kW               | 17.5万kW        | 29.4万kW        | 33.3万kW        | 40.9万kW        | 44.8万kW        | 49.0万kW       | 45.3万kW       | 67.5万kW       | 131.0万kW      | 463.7万kW    |
| 合計             | 約2,060万kW             | 1161.6万kW      | 967.7万kW       | 695.8万kW       | 609.9万kW       | 631.2万kW       | 679.2万kW      | 676.4万kW      | 568.7万kW      | 655.4万kW      | 7360.2万kW   |

出典:資源エネルギー庁「再生可能エネルギーの導入状況」

※各内訳ごとに、四捨五入しているため、合計において一致しない場合があります。

## (2) 県の再生可能エネルギーの導入目標と導入実績

### ①「ふじのくにエネルギー総合戦略」における再生可能エネルギーの導入目標 (令和4年3月策定)

| 区分              |       | 2030年度<br>(エネルギー戦略目標値) |               |
|-----------------|-------|------------------------|---------------|
|                 |       | 設備容量<br>(万kW)          | 原油換算<br>(万kl) |
| 再エネ等発電          | 太陽光   | 334.3                  | 46.8          |
|                 | 風力    | 41.2                   | 8.6           |
|                 | バイオマス | 26.0                   | 16.2          |
|                 | 中小水力  | 1.4                    | 0.7           |
|                 | 温泉熱   | 0.01                   | 0.0069        |
| 計(a)            |       | —                      | 72.2          |
| 熱利用             | 太陽熱   | —                      | 7.2           |
|                 | バイオマス | —                      | 5.3           |
| 計(b)            |       | —                      | 12.5          |
| 再エネ導入量<br>(a+b) |       | —                      | 84.7          |

| 区分              |       | 2020年度        |               | 2021年度        |               | 2022年度<br>(現状値) |               |
|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
|                 |       | 設備容量<br>(万kW) | 原油換算<br>(万kl) | 設備容量<br>(万kW) | 原油換算<br>(万kl) | 設備容量<br>(万kW)   | 原油換算<br>(万kl) |
| 再エネ等発電          | 太陽光   | 226.3         | 31.7          | 238.3         | 33.3          | 249.8           | 35.0          |
|                 | 風力    | 21.3          | 4.4           | 21.1          | 4.4           | 20.9            | 4.4           |
|                 | バイオマス | 5.0           | 3.1           | 5.0           | 3.1           | 13.6            | 8.5           |
|                 | 中小水力  | 1.3           | 0.6           | 1.4           | 0.7           | 1.4             | 0.7           |
|                 | 温泉熱   | 0.01          | 0.0069        | 0.01          | 0.0069        | 0.01            | 0.0069        |
| 計(a)            |       | —             | 39.8          | —             | 41.5          | —               | 48.6          |
| 熱利用             | 太陽熱   | —             | 7.2           | —             | 7.2           | —               | 7.2           |
|                 | バイオマス | —             | 5.3           | —             | 5.3           | —               | 5.3           |
| 計(b)            |       | —             | 12.5          | —             | 12.5          | —               | 12.5          |
| 再エネ導入量<br>(a+b) |       | —             | 52.3          | —             | 54.1          | —               | 61.1          |

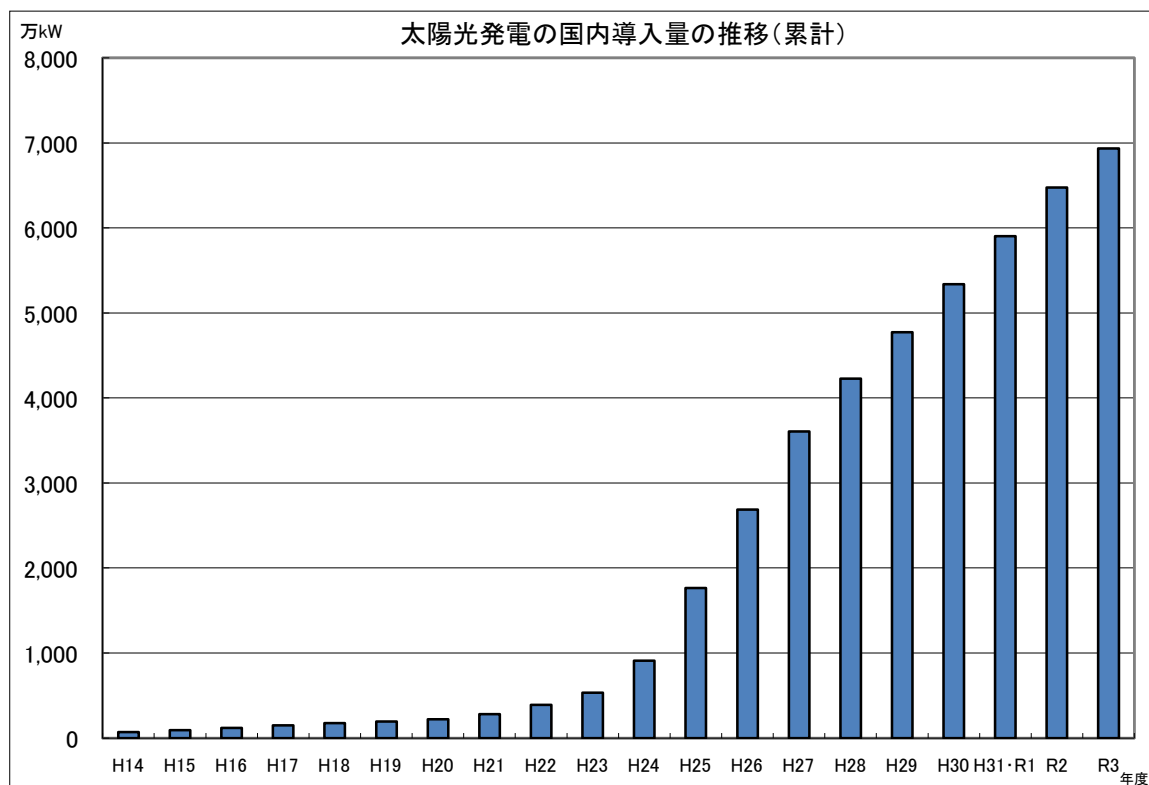
(※1) 表中の数値は四捨五入して表示しているため、合計が一致しない場合があります。

## 2 太陽光発電

### (1) 太陽光発電の国内導入量の推移(累計)

|            | 全導入量(万kW) | 対前年比伸び率(%) |
|------------|-----------|------------|
| 平成14年度     | 70        | 155%       |
| 平成15年度     | 93        | 133%       |
| 平成16年度     | 120       | 129%       |
| 平成17年度     | 150       | 125%       |
| 平成18年度     | 177       | 118%       |
| 平成19年度     | 198       | 112%       |
| 平成20年度     | 222       | 112%       |
| 平成21年度     | 284       | 128%       |
| 平成22年度     | 390       | 137%       |
| 平成23年度     | 531       | 136%       |
| 平成24年度     | 911       | 172%       |
| 平成25年度     | 1,766     | 194%       |
| 平成26年度     | 2,688     | 152%       |
| 平成27年度     | 3,605     | 134%       |
| 平成28年度     | 4,229     | 117%       |
| 平成29年度     | 4,773     | 113%       |
| 平成30年度     | 5,337     | 112%       |
| 平成31/令和元年度 | 5,901     | 111%       |
| 令和2年度      | 6,476     | 110%       |
| 令和3年度      | 6,935     | 107%       |

出典: エネルギー白書2023





## (2) 県内の1日平均日射量と太陽光発電量

(単位:kWh/(m<sup>2</sup>・日)、kWh)

| 地名<br>月 | 三島   | 網代   | 石廊崎  | 静岡   | 御前崎  | 浜松   | 水窪   | 湖西   | 平均   | 予想発電量 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1月      | 3.89 | 3.83 | 3.99 | 4.18 | 4.31 | 4.21 | 3.57 | 4.16 | 4.02 | 316.4 |
| 2月      | 3.98 | 3.93 | 4.17 | 4.37 | 4.52 | 4.44 | 3.66 | 4.40 | 4.18 | 329.5 |
| 3月      | 4.28 | 4.16 | 4.56 | 4.57 | 4.82 | 4.75 | 4.43 | 4.75 | 4.54 | 357.5 |
| 4月      | 4.25 | 4.28 | 4.48 | 4.31 | 4.60 | 4.58 | 4.19 | 4.58 | 4.41 | 347.2 |
| 5月      | 4.49 | 4.52 | 4.66 | 4.46 | 4.79 | 4.72 | 4.24 | 4.72 | 4.58 | 360.3 |
| 6月      | 3.83 | 3.85 | 3.99 | 3.86 | 4.19 | 4.14 | 3.64 | 4.14 | 3.96 | 311.5 |
| 7月      | 3.94 | 4.14 | 4.30 | 3.99 | 4.50 | 4.35 | 3.91 | 4.28 | 4.18 | 328.9 |
| 8月      | 4.47 | 4.55 | 4.99 | 4.55 | 5.13 | 4.99 | 4.64 | 5.05 | 4.80 | 377.7 |
| 9月      | 3.76 | 3.73 | 4.38 | 3.86 | 4.35 | 4.15 | 3.66 | 4.16 | 4.01 | 315.5 |
| 10月     | 3.55 | 3.38 | 3.77 | 3.65 | 3.93 | 3.87 | 3.53 | 3.82 | 3.69 | 290.4 |
| 11月     | 3.55 | 3.50 | 3.66 | 3.75 | 3.89 | 3.89 | 3.48 | 3.89 | 3.70 | 291.5 |
| 12月     | 3.67 | 3.61 | 3.75 | 3.99 | 4.11 | 4.01 | 3.21 | 3.84 | 3.77 | 297.2 |
| 平均      | 3.97 | 3.96 | 4.23 | 4.13 | 4.43 | 4.34 | 3.85 | 4.32 | 4.15 | 327.0 |

出典:太陽エネルギー読本(静岡県)、平成6年3月

注:1日平均日射量の測定条件は、真南、仰角30度。

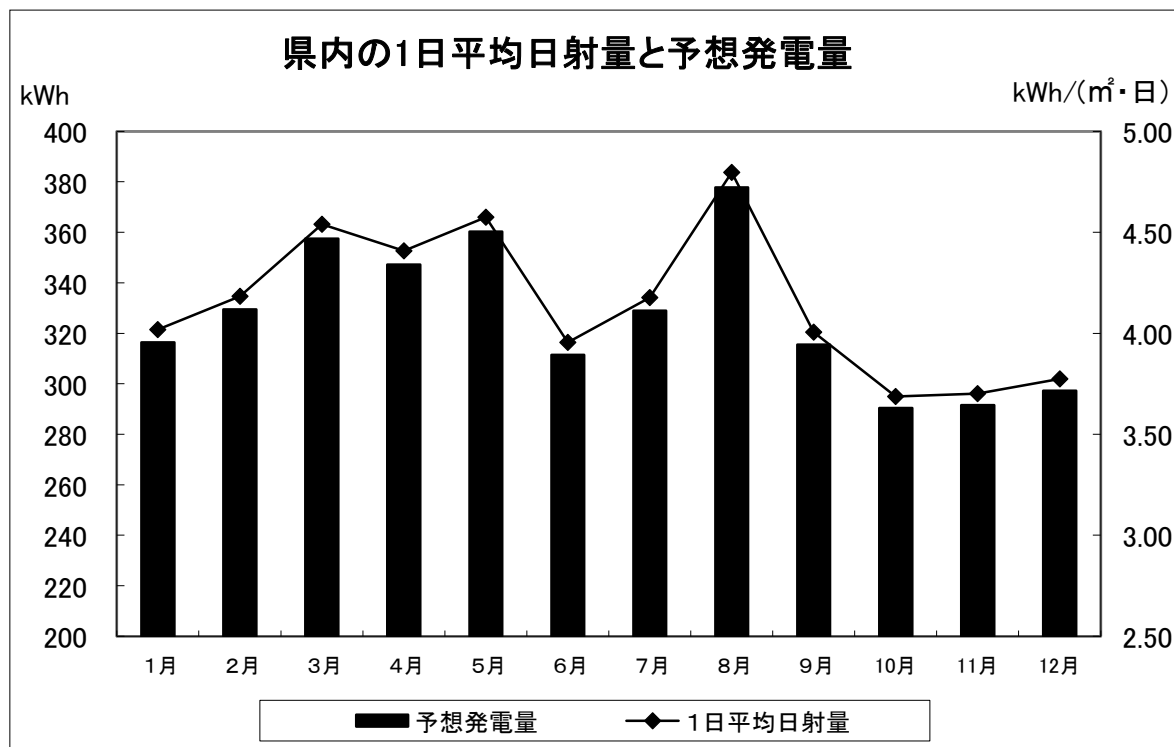
参考1: 予想発電量 = システム規模 × 1日平均日射量 × 日数 × システム効率 /  
標準状態における日射強度

システム規模 = 3.5kW (家庭用太陽光発電標準出力)

システム効率 = 0.75 (日射量変動・セル温度変動・周辺装置効率等を補正する係数)

標準状態における日射強度 = 1kW/m<sup>2</sup>

参考2: 標準家庭(大人2人子供2人)で必要な1ヵ月当たり平均電力量は280kWh(中部電力株  
調べ)~300kWh(東京電力株調べ)。



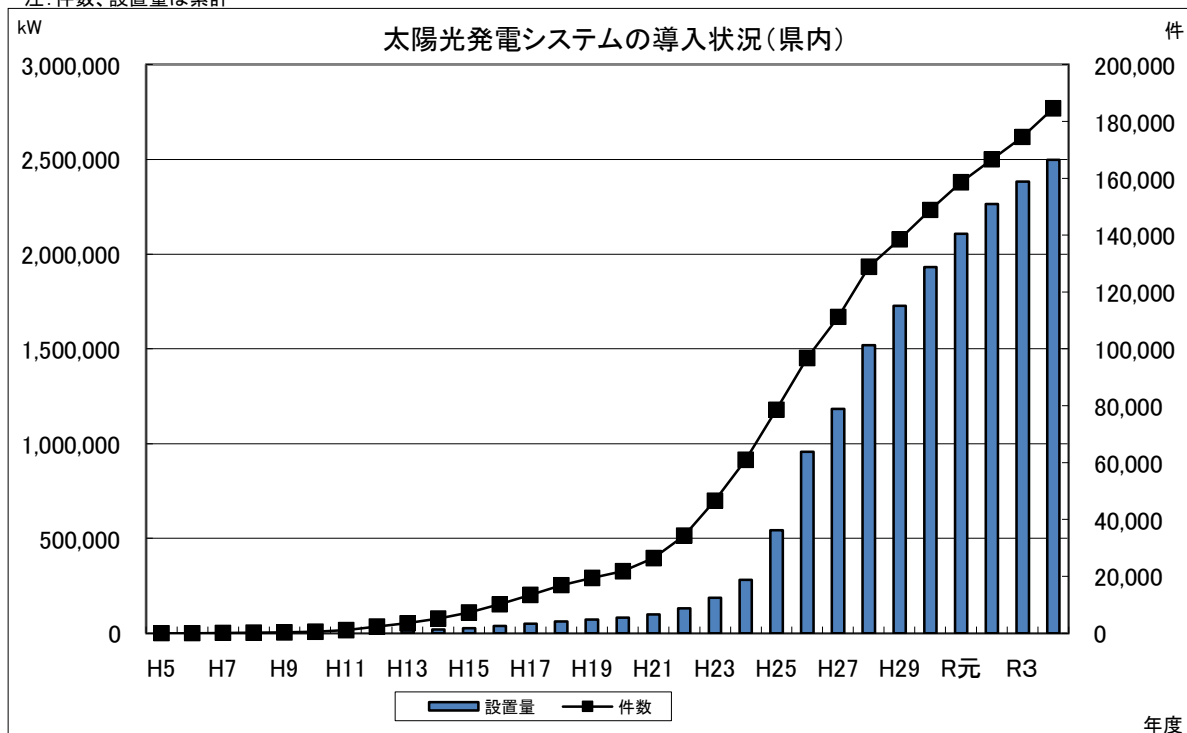
### (3)県内の太陽光発電システムの導入状況

| 年 度        | 東京電力PG㈱静岡総支社管内 |         | 中部電力㈱静岡支店管内 |         | 合 計     |           |
|------------|----------------|---------|-------------|---------|---------|-----------|
|            | 件              | 設置量(kW) | 件           | 設置量(kW) | 件       | 設置量(kW)   |
| 平成5年度      | 4              | 20      | 1           | 10      | 5       | 30        |
| 平成6年度      | 14             | 50      | 18          | 106     | 32      | 156       |
| 平成7年度      | 23             | 87      | 51          | 263     | 74      | 350       |
| 平成8年度      | 50             | 178     | 99          | 412     | 149     | 590       |
| 平成9年度      | 125            | 441     | 214         | 840     | 339     | 1,281     |
| 平成10年度     | 191            | 687     | 355         | 1,383   | 546     | 2,070     |
| 平成11年度     | 392            | 1,529   | 684         | 2,583   | 1,076   | 4,112     |
| 平成12年度     | 993            | 3,894   | 1,382       | 4,941   | 2,375   | 8,835     |
| 平成13年度     | 1,480          | 6,164   | 2,046       | 7,318   | 3,526   | 13,482    |
| 平成14年度     | 2,101          | 8,865   | 3,010       | 10,816  | 5,111   | 19,681    |
| 平成15年度     | 2,823          | 11,474  | 4,405       | 15,747  | 7,228   | 27,221    |
| 平成16年度     | 3,915          | 15,482  | 6,263       | 22,305  | 10,178  | 37,787    |
| 平成17年度     | 4,973          | 19,552  | 8,474       | 30,309  | 13,447  | 49,861    |
| 平成18年度     | 6,006          | 23,346  | 10,845      | 39,276  | 16,851  | 62,622    |
| 平成19年度     | 6,840          | 26,545  | 12,597      | 45,737  | 19,437  | 72,282    |
| 平成20年度     | 7,570          | 29,254  | 14,243      | 51,812  | 21,813  | 81,066    |
| 平成21年度     | 9,004          | 34,701  | 17,412      | 64,500  | 26,416  | 99,201    |
| 平成22年度     | 11,236         | 43,731  | 23,121      | 88,400  | 34,357  | 132,131   |
| 平成23年度     | 14,590         | 58,540  | 32,043      | 129,200 | 46,633  | 187,740   |
| 平成24年度     | 18,575         | 79,751  | 42,347      | 200,800 | 60,922  | 280,551   |
| 平成25年度     | 23,263         | 133,995 | 55,359      | 409,300 | 78,622  | 543,295   |
| 平成26年度     | 27,987         | 201,070 | 68,785      | 765,174 | 96,772  | 966,244   |
| 平成27年度     | 31,988         | 259,629 | 79,260      | 923,880 | 111,248 | 1,183,509 |
| 平成28年度     | -              | -       | -           | -       | 128,860 | 1,520,108 |
| 平成29年度     | -              | -       | -           | -       | 138,477 | 1,727,428 |
| 平成30年度     | -              | -       | -           | -       | 148,893 | 1,931,535 |
| 平成31/令和元年度 | -              | -       | -           | -       | 158,658 | 2,107,489 |
| 令和2年度      | -              | -       | -           | -       | 166,617 | 2,263,297 |
| 令和3年度      | -              | -       | -           | -       | 174,590 | 2,382,946 |
| 令和4年度      | -              | -       | -           | -       | 184,679 | 2,497,648 |

出典：東京電力パワーグリッド㈱静岡総支社、中部電力㈱静岡支店(平成27年度まで)

平成28年度以降は、固定価格買取制度情報公開用ウェブサイト「都道府県別導入件数及び導入容量(新規認定分+移行認定分)」

注：件数、設置量は累計



#### (4) 都道府県別住宅用太陽光発電施設設置件数

| 都道府県 | ～平成31/令和元年度 |    | 令和2年度   |    | 令和3年度   |    | 令和4年度   |    | 合計        |    |
|------|-------------|----|---------|----|---------|----|---------|----|-----------|----|
|      | 件数          | 順位 | 件数      | 順位 | 件数      | 順位 | 件数      | 順位 | 件数        | 順位 |
| 北海道  | 34,759      | 29 | 2,101   | 26 | 2,489   | 22 | 3,525   | 20 | 42,874    | 28 |
| 青森県  | 11,350      | 46 | 837     | 40 | 871     | 40 | 1,143   | 39 | 14,201    | 44 |
| 岩手県  | 28,043      | 33 | 1,389   | 33 | 1,451   | 34 | 1,955   | 32 | 32,838    | 34 |
| 宮城県  | 57,455      | 17 | 2,969   | 19 | 3,294   | 19 | 4,143   | 18 | 67,861    | 17 |
| 秋田県  | 7,269       | 47 | 503     | 47 | 510     | 47 | 634     | 47 | 8,916     | 47 |
| 山形県  | 14,342      | 42 | 783     | 43 | 785     | 42 | 978     | 42 | 16,888    | 41 |
| 福島県  | 53,439      | 19 | 2,771   | 20 | 2,654   | 20 | 3,058   | 23 | 61,922    | 19 |
| 茨城県  | 82,167      | 10 | 4,935   | 10 | 5,381   | 10 | 7,113   | 10 | 99,596    | 10 |
| 栃木県  | 64,777      | 13 | 3,441   | 15 | 3,563   | 17 | 4,459   | 14 | 76,240    | 13 |
| 群馬県  | 63,153      | 15 | 3,624   | 12 | 3,852   | 13 | 4,705   | 13 | 75,334    | 14 |
| 埼玉県  | 144,338     | 2  | 8,071   | 2  | 9,398   | 2  | 12,058  | 2  | 173,865   | 2  |
| 千葉県  | 109,598     | 7  | 7,207   | 3  | 8,104   | 3  | 9,688   | 4  | 134,597   | 6  |
| 東京都  | 108,814     | 8  | 5,750   | 9  | 6,487   | 9  | 9,723   | 3  | 130,774   | 8  |
| 神奈川県 | 114,777     | 5  | 6,650   | 5  | 7,161   | 5  | 9,597   | 5  | 138,185   | 5  |
| 新潟県  | 17,487      | 37 | 1,013   | 38 | 1,010   | 38 | 1,221   | 38 | 20,731    | 38 |
| 富山県  | 14,805      | 40 | 809     | 41 | 730     | 43 | 860     | 45 | 17,204    | 40 |
| 石川県  | 13,378      | 43 | 931     | 39 | 886     | 39 | 997     | 41 | 16,192    | 43 |
| 福井県  | 11,514      | 45 | 654     | 44 | 704     | 44 | 817     | 46 | 13,689    | 46 |
| 山梨県  | 28,601      | 32 | 1,382   | 35 | 1,546   | 31 | 1,737   | 35 | 33,266    | 32 |
| 長野県  | 74,243      | 12 | 3,933   | 11 | 4,185   | 11 | 4,957   | 12 | 87,318    | 11 |
| 岐阜県  | 55,823      | 18 | 3,518   | 14 | 3,904   | 12 | 4,287   | 16 | 67,532    | 18 |
| 静岡県  | 117,384     | 4  | 6,660   | 4  | 7,280   | 4  | 8,533   | 6  | 139,857   | 3  |
| 愛知県  | 187,614     | 1  | 13,002  | 1  | 14,770  | 1  | 17,237  | 1  | 232,623   | 1  |
| 三重県  | 49,804      | 20 | 3,387   | 17 | 3,757   | 14 | 3,932   | 19 | 60,880    | 20 |
| 滋賀県  | 44,051      | 22 | 2,443   | 21 | 2,595   | 21 | 3,280   | 21 | 52,369    | 22 |
| 京都府  | 42,802      | 23 | 2,259   | 22 | 2,340   | 23 | 2,750   | 25 | 50,151    | 23 |
| 大阪府  | 110,729     | 6  | 6,412   | 6  | 6,668   | 6  | 8,130   | 8  | 131,939   | 7  |
| 兵庫県  | 104,496     | 9  | 5,913   | 8  | 6,558   | 8  | 8,215   | 7  | 125,182   | 9  |
| 奈良県  | 31,382      | 31 | 1,806   | 28 | 2,074   | 28 | 2,353   | 27 | 37,615    | 30 |
| 和歌山県 | 24,783      | 35 | 1,387   | 34 | 1,411   | 35 | 1,770   | 34 | 29,351    | 35 |
| 鳥取県  | 11,856      | 44 | 638     | 45 | 594     | 45 | 890     | 44 | 13,978    | 45 |
| 島根県  | 14,454      | 41 | 584     | 46 | 559     | 46 | 916     | 43 | 16,513    | 42 |
| 岡山県  | 61,772      | 16 | 3,306   | 18 | 3,525   | 18 | 4,148   | 17 | 72,751    | 16 |
| 広島県  | 74,438      | 11 | 3,395   | 16 | 3,649   | 15 | 5,136   | 11 | 86,618    | 12 |
| 山口県  | 41,034      | 25 | 2,195   | 24 | 2,208   | 26 | 3,117   | 22 | 48,554    | 24 |
| 徳島県  | 17,458      | 38 | 1,167   | 36 | 1,106   | 37 | 1,628   | 36 | 21,359    | 37 |
| 香川県  | 27,992      | 34 | 1,487   | 30 | 1,477   | 32 | 2,073   | 30 | 33,029    | 33 |
| 愛媛県  | 38,286      | 26 | 2,120   | 25 | 2,232   | 25 | 2,448   | 26 | 45,086    | 26 |
| 高知県  | 17,383      | 39 | 800     | 42 | 859     | 41 | 1,104   | 40 | 20,146    | 39 |
| 福岡県  | 118,364     | 3  | 6,146   | 7  | 6,657   | 7  | 7,839   | 9  | 139,006   | 4  |
| 佐賀県  | 31,765      | 30 | 1,415   | 32 | 1,475   | 33 | 1,902   | 33 | 36,557    | 31 |
| 長崎県  | 38,112      | 27 | 1,480   | 31 | 1,565   | 30 | 2,241   | 29 | 43,398    | 27 |
| 熊本県  | 63,236      | 14 | 3,624   | 12 | 3,610   | 16 | 4,451   | 15 | 74,921    | 15 |
| 大分県  | 36,107      | 28 | 1,669   | 29 | 1,573   | 29 | 2,067   | 31 | 41,416    | 29 |
| 宮崎県  | 42,023      | 24 | 1,880   | 27 | 2,098   | 27 | 2,320   | 28 | 48,321    | 25 |
| 鹿児島県 | 49,322      | 21 | 2,241   | 23 | 2,337   | 24 | 2,757   | 24 | 56,657    | 21 |
| 沖縄県  | 19,159      | 36 | 1,131   | 37 | 1,159   | 36 | 1,315   | 37 | 22,764    | 36 |
|      | 2,525,938   | —  | 141,818 | —  | 153,101 | —  | 190,207 | —  | 3,011,064 | —  |

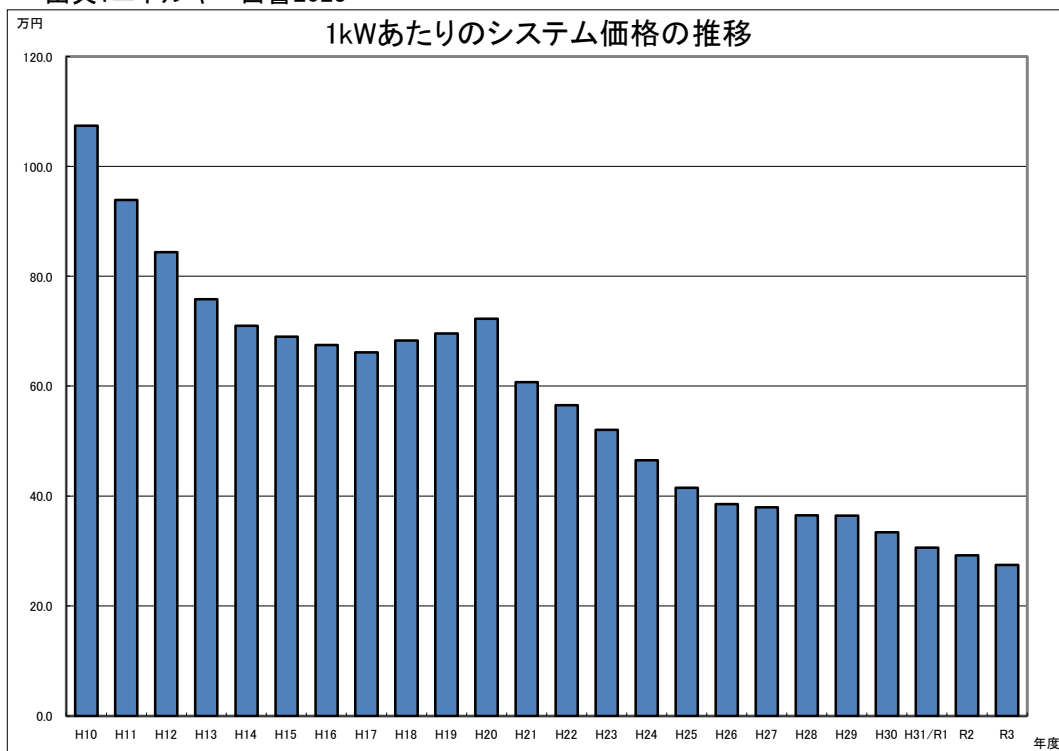
出典：一般社団法人新エネルギー導入促進協議会資料等より静岡県作成

※ 住宅用太陽光発電システムモニター事業(H6～8)、住宅用太陽光発電導入基盤整備事業(H9～12)、住宅用太陽光発電導入促進事業(H13～17)、太陽電池メーカー11社の販売実績(H18～H20)、住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金(H21～H25)による設置件数合計、固定価格買取制度の新規設備導入件数合計(10kW未満)(H26～)

(5) 太陽光発電システム販売価格の推移

| 年 度        | 1kWあたりのシステム価格(万円) |
|------------|-------------------|
| 平成10年度     | 107.4             |
| 平成11年度     | 93.9              |
| 平成12年度     | 84.4              |
| 平成13年度     | 75.8              |
| 平成14年度     | 71.0              |
| 平成15年度     | 69.0              |
| 平成16年度     | 67.5              |
| 平成17年度     | 66.1              |
| 平成18年度     | 68.3              |
| 平成19年度     | 69.6              |
| 平成20年度     | 72.3              |
| 平成21年度     | 60.7              |
| 平成22年度     | 56.5              |
| 平成23年度     | 52.1              |
| 平成24年度     | 46.5              |
| 平成25年度     | 41.5              |
| 平成26年度     | 38.5              |
| 平成27年度     | 37.9              |
| 平成28年度     | 36.5              |
| 平成29年度     | 36.4              |
| 平成30年度     | 33.4              |
| 平成31/令和元年度 | 30.6              |
| 令和2年度      | 29.2              |
| 令和3年度      | 27.5              |

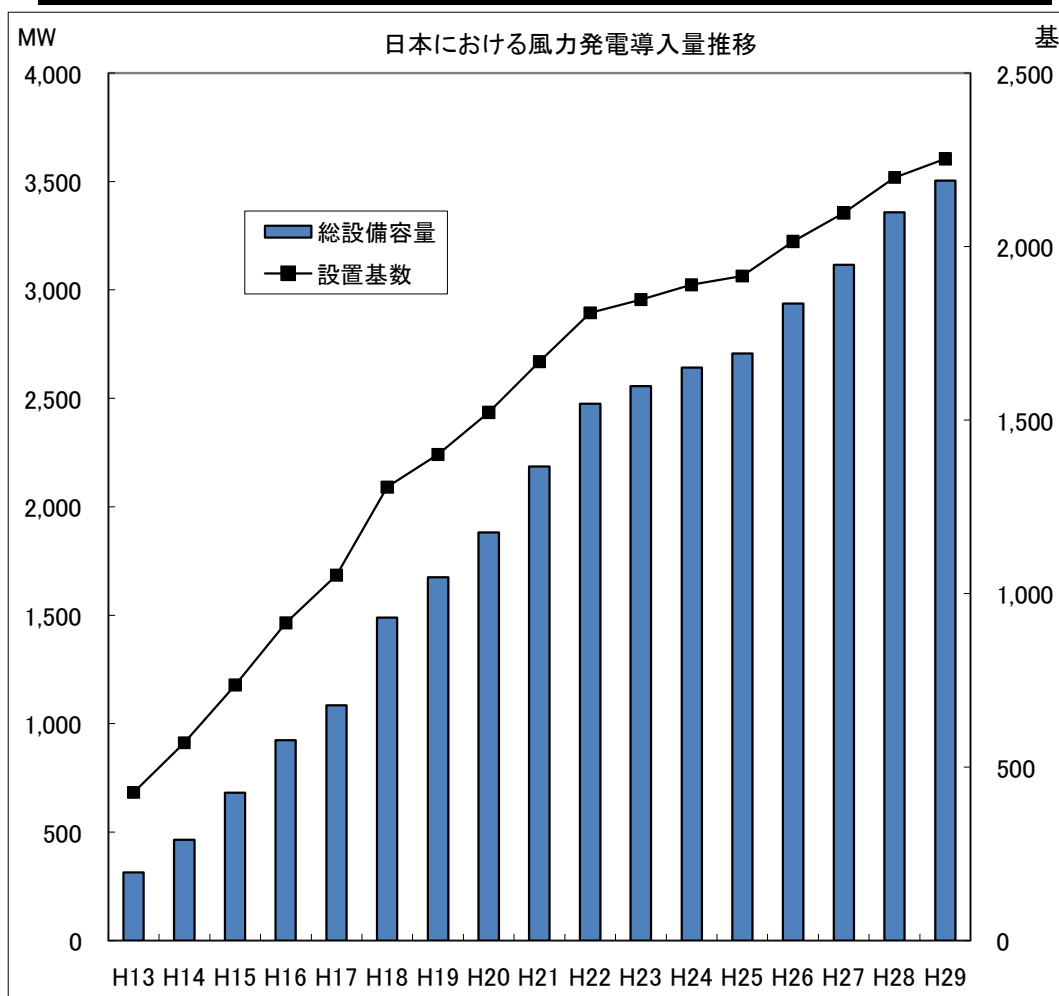
出典：エネルギー白書2023



### 3 風力発電

#### (1) 日本の風力発電施設導入状況

|        | 総設備容量(kW) | 設置基数  |
|--------|-----------|-------|
| 平成13年度 | 312,703   | 427   |
| 平成14年度 | 464,173   | 570   |
| 平成15年度 | 680,628   | 736   |
| 平成16年度 | 925,340   | 915   |
| 平成17年度 | 1,084,740 | 1,053 |
| 平成18年度 | 1,489,970 | 1,307 |
| 平成19年度 | 1,674,280 | 1,401 |
| 平成20年度 | 1,882,000 | 1,522 |
| 平成21年度 | 2,185,535 | 1,668 |
| 平成22年度 | 2,474,815 | 1,809 |
| 平成23年度 | 2,555,838 | 1,847 |
| 平成24年度 | 2,641,448 | 1,890 |
| 平成25年度 | 2,706,598 | 1,915 |
| 平成26年度 | 2,937,253 | 2,015 |
| 平成27年度 | 3,116,301 | 2,097 |
| 平成28年度 | 3,357,544 | 2,199 |
| 平成29年度 | 3,502,787 | 2,253 |



出典：日本における風力発電導入量の推移  
 新エネルギー・産業技術総合開発機構  
 著作権者：新エネルギー・産業技術総合開発機構

## (2) 県内の風力発電設置状況

(令和4年度末)

| 年 度    | 施 設 場 所             | 所在市町     | 規模(kW) |
|--------|---------------------|----------|--------|
| 平成11年度 | (株)ロックフィールド静岡ファクトリー | 磐田市      | 300    |
| 平成15年度 | スズキ(株)湖西工場          | 湖西市      | 1,500  |
| 平成15年度 | 浅間山                 | 東伊豆町     | 1,800  |
| 平成16年度 | 大須賀浄化センター           | 掛川市      | 660    |
| 平成18年度 | 牧之原市落居              | 牧之原市     | 1,500  |
| 平成18年度 | 浜名湖カントリークラブ         | 湖西市      | 1,000  |
| 平成20年度 | 牧之原市落居              | 牧之原市     | 8,000  |
| 平成21年度 | 磐田ウインドファーム          | 磐田市      | 15,000 |
| 平成21年度 | くろしお風力発電            | 掛川市      | 1,990  |
| 平成21年度 | 中部電力                | 御前崎市     | 6,000  |
| 平成22年度 | 浜松風力発電事業            | 浜松市      | 20,000 |
| 平成22年度 | 石廊崎風力発電事業           | 南伊豆町     | 34,000 |
| 平成22年度 | 御前崎風力発電所            | 御前崎市     | 16,000 |
| 平成22年度 | CEF伊豆熱川ウインドファーム事業   | 東伊豆町     | 15,000 |
| 平成23年度 | 遠州掛川風力発電事業          | 掛川市      | 13,980 |
| 平成27年度 | ユーラス河津ウインドファーム      | 東伊豆町・河津町 | 16,700 |
| 令和元年度  | 掛川風力発電所             | 掛川市      | 13,800 |

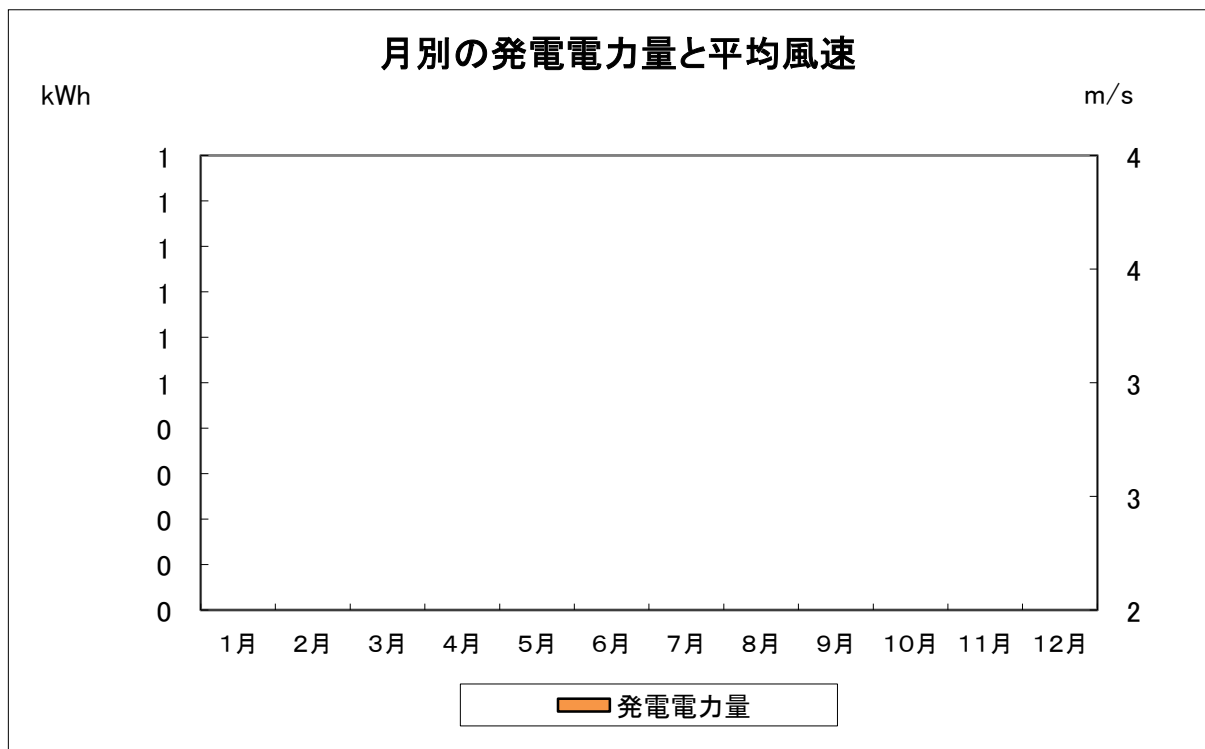
注1:ここに掲げる施設は出力10kW以上の代表的なものであり、他にも設置している施設はある。

## (A) 竜洋しおさい風力発電所(磐田市)

### 発電状況(令和4年)

| 月   | 平均風速<br>m/s | 最大風速<br>m/s | 発電電力量<br>kWh    | 運転時間<br>h | 稼働率<br>% | 設備利用率<br>% | 平均出力<br>kW |
|-----|-------------|-------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------|
| 1月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 2月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 3月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 4月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 5月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 6月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 7月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 8月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 9月  | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 10月 | ND          | ND          | 0               | 0         | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 11月 |             |             | ※令和4年10月末 発電所廃止 |           |          |            |            |
| 12月 |             |             |                 |           |          |            |            |
| 平均等 | 0.0         | 0.0         | 0               | 0.0       | 0.0      | 0.0        | 0          |

- 1 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)
- 2 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)
- 3 平均出力＝発電機出力×設備利用率
- 4 発電機出力＝ 1,900 kW
- 5 運転開始は、平成15年2月
- 6 故障頻発により、令和3年9月23日より運転停止
- 7 令和4年10月末に解体工事終了



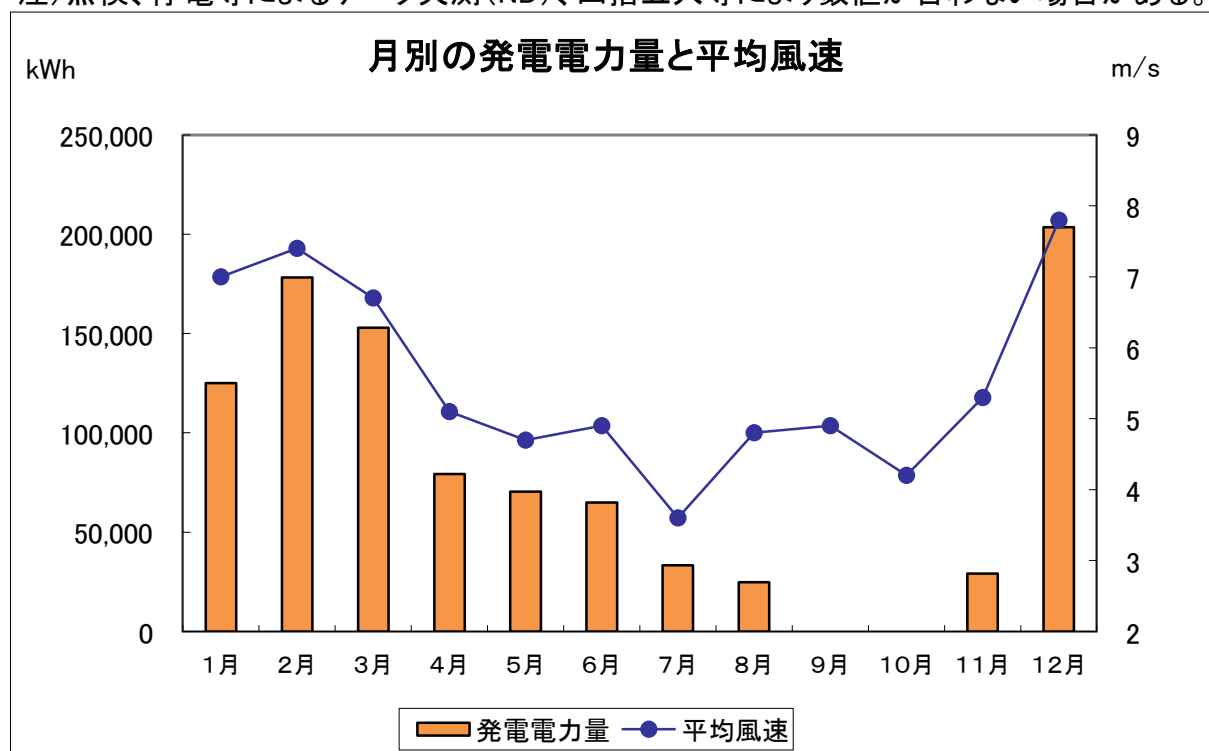
## (B) 大須賀浄化センター風力発電施設(掛川市)

### 発電状況(令和4年)

| 月   | 平均風速<br>m/s | 最大風速<br>m/s | 発電電力量<br>kWh | 運転時間<br>h | 稼働率<br>% | 設備利用率<br>% | 平均出力<br>kW |
|-----|-------------|-------------|--------------|-----------|----------|------------|------------|
| 1月  | 7.0         | 21.6        | 124,986      | 385.0     | 51.7     | 25.5       | 168        |
| 2月  | 7.4         | 19.7        | 178,205      | 500.0     | 74.4     | 40.2       | 265        |
| 3月  | 6.7         | 22.8        | 152,902      | 470.0     | 63.2     | 31.1       | 206        |
| 4月  | 5.1         | 17.3        | 79,327       | 335.0     | 46.5     | 16.7       | 110        |
| 5月  | 4.7         | 24.2        | 70,379       | 310.0     | 41.7     | 14.3       | 95         |
| 6月  | 4.9         | 23.2        | 64,898       | 276.0     | 38.3     | 13.7       | 90         |
| 7月  | 3.6         | 16.5        | 33,400       | 168.0     | 22.6     | 6.8        | 45         |
| 8月  | 4.8         | 19.9        | 24,838       | 122.0     | 16.4     | 5.1        | 33         |
| 9月  | 4.9         | 16.6        | 0            | 0.0       | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 10月 | 4.2         | 12.0        | 0            | 0.0       | 0.0      | 0.0        | 0          |
| 11月 | 5.3         | 19.2        | 29,146       | 95.0      | 13.2     | 6.1        | 40         |
| 12月 | 7.8         | 19.2        | 203,507      | 582.0     | 78.2     | 41.4       | 274        |
| 平均等 | 5.5         | 24.2        | 961,588      | 3,243.0   | 37.0     | 16.6       | 110        |

- 1 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)
- 2 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)
- 3 平均出力＝発電機出力×設備利用率
- 4 発電機出力＝ 660 kW
- 5 運転開始は、平成17年1月

注)点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある。





## 4 廃棄物発電

### (1) 県内の廃棄物発電プラント設置状況(令和5年3月末現在)

| 運転開始年       | 施設名称                                     | 設置場所 | 発電出力(kW) |
|-------------|--|------|----------|
| 1981(昭和56年) | 浜松市南部清掃工場                                | 浜松市  | 2,800    |
| 1995(平成7年)  | 沼上清掃工場                                   | 静岡市  | 8,390    |
| 2005(平成17年) | 環境資源ギャラリー                                | 掛川市  | 1,700    |
| 2006(平成18年) | 田代環境プラザ                                  | 島田市  | 1,990    |
| 2008(平成20年) | 中遠クリーンセンター                               | 袋井市  | 1,784    |
| 〃           | 浜松市西部清掃工場                                | 浜松市  | 9,600    |
| 2010(平成22年) | 西ヶ谷清掃工場                                  | 静岡市  | 14,000   |
| 2011(平成23年) | 磐田市クリーンセンター                              | 磐田市  | 3,000    |
| 2015(平成27年) | 御殿場市・小山町広域行政組合<br>焼却センター(富士山エコパーク焼却センター) | 御殿場市 | 2,500    |
| 2020(令和2年)  | 新環境クリーンセンター                              | 富士市  | 6,800    |
| 2022(令和4年)  | クリーンセンターいず                               | 伊豆市  | 1,200    |

### (参考) 県内の廃熱等を利用している一般廃棄物清掃工場

| 運転開始年       | 施設名称                                     | 設置場所 | 利用法                 |
|-------------|--|------|---------------------|
| 1976(昭和51年) | 沼津市清掃プラント                                | 沼津市  | 給湯・温水プール            |
| 1981(昭和56年) | 浜松市南部清掃工場                                | 浜松市  | 給湯・空調・燃焼空気          |
| 1984(昭和59年) | 伊東市環境美化センター                              | 伊東市  | 暖房・給湯               |
| 1989(平成元年)  | 三島市清掃センター                                | 三島市  | 暖房・給湯               |
| 1991(平成3年)  | 南伊豆町清掃センター                               | 南伊豆町 | 給湯                  |
| 1992(平成4年)  | 牧之原市御前崎市広域施設組合環境保全センター                   | 牧之原市 | 給湯・温浴施設             |
| 1994(平成6年)  | 富士宮市清掃センター                               | 富士宮市 | 暖房・給湯・温浴施設          |
| 1995(平成7年)  | 沼上清掃工場                                   | 静岡市  | 給湯・暖房・場外熱供給         |
| 1999(平成11年) | グリーンピア松崎                                 | 松崎町  | 給湯                  |
| 〃           | 吉田町牧之原市広域施設組合清掃センター                      | 牧之原市 | 給湯                  |
| 〃           | 熱海市エコ・プラント姫の沢                            | 熱海市  | 給湯                  |
| 2000(平成12年) | 函南町ごみ焼却場                                 | 函南町  | 給湯                  |
| 2002(平成14年) | エコクリーンセンター東河                             | 東伊豆町 | 給湯                  |
| 2005(平成17年) | 環境資源ギャラリー                                | 掛川市  | 給湯                  |
| 2006(平成18年) | 田代環境プラザ                                  | 島田市  | 給湯                  |
| 2008(平成20年) | 中遠クリーンセンター                               | 袋井市  | 暖房・給湯・場外熱供給         |
| 〃           | 浜松市西部清掃工場                                | 浜松市  | 給湯・空調・燃焼空気・温水プール熱供給 |
| 2010(平成22年) | 西ヶ谷清掃工場                                  | 静岡市  | 場外熱供給               |
| 2011(平成23年) | 磐田市クリーンセンター                              | 磐田市  | 暖房・給湯               |
| 2015(平成27年) | 御殿場市・小山町広域行政組合<br>焼却センター(富士山エコパーク焼却センター) | 御殿場市 | 給湯                  |
| 2020(令和2年)  | 新環境クリーンセンター                              | 富士市  | 給湯                  |

注：RDF(RefuseDerivedFuel:ごみ固形化燃料)プラントは、国内では1990年に初めて建設された。輸送性、貯蔵性に富むことから、一括集中処理が可能である。また、単純焼却よりも燃焼温度を高くできるとともに燃焼も安定しているためダイオキシン対策としても期待されている。

## (2) 県内施設運転状況(令和4年度実績)

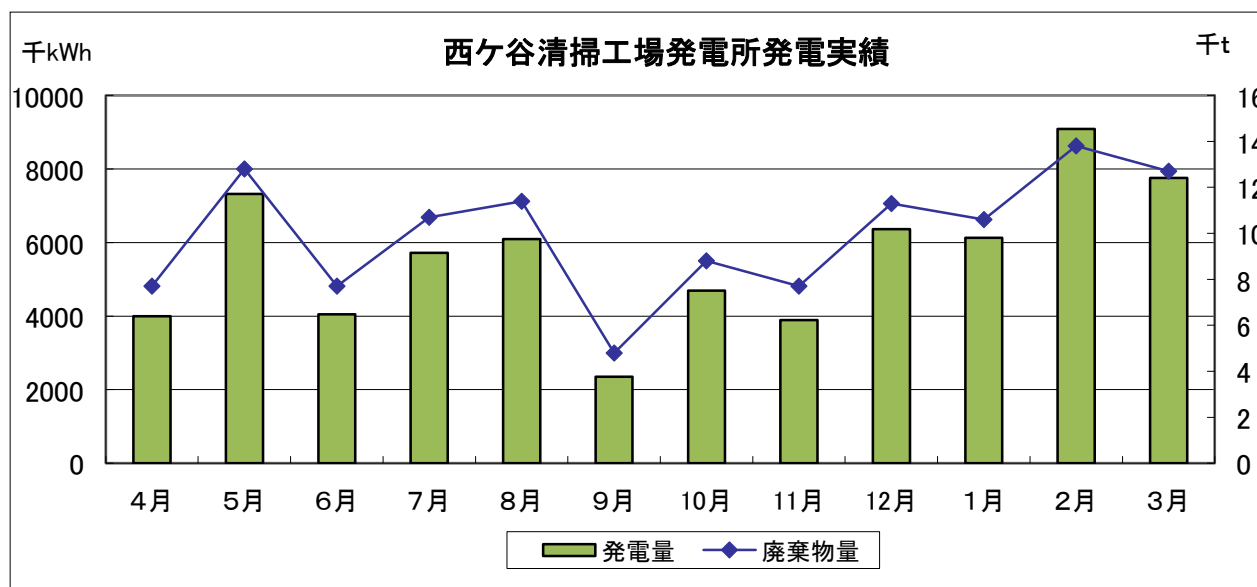
### ① 西ヶ谷清掃工場(令和4年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:静岡市

発電機出力: 14,000 kW  
設備利用率: 55.0 %

電力以外熱利用法  
(場外熱供給)

| 月         | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 合計     |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 7.7   | 12.8  | 7.7   | 10.7  | 11.4  | 4.8   | 8.8   | 7.7   | 11.3  | 10.6  | 13.8  | 12.7  | 120.0  |
| 発電量(千kWh) | 3,995 | 7,321 | 4,051 | 5,717 | 6,095 | 2,349 | 4,694 | 3,895 | 6,363 | 6,133 | 9,092 | 7,758 | 67,463 |



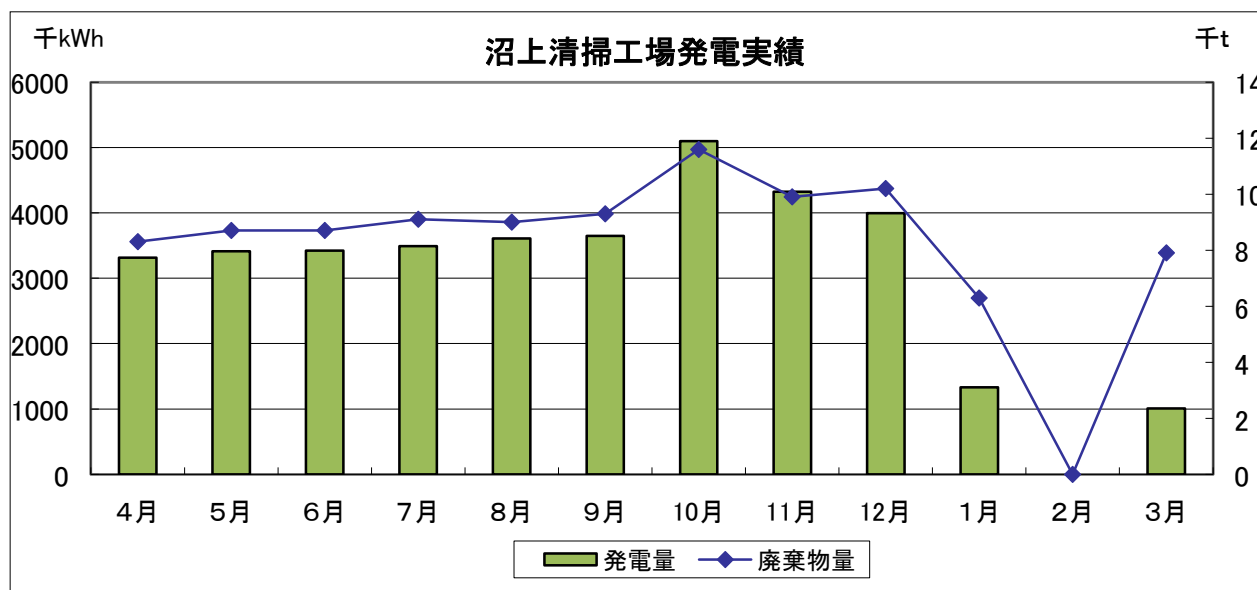
### ② 沼上清掃工場(令和4年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:静岡市

発電機出力: 8,390 kW  
設備利用率: 49.9 %

電力以外熱利用法  
(場内給湯・空調・場外熱供給)

| 月         | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月  | 3月    | 合計     |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 8.3   | 8.7   | 8.7   | 9.1   | 9.0   | 9.3   | 11.6  | 9.9   | 10.2  | 6.3   | 0.0 | 7.9   | 99.0   |
| 発電量(千kWh) | 3,313 | 3,411 | 3,421 | 3,489 | 3,608 | 3,648 | 5,095 | 4,321 | 3,994 | 1,333 | 0   | 1,008 | 36,641 |

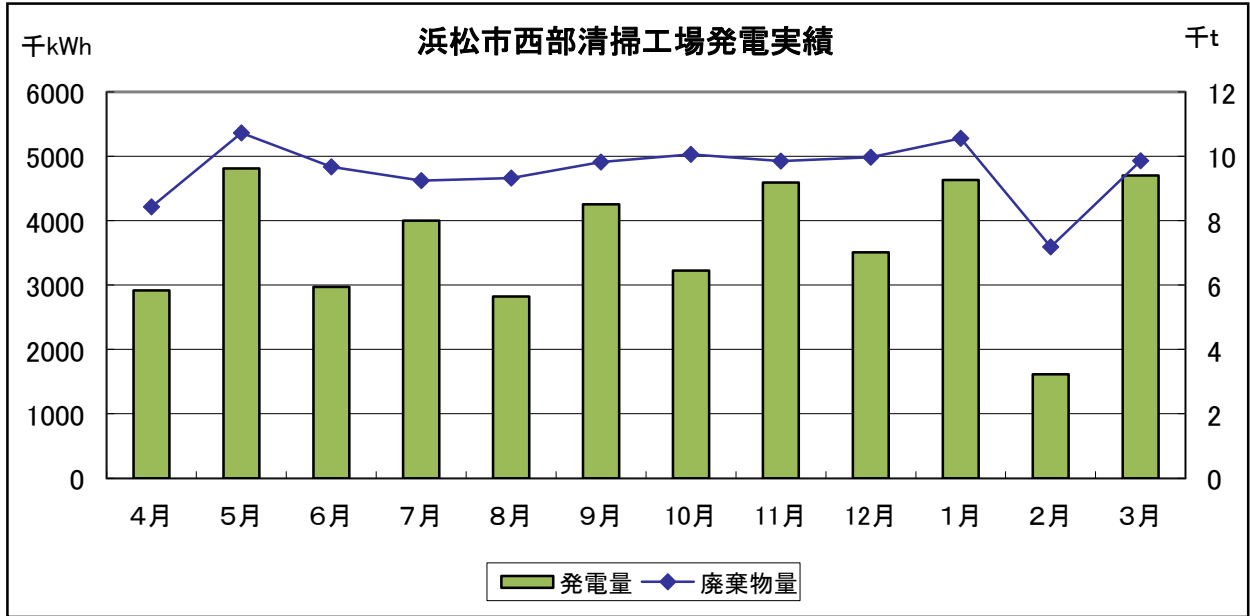


### ③ 浜松市西部清掃工場(令和4年度)

電 源: 一般廃棄物・産業廃棄物 発電機出力: 9,600 kW  
 事業者: 浜松市 設備利用率: 52.4 %

電力以外熱利用法  
 (場内給湯・燃焼空気・空調・温水プール熱供給)

| 月         | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 合計     |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 8.4   | 10.7  | 9.7   | 9.2   | 9.3   | 9.8   | 10.1  | 9.8   | 10.0  | 10.6  | 7.2   | 9.9   | 114.7  |
| 発電量(千kWh) | 2,917 | 4,811 | 2,973 | 4,002 | 2,823 | 4,254 | 3,223 | 4,591 | 3,506 | 4,633 | 1,613 | 4,699 | 44,045 |

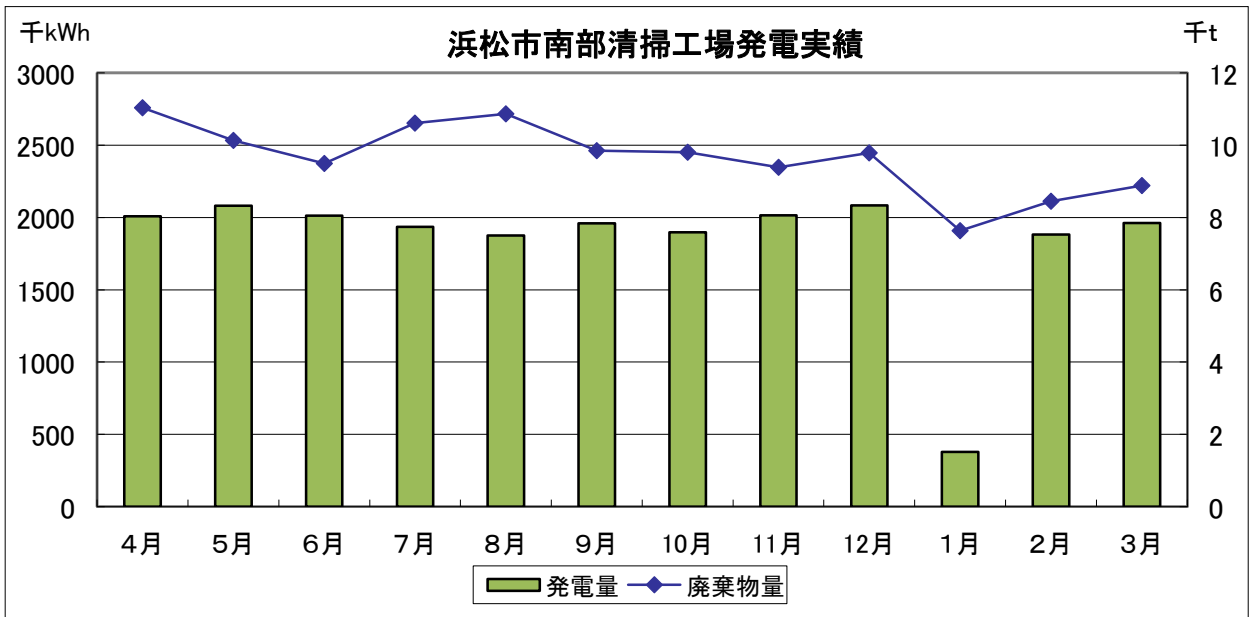


### ④ 浜松市南部清掃工場(令和4年度)

電 源: 一般廃棄物 発電機出力: 2,800 kW  
 事業者: 浜松市 設備利用率: 90.1 %

電力以外熱利用法  
 (場内給湯・燃焼空気・空調)

| 月         | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月  | 2月    | 3月    | 合計     |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 11.0  | 10.1  | 9.5   | 10.6  | 10.9  | 9.8   | 9.8   | 9.4   | 9.8   | 7.6 | 8.4   | 8.9   | 115.9  |
| 発電量(千kWh) | 2,008 | 2,082 | 2,013 | 1,935 | 1,876 | 1,960 | 1,898 | 2,015 | 2,083 | 379 | 1,881 | 1,962 | 22,092 |



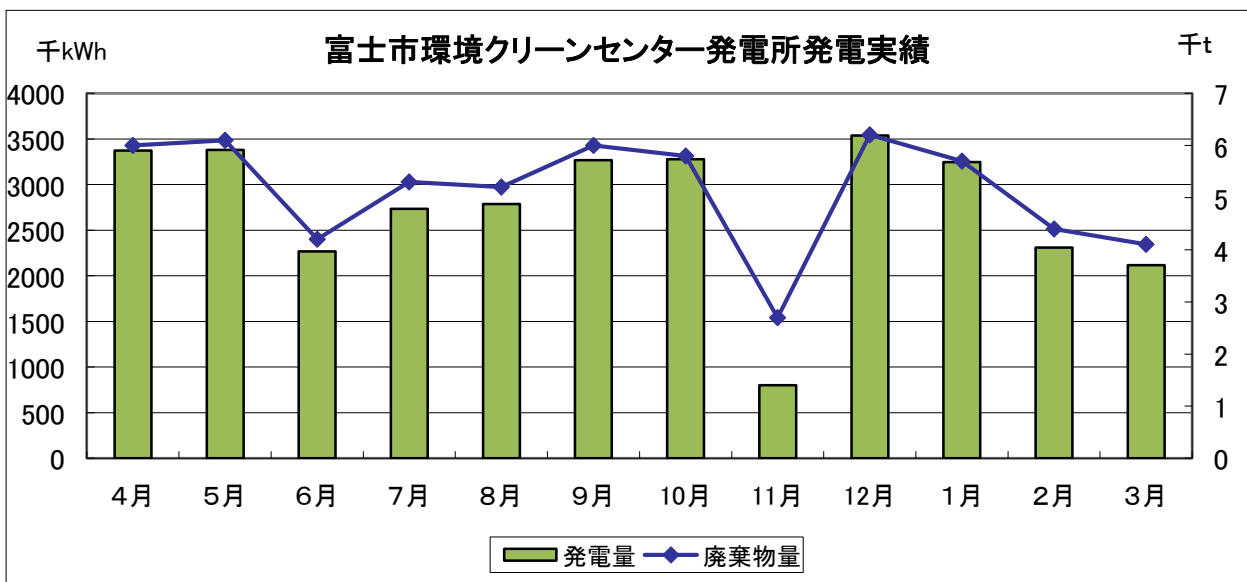
⑤ 富士市環境クリーンセンター(令和4年度)＜新環境クリーンセンター＞

電 源:一般廃棄物  
事業者:富士市

発電機出力: 6,800 kW  
設備利用率: 55.6 %

電力以外熱利用法  
(温浴施設)

| 月         | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月 | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 合計     |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 6.0  | 6.1  | 4.2  | 5.3  | 5.2  | 6.0  | 5.8  | 2.7 | 6.2  | 5.7  | 4.4  | 4.1  | 61.8   |
| 発電量(千kWh) | 3374 | 3381 | 2268 | 2735 | 2787 | 3268 | 3277 | 800 | 3536 | 3246 | 2310 | 2116 | 33,099 |



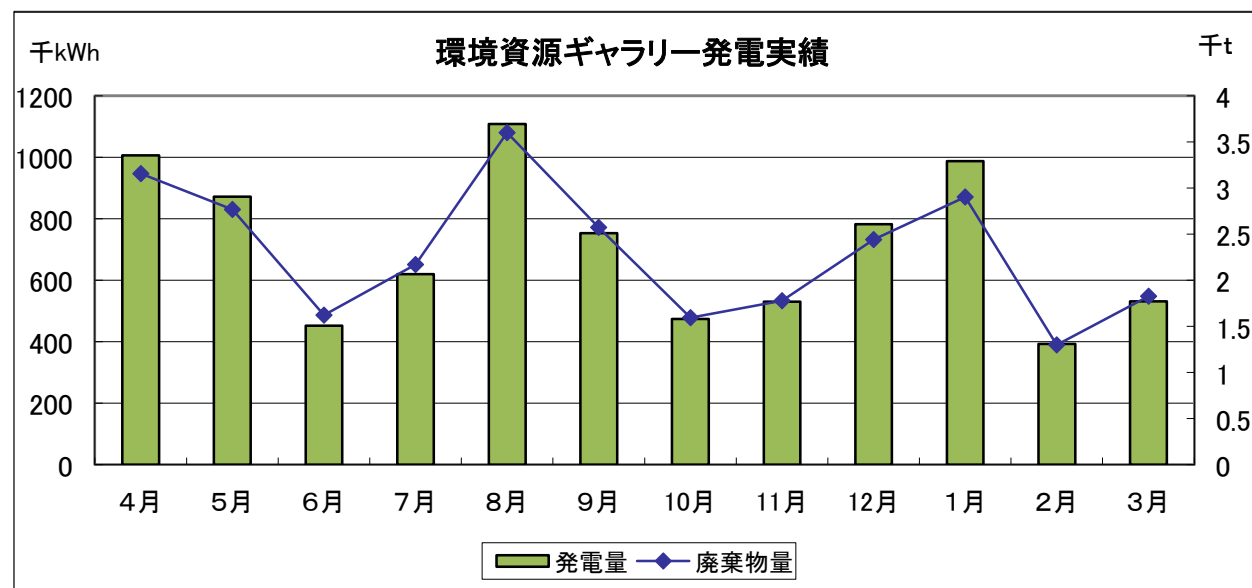
⑥ 環境資源ギャラリー(令和4年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:掛川市・菊川市衛生施設組合

発電機出力: 1,700 kW  
設備利用率: 57.1 %

電力以外熱利用法  
(給湯)

| 月         | 4月    | 5月  | 6月  | 7月  | 8月    | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計    |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 廃棄物量(千t)  | 3.2   | 2.8 | 1.6 | 2.2 | 3.6   | 2.6 | 1.6 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 1.3 | 1.8 | 27.7  |
| 発電量(千kWh) | 1,006 | 872 | 452 | 619 | 1,108 | 753 | 474 | 531 | 782 | 987 | 393 | 531 | 8,509 |



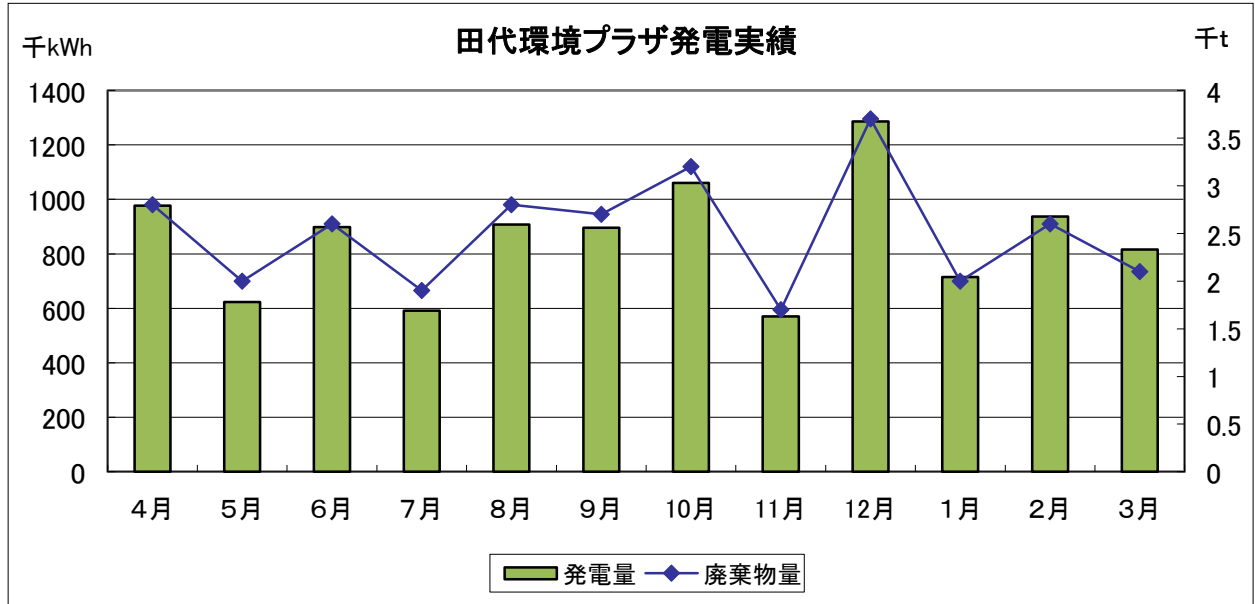
⑦ 田代環境プラザ(令和4年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:島田市

発電機出力: 1,990 kW  
設備利用率: 59.0 %

電力以外熱利用法  
(給湯)

| 月         | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月   | 11月 | 12月   | 1月  | 2月  | 3月  | 合計     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 2.8 | 2.0 | 2.6 | 1.9 | 2.8 | 2.7 | 3.2   | 1.7 | 3.7   | 2.0 | 2.6 | 2.1 | 30.1   |
| 発電量(千kWh) | 977 | 623 | 898 | 592 | 907 | 896 | 1,060 | 570 | 1,286 | 715 | 937 | 816 | 10,277 |



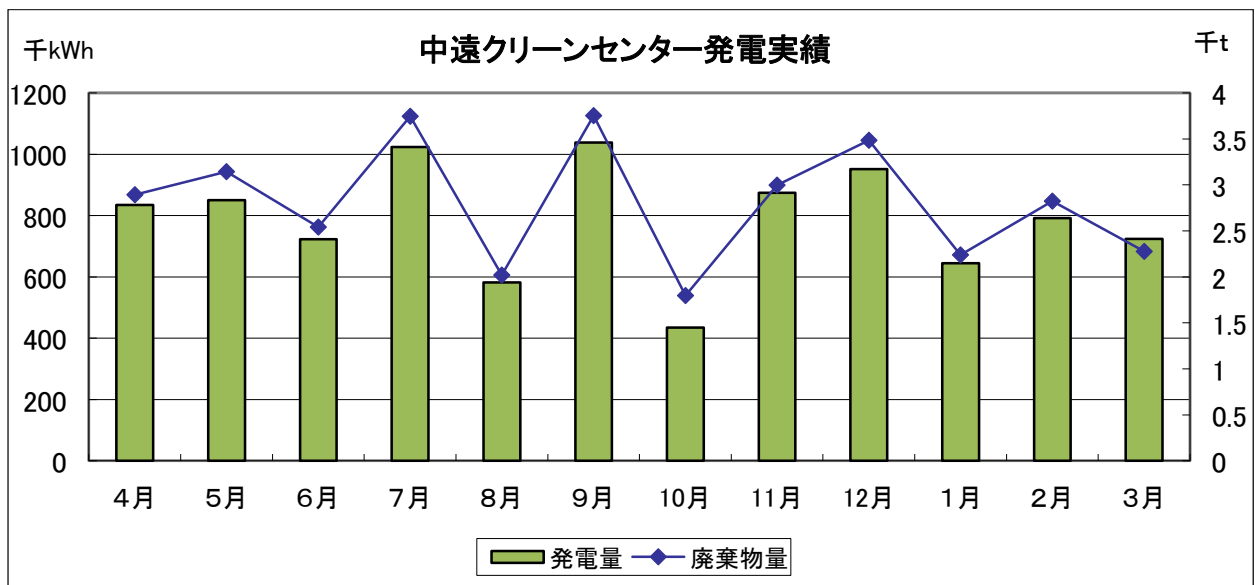
⑧ 中遠クリーンセンター(令和4年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:袋井市森町広域行政組合

発電機出力: 1,784 kW  
設備利用率: 60.6 %

電力以外熱利用法  
(給湯・熱供給)

| 月         | 4月  | 5月  | 6月  | 7月    | 8月  | 9月    | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計    |
|-----------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 廃棄物量(千t)  | 2.9 | 3.1 | 2.5 | 3.7   | 2.0 | 3.8   | 1.8 | 3.0 | 3.5 | 2.2 | 2.8 | 2.3 | 33.7  |
| 発電量(千kWh) | 835 | 850 | 723 | 1,024 | 582 | 1,038 | 435 | 874 | 952 | 645 | 791 | 724 | 9,474 |



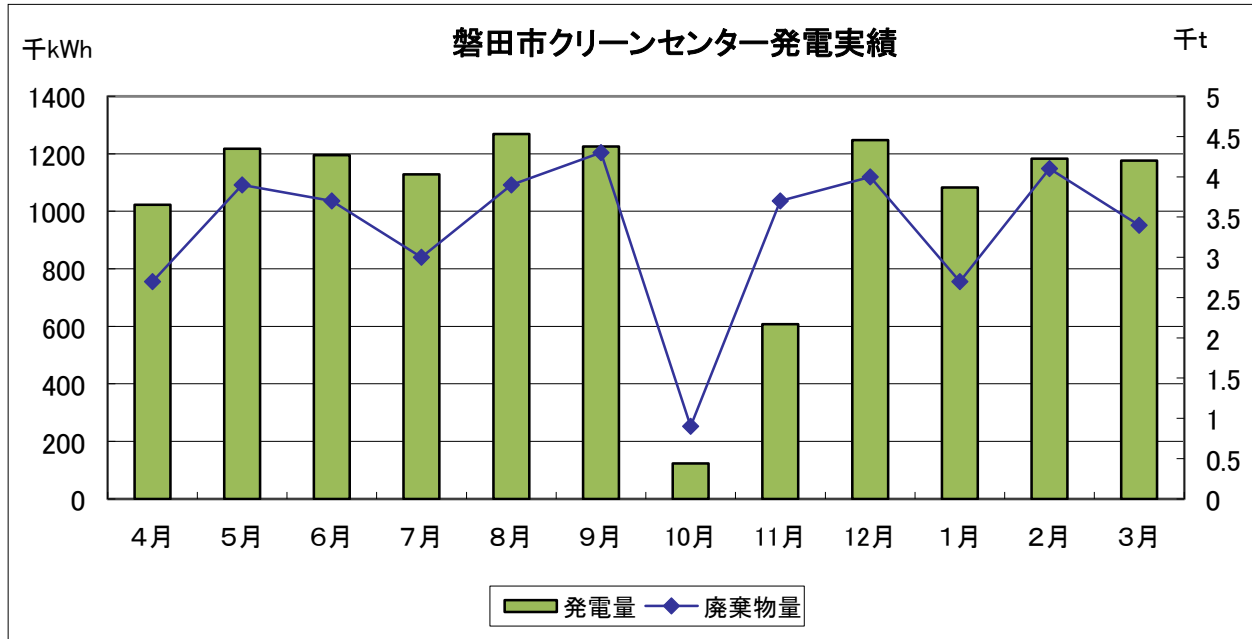
⑨ 磐田市クリーンセンター(令和4年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:磐田市

発電機出力: 3,000 kW  
設備利用率: 47.5 %

電力以外熱利用法  
(場内給湯・温水プール熱供給・浴場給湯)

| 月         | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月 | 11月 | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 合計     |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 2.7   | 3.9   | 3.7   | 3.0   | 3.9   | 4.3   | 0.9 | 3.7 | 4.0   | 2.7   | 4.1   | 3.4   | 40.3   |
| 発電量(千kWh) | 1,023 | 1,217 | 1,195 | 1,129 | 1,269 | 1,225 | 123 | 607 | 1,248 | 1,083 | 1,183 | 1,176 | 12,478 |



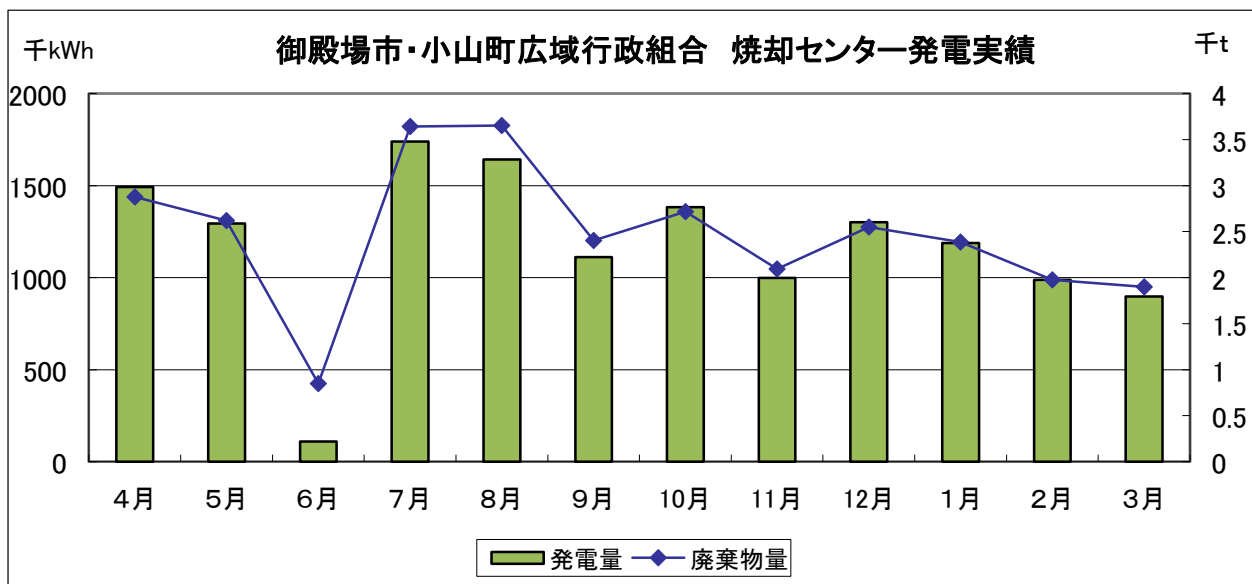
⑩ 御殿場市・小山町広域行政組合 焼却センター(令和4年度)

電 源:一般廃棄物・産業廃棄物  
事業者:御殿場市・小山町広域行政組合

発電機出力: 2,500 kW  
設備利用率: 64.6 %

電力以外熱利用法  
(給湯)

| 月         | 4月    | 5月    | 6月  | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月 | 12月   | 1月    | 2月  | 3月  | 合計     |
|-----------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|--------|
| 廃棄物量(千t)  | 2.9   | 2.6   | 0.8 | 3.6   | 3.7   | 2.4   | 2.7   | 2.1 | 2.6   | 2.4   | 2.0 | 1.9 | 29.7   |
| 発電量(千kWh) | 1,493 | 1,294 | 111 | 1,739 | 1,642 | 1,111 | 1,383 | 998 | 1,302 | 1,188 | 988 | 898 | 14,147 |

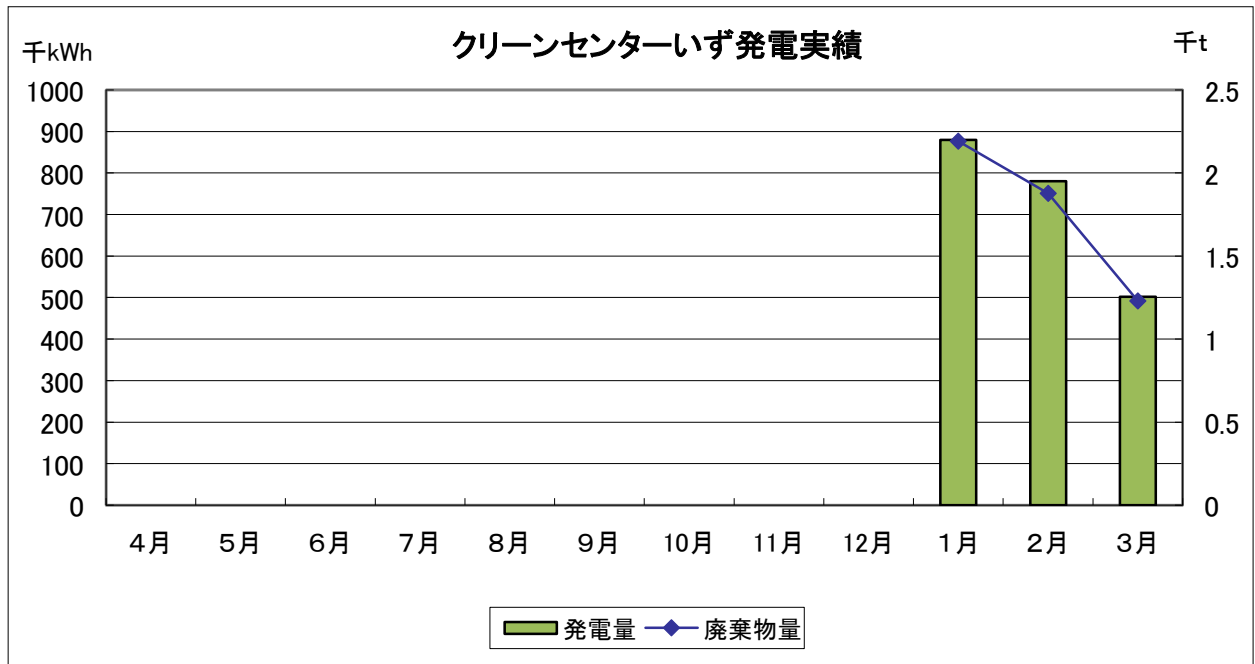


※ 定期点検(6/1~6/18)

⑪ クリーンセンターいず(令和4年度) ※令和5年1月運転開始

電 源: 一般廃棄物                      発電機出力: 1,200 kW                      電力以外熱利用法  
 事業者: 伊豆市伊豆の国市廃棄物処理施設組合                      設備利用率: 20.6 %                      なし

| 月         | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 廃棄物量(千t)  |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2.2 | 1.9 | 1.2 | 5.3   |
| 発電量(千kWh) |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 880 | 780 | 502 | 2,162 |



## 5 コージェネレーション 県内のコージェネレーション導入状況

| 運転開始年    | 施設名称             | 設置場所 | 発電容量(kW) |
|----------|------------------|------|----------|
| 昭和60年    | 沼津市青少年教育センター     | 沼津市  | 200      |
| 平成2年     | 浜松アリーナ           | 浜松市  | 180      |
| 平成8年     | 静岡県東部運転免許センター    | 沼津市  | 28       |
| 平成9年     | 磐田市立総合病院         | 磐田市  | 1,000    |
| 平成10年    | 静岡コンベンションアーツセンター | 静岡市  | 750      |
| 平成13年    | 磐田市役所            | 磐田市  | 175      |
| 平成14年    | 清水市立病院           | 静岡市  | 990      |
| 平成14年    | 県立こども病院          | 静岡市  | 250      |
| 平成14年    | 静岡赤十字病院          | 静岡市  | 900      |
| 平成15年    | 静岡市南東部複合施設       | 静岡市  | 9.8      |
| 平成15年    | 国立療養所            | 静岡市  | 9.8      |
| 平成15年    | 浜松医科大学           | 浜松市  | 1,162    |
| 平成16年    | 沼津第三中学校          | 沼津市  | 5        |
| 平成16・17年 | 共立蒲原総合病院         | 静岡市  | 700      |
| 平成18年    | 浜松赤十字病院          | 浜松市  | 610      |
| 平成19年    | 県西部浜松医療センター      | 浜松市  | 1,470    |
| 平成20年    | 静岡医療センター         | 長泉町  | 50       |
| 平成20年    | 県立総合病院(循環器病センター) | 静岡市  | 380      |

注:ここに掲げる施設は、県内にある主な公共施設の例である。



## 6 地熱発電

### 国内の地熱発電設置状況

| 発電所名          | 所在地         | 発電            | 蒸気・熱水供給      | 認可/認定出力<br>(kW) | 発電<br>方式<br>(注) | 運転開始日        | FIT制度<br>活用の<br>有無 |
|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------------|
| 森発電所          | 北海道<br>森町   | 北海道電力(株)      |              | 25,000          | DF              | 1982. 11. 26 |                    |
| 大沼地熱発電所       | 秋田県<br>鹿角市  | 三菱マテリアル(株)    |              | 9,500           | SF              | 1974. 6. 17  |                    |
| 澄川地熱発電所       |             | 東北電力(株)       | 三菱マテリアル(株)   | 50,000          | SF              | 1995. 3. 2   |                    |
| 松尾八幡平地地熱発電所   | 岩手県<br>八幡平市 | 岩手地熱(株)       |              | 7,499           | SF              | 2019. 1. 29  | ○                  |
| 松川地熱発電所       | 岩手県<br>八幡平市 | 東北自然エネルギー(株)  |              | 23,500          | DS              | 1966. 10. 8  |                    |
| 葛根田地熱発電所      | 岩手県<br>雲石町  | 東北電力(株)       | 東北自然エネルギー(株) | (2号) 30,000     | SF              | 1996. 3. 1   |                    |
| 上の岱地熱発電所      | 秋田県<br>湯沢市  | 東北電力(株)       | 東北自然エネルギー(株) | 28,800          | SF              | 1994. 3. 4   |                    |
| 山葵沢地熱発電所      | 秋田県<br>湯沢市  | 湯沢地熱(株)       |              | 46,199          | DF              | 2019. 5. 20  | ○                  |
| 鬼首地熱発電所       | 宮城県<br>大崎市  | 電源開発(株)       |              | 14,900          | SF              | 2023. 4. 2   | ○                  |
| 柳津西山地熱発電所     | 福島県<br>柳津町  | 東北電力(株)       | 奥会津地熱(株)     | 30,000          | SF              | 1995. 5. 25  |                    |
| 奥飛騨温泉郷中尾地熱発電所 | 岐阜県<br>高山市  | 中尾地熱発電所       |              | 1,998           | DF              | 2022. 12. 1  | ○                  |
| 杉乃井地熱発電所      | 大分県<br>別府市  | (株)杉乃井ホテル     |              | 1,900           | SF              | 2006. 4. 1   |                    |
| 滝上発電所         | 大分県<br>九重町  | 九州電力(株)       | 出光大分地熱(株)    | 27,500          | SF              | 1996. 11. 1  |                    |
| 滝上バイナリー発電所    |             | 出光大分地熱(株)     |              | 4,330           | B               | 2017. 3. 1   | ○                  |
| 菅原バイナリー発電所    |             | 九電みらいエナジー(株)  | 九重町          | 4,400           | B               | 2015. 6. 29  | ○                  |
| 大岳発電所         |             | 九州電力(株)       |              | 12,500          | SF              | 1967. 8. 12  |                    |
| 八丁原発電所        |             | 九州電力(株)       |              | (1号) 55,000     | DF              | 1977. 6. 24  |                    |
|               |             |               |              | (2号) 55,000     | DF              | 1990. 6. 22  |                    |
|               |             |               | 2,000        | B               | 2006. 4. 1      |              |                    |
| わいた地熱発電所      | 熊本県<br>小国町  | (合)わいた会       |              | 1,995           | SF              | 2015. 6. 16  | ○                  |
| 南阿蘇湯の谷地熱発電所   | 熊本県<br>南阿蘇村 | (株)南阿蘇湯の谷地熱   |              | 1,990           | SF              | 2023. 3. 3   | ○                  |
| 大霧発電所         | 鹿児島県<br>霧島市 | 九州電力(株)       | 日鉄鉱業(株)      | 30,000          | SF              | 1996. 3. 1   |                    |
| 山川発電所         | 鹿児島県<br>指宿市 | 九州電力(株)       |              | 25,960          | SF              | 1995. 3. 1   |                    |
| 山川バイナリー発電所    |             | 給電みらいエナジー(株)  | 九州電力(株)      | 4,990           | B               | 2018. 2. 23  | ○                  |
| メディポリス指宿発電所   |             | (株)メディポリスエナジー |              | 1,410           | B               | 2015. 2. 18  | ○                  |

出典：日本地熱協会HP「日本の地熱発電所」より

注・・・DS:ドライスチーム、SF:シングルフラッシュ、DF:ダブルフラッシュ、B:バイナリー、T:トータルフロー

## 7 燃料電池

### 燃料電池の種類と利用形態

| 種類         | 低温作動型                      |                 | 高温作動型                  |                        |
|------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
|            | 固体高分子形<br>(PEFC)           | リン酸形<br>(PAFC)  | 熔融炭酸塩形<br>(MCFC)       | 固体電解質形<br>(SOFC)       |
| 電解質        | 高分子交換膜                     | リン酸形            | 炭酸塩                    | 固体酸化物                  |
| 作動温度/<br>℃ | 室温～100                     | 150～220         | 600～650                | 800～1000               |
| 燃料         | 水素、天然ガス、<br>メタノール          | ・天然ガス<br>・LPG等  | ・天然ガス<br>・石炭ガス化ガス      | ・天然ガス<br>・石炭ガス化ガス      |
| 排熱利用       | 温水                         | 温水、蒸気           | ・ガスタービン<br>・蒸気タービン     | ・ガスタービン<br>・蒸気タービン     |
| 適用分野       | 小型・コージェネ<br>電気自動車<br>可搬形電源 | オンサイト・<br>コージェネ | ・小・中規模分散発電<br>・大規模集中発電 | ・小・中規模分散発電<br>・大規模集中発電 |
| 特長         | 高出力密度                      | 低温作動            | ・広範な燃料利用<br>・内部改質可能    | ・広範な燃料利用<br>・内部改質可能    |

## Ⅶ その他

## 1 エネルギー換算表

| エネルギー     | 単位     | キロカロリー               |
|-----------|--------|----------------------|
| 石炭        |        |                      |
| 原料炭(国内)   | キログラム  | 7,700                |
| 〃 (輸入)    | キログラム  | 6,866                |
| 一般炭(国内)   | キログラム  | 6,040                |
| 〃 (輸入)    | キログラム  | 6,231                |
| 無煙炭(国内)   | キログラム  | 4,300                |
| 〃 (輸入)    | キログラム  | 6,642                |
| 亜炭        | キログラム  | 3,117                |
| 石油        |        |                      |
| 原油        | リットル   | 9,139                |
| NGL(石油製品) | リットル   | 8,312                |
| ガソリン      | リットル   | 7,970                |
| ナフサ       | リットル   | 7,957                |
| ジェット油     | リットル   | 8,672                |
| 灯油        | リットル   | 8,718                |
| 軽油        | リットル   | 9,088                |
| 重油        |        |                      |
| A重油       | リットル   | 9,293                |
| B重油       | リットル   | 9,651                |
| C重油       | リットル   | 9,980                |
| 潤滑油       | リットル   | 9,603                |
| その他石油製品   | キログラム  | 9,555                |
| 製油所ガス     | 立方メートル | 11,017               |
| オイルコークス   | キログラム  | 8,148                |
| LPG       | キログラム  | 11,963               |
|           |        |                      |
| 国産天然ガス    | 立方メートル | 9,168                |
| 輸入天然ガス    | キログラム  | 13,068               |
| 炭鉱抜きガス    | 立方メートル | 3,607                |
| 都市ガス      | 立方メートル | 9,547                |
| コークス      | キログラム  | 6,930                |
| コークス炉ガス   | 立方メートル | 4,391                |
| 高炉ガス      | 立方メートル | 772                  |
| 転炉ガス      | 立方メートル | 1,798                |
| 練豆炭       | キログラム  | 5,709                |
|           |        |                      |
| 電力        | キロワット時 | 2,045<br>(熱効率:42.1%) |

出所:経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」

## 2 エネルギー関係機関所在地

| 関係機関                          |          | 所 在 地                               | 電 話          |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------|
| 経済産業省                         | 100-8901 | 東京都千代田区霞が関1-3-1                     | 03-3501-1511 |
| 資源エネルギー庁                      | 100-8931 | 東京都千代田区霞が関1-3-1                     | 03-3501-1511 |
| 関東経済産業局                       | 330-9715 | 埼玉県さいたま市中央区新都心1-1<br>さいたま新都心合同庁舎1号館 | 048-600-0213 |
| 中部経済産業局                       | 460-8510 | 愛知県名古屋市中区三の丸2-5-2                   | 052-951-2683 |
| 文部科学省                         | 100-8959 | 東京都千代田区霞が関3-2-2                     | 03-5253-4111 |
| 環境省                           | 100-8975 | 東京都千代田区霞が関1-2-2                     | 03-3581-3351 |
| (一財)日本エネルギー経済<br>研究所 研究所本部    | 104-0054 | 東京都中央区勝どき1-13-1<br>イヌビル・カチドキ10F・11F | 03-5547-0222 |
| 石油連盟                          | 100-0004 | 東京都千代田区大手町1-3-2<br>経団連会館17F         | 03-5218-2305 |
| (一財)日本エネルギー経済<br>研究所 石油情報センター | 104-8581 | 東京都中央区勝どき1-13-1<br>イヌビル・カチドキ11F     | 03-3534-7411 |
| (一財)エルピーガス振興<br>センター          | 105-0003 | 東京都港区西新橋3-5-2<br>西新橋第一法規ビル5F        | 03-5777-0345 |
| 電気事業連合会                       | 100-8118 | 東京都千代田区大手町1-3-2<br>経団連会館            | 03-5221-1440 |
| 公営電気事業経営者会議                   | 162-0823 | 東京都新宿区神楽河岸1-1<br>東京都飯田橋庁舎6F         | 03-3260-6215 |
| (一社)日本原子力産業協会                 | 102-0084 | 東京都千代田区二番町11-19<br>興和二番町ビル5F        | 03-6256-9311 |
| (一財)日本原子力文化財団                 | 108-0023 | 東京都港区芝浦2-3-31<br>第2高取ビル5F           | 03-6891-1571 |
| (一財)省エネルギーセンター                | 108-0023 | 東京都港区芝浦2-11-5<br>五十嵐ビルディング4・5F      | 03-5439-9710 |
| 国立研究開発法人新エネルギー<br>・産業技術総合開発機構 | 212-8554 | 神奈川県川崎市幸区大宮町1310<br>ミュージア川崎セントラルタワー | 044-520-5100 |
| (一財)新エネルギー財団                  | 161-0033 | 東京都新宿区下落合2-3-18<br>SKビル K棟4F        | 03-6810-0360 |

| 関係機関                    |          | 所在地                           | 電話           |
|-------------------------|----------|-------------------------------|--------------|
| (一社)ソーラーシステム<br>振興協会    | 101-0047 | 東京都千代田区内神田1-17-8<br>内神田ビル6F   | 03-6811-7911 |
| (一社)日本熱供給事業協会           | 102-0075 | 東京都千代田区三番町1-16<br>三番町ホテルビル3階  | 03-6261-7704 |
| (一社)日本風力エネルギー<br>学会     | 101-0021 | 東京都千代田区外神田6-10-12<br>KENTビル4F | 03-6284-2310 |
| 静岡県石油業協同組合              | 422-8052 | 静岡市駿河区緑が丘町1-3                 | 054-282-4337 |
| 静岡県石油商業組合               | 422-8052 | 静岡市駿河区緑が丘町1-3                 | 054-282-4337 |
| 東京電力ホールディングス(株)         | 100-8560 | 東京都千代田区内幸町1-1-3               | 03-6373-1111 |
| 東京電力パワーグリッド(株)<br>静岡総支社 | 410-0801 | 沼津市大手町3-7-25                  | 055-915-5400 |
| 中部電力(株)本店               | 461-8680 | 愛知県名古屋市東区東新町1                 | 052-951-8211 |
| 中部電力(株)静岡支店             | 420-0064 | 静岡市葵区本通2-4-1                  | 054-255-1111 |
| 中部電力(株)浜岡原子力発電<br>電所    | 437-1695 | 御前崎市佐倉5561                    | 0537-86-3481 |
| JPOWER/電源開発(株)本店        | 104-8165 | 東京都中央区銀座6-15-1                | 03-3546-2211 |
| JPOWER/電源開発(株)中部<br>支店  | 486-0815 | 愛知県春日井市十三塚町1-43               | 0568-81-2300 |
| 東京発電(株)                 | 110-0008 | 東京都台東区池之端1-2-18<br>NDK池之端ビル3F | 03-6371-5200 |
| 静岡県ガス協会                 | 422-8688 | 静岡市駿河区八幡1-5-38<br>静岡ガス(株)内    | 054-284-7984 |
| (一社)静岡県LPガス協会           | 420-0064 | 静岡市葵区本通6-1-10<br>静岡県プロパン会館3F  | 054-255-2451 |
| (一社)静岡県環境資源協会           | 420-0853 | 静岡市葵区追手町44-1<br>静岡県産業経済会館6F   | 054-252-9023 |

## エネルギー関係資料集

「図表で見るしずおかエネルギーデータ」

令和6年3月

編集・発行 静岡県経済産業部産業革新局エネルギー政策課

〒420-8601 静岡市葵区追手町9番6号

電話：(054)221-2949

E-mail：energy@pref.shizuoka.lg.jp