

6 2 電気・上水道・下水道

8 電気・上水道・下水道

8－1 電灯・電力の契約口数と使用電力量

資料：九州電力（株）人吉営業所 (単位：口・1,000kWh)

| 年 度    |     | 電 灯    |      |      |        |       |      |       | 電 力   |       |       |       |       |    |     |     |       |     |
|--------|-----|--------|------|------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|-------|-----|
|        |     | 計      | 定額電灯 | 従量電灯 | 従量電灯   | 従量電灯  | 臨時電灯 | その他   | 計     | 業務用電力 | 低圧電力  | 高圧電力  | 高圧電力  | 臨電 | 時力  | 深夜力 | 農業用電力 | その他 |
|        |     |        |      | (A)  | (B)    | (C)   |      |       |       |       |       | (A)   | (B)   |    |     |     |       |     |
| 平成21年度 | 口数  | 20,257 | 387  | 93   | 14,502 | 3,302 | 47   | 1,926 | 2,940 | 207   | 1,991 | 60    | 4     | 3  | 654 | 2   | 19    |     |
|        | 電力量 | 6,828  | 17   | 3    | 3,654  | 3,037 | 16   | 101   | 8,815 | 4,968 | 929   | 1,303 | 1,290 | 2  | 253 | 3   | 67    |     |
| 平成22年度 | 口数  | 20,409 | 396  | 88   | 14,317 | 3,548 | 43   | 2,017 | 2,899 | 206   | 1,973 | 60    | 4     | 4  | 632 | 2   | 18    |     |
|        | 電力量 | 7,205  | 18   | 3    | 3,740  | 3,333 | 10   | 101   | 9,319 | 5,238 | 1,004 | 1,504 | 1,258 | 1  | 246 | 2   | 66    |     |
| 平成23年度 | 口数  | 20,442 | 388  | 84   | 14,162 | 3,736 | 32   | 2,040 | 2,847 | 208   | 1,940 | 63    | 4     | 3  | 609 | 2   | 18    |     |
|        | 電力量 | 7,158  | 18   | 3    | 3,623  | 3,399 | 10   | 105   | 9,398 | 5,328 | 980   | 1,460 | 1,331 | 1  | 239 | 2   | 56    |     |

数値は市内分。契約口数は年度末日現在。

定 額 電 灯：電灯（白熱電球・蛍光灯等照明用電気機器）または、小型機器（主として住宅・店舗事務所等において単相で使用する電灯以外の低圧の機器）を使用する需要でその総容量が400ボルトアンペア以下であるものに適用。

従量電灯（A）電灯または小型機器を使用する需要で、使用する最大電流が5アンペア以下で、定額電灯を適用できないものに適用。契約電流は5アンペアとする。

従量電灯（B）電灯または小型機器を使用する需要で、10アンペア以上で60アンペア以下であるものに適用。契約電流は、10アンペア・15アンペア・20アンペア・30アンペア・40アンペア・50アンペアまたは60アンペアのいずれかとし、お客様の申出により定める。

従量電灯（C）電灯または小型機器を使用する需要で、6キロボルトアンペア以上で、原則として50キロボルトアンペア未満であるものに適用。

臨時電灯：電灯または小型機器を使用し、電気を使用する期間が1年未満の需要で原則として50キロボルトアンペア未満であるものに適用。毎年一定期間を限り反復使用する需要には適用しない。

低圧電力：低圧で電気の供給を受けて動力（電灯及び小型機器以外の電気機器）を使用する需要で、契約電力が原則として50キロワット未満であるものに適用。

業務用電力：高圧または特別高圧で供給を受け、電灯、もしくは小型機器を使用し、または電灯もしくは小型機器と動力をあわせて使用する需要で、契約電力が50キロワット以上であるものに適用。ただし、特別の事情がある場合で、お客様が希望されるときは、契約電力が50キロワット未満であるものについても適用することがある。

高圧電力（A）高圧で供給を受け、動力（付帯電灯を含む）を使用する需要で、契約電力が50キロワット以上で500キロワット未満であるものに適用。ただし、特別の事情がある場合で、お客様が希望されるときは、契約電力が50キロワット未満であるものについても適用することがある。

高圧電力（B）高圧で供給を受け、動力（付帯電灯を含む）を使用する需要で、契約電力が500キロワット以上で、原則として2,000キロワット未満であるものに適用。

深夜電力：毎日午後11時から午前7時までの時間を限り動力（深夜電力に限り小型機器は動力とみなす。）を使用する需要で契約電力が原則として2,000キロワット未満であり、かつ1年を通してこの契約を希望される場合に適用。

低圧とは、標準電圧100ボルトまたは200ボルトをいう。

高圧とは、標準電圧6,000ボルトをいう。

特別高圧とは、標準電圧20,000ボルト、60,000ボルト、100,000ボルトをいう。

8－2 電力供給施設状況

資料：九州電力（株）人吉営業所

| 年 度    | 配 電 用 変 電 所 |           | 変 圧 施 設 |            | 配 電 施 設 |           |
|--------|-------------|-----------|---------|------------|---------|-----------|
|        | 設置数(か所)     | 設置容量(KVA) | 設置数(台)  | 変圧器容量(KVA) | 配電柱数(基) | 配電線延長(Km) |
| 平成20年度 | 6           | 160,500   | 10,574  | 216,375    | 36,522  | 8,628     |
| 平成21年度 | 6           | 160,500   | 10,695  | 218,098    | 36,737  | 8,659     |
| 平成22年度 | 6           | 160,500   | 10,778  | 218,778    | 36,945  | 8,706     |
| 平成23年度 | 6           | 160,500   | 10,714  | 220,458    | 37,245  | 8,754     |

人吉営業所管内。各年度末（3月31日）現在。

## 8-3 給水普及状況

資料：市水道局

(単位：世帯・人・%)

| 年 度    | 行政区域内 (A) |        | 給水区域内 (B) |        | 給 水 (C) |        | 普 及 率   |         |         |         |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|        | 世帯数       | 人 口    | 世帯数       | 人 口    | 世帯数     | 人 口    | 世 帯 数   |         | 人 口     |         |
|        |           |        |           |        |         |        | (C)/(A) | (C)/(B) | (C)/(A) | (C)/(B) |
| 平成21年度 | 15,711    | 35,907 | 15,310    | 34,873 | 15,196  | 34,639 | 96.7    | 99.3    | 96.5    | 99.3    |
| 平成22年度 | 15,737    | 35,640 | 15,327    | 34,601 | 15,210  | 34,379 | 96.7    | 99.2    | 96.5    | 99.4    |
| 平成23年度 | 15,811    | 35,444 | 15,409    | 34,444 | 15,298  | 34,238 | 96.8    | 99.3    | 96.6    | 99.4    |

(A)～(C)は各年度末日現在の数値である。

## 8-4 給水量（月別）

資料：市水道局

(単位：千 $\text{m}^3$ )

| 年 度    | 計     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 平均  |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成21年度 | 4,088 | 336 | 339 | 351 | 342 | 366 | 373 | 354 | 352 | 322 | 337 | 322 | 294 | 341 |
| 平成22年度 | 4,020 | 332 | 322 | 335 | 335 | 361 | 368 | 342 | 338 | 322 | 345 | 321 | 299 | 335 |
| 平成23年度 | 3,983 | 333 | 323 | 336 | 335 | 362 | 357 | 333 | 330 | 318 | 340 | 311 | 305 | 332 |

## 8-5 給水量（1日）

資料：市水道局

(単位： $\text{m}^3$ )

| 年 度    | 1 日配水量 |        | 1日平均給水量 | 配 水 能 力<br>( $\text{m}^3$ ／日) |
|--------|--------|--------|---------|-------------------------------|
|        | 平均     | 最大     |         |                               |
| 平成21年度 | 13,280 | 18,674 | 11,200  | 26,000                        |
| 平成22年度 | 13,013 | 18,676 | 11,011  | 26,000                        |
| 平成23年度 | 13,310 | 22,170 | 10,882  | 26,000                        |

6 4 電気・上水道・下水道

8－6 公共下水道普及状況

資料：市水道局

| 年 度    | 行 政 区 域 |        |        | 公 共 下                |                      |                  |                  |
|--------|---------|--------|--------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|
|        |         |        |        | 面 積                  |                      |                  |                  |
|        | 面 積     | 人 口    | 戸 数    | 計画排水<br>(認可)<br>区域面積 | 現在排水<br>(処理)<br>区域面積 | 普 及 率            |                  |
|        | (A)     | (B)    | (C)    | (D)                  | (E)                  | 対行政区域<br>(E)／(A) | 対計画区域<br>(E)／(D) |
| 平成21年度 | 21,055  | 35,907 | 15,711 | 1,029                | 775                  | 3.7              | 75.3             |
| 平成22年度 | 21,048  | 35,640 | 15,695 | 1,029                | 779                  | 3.7              | 75.7             |
| 平成23年度 | 21,048  | 35,444 | 15,811 | 1,029                | 782                  | 3.7              | 76.0             |

各年度3月31日現在。

8－7 公共下水道汚水の処理状況

資料：市水道局

| 年 度    | 処 理 汚 水 量 (m <sup>3</sup> ) |        |        |        |
|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|
|        | 総量                          | 晴天時日平均 | 晴天時日最大 | 1日最小   |
| 平成22年度 | 4,317,063                   | 11,292 | 13,684 | 9,575  |
| 平成23年度 | 4,314,054                   | 10,791 | 14,366 | 9,229  |
| 23年 4月 | 303,646                     | 10,083 | 10,501 | 9,285  |
| 5月     | 338,839                     | 10,426 | 10,692 | 9,772  |
| 6月     | 544,099                     | 12,359 | 13,459 | 11,500 |
| 7月     | 411,430                     | 12,331 | 14,366 | 10,977 |
| 8月     | 397,926                     | 11,932 | 12,876 | 10,698 |
| 9月     | 372,858                     | 11,789 | 12,725 | 11,094 |
| 10月    | 329,187                     | 10,551 | 11,092 | 10,023 |
| 11月    | 320,063                     | 10,552 | 11,115 | 9,721  |
| 12月    | 322,241                     | 10,378 | 11,121 | 9,619  |
| 24年 1月 | 312,054                     | 10,002 | 10,354 | 9,229  |
| 2月     | 318,008                     | 10,493 | 11,080 | 9,902  |
| 3月     | 343,703                     | 10,775 | 11,326 | 9,694  |

8－8 公共下水道施設状況

資料：市水道局

| 年 度    | 終 末 処<br>理 場 数 | ポ ン プ<br>場 数 | 下 水 管 |      |      |       |
|--------|----------------|--------------|-------|------|------|-------|
|        |                |              | 計     | 幹 線  | 枝 線  | 汚 水   |
|        |                |              |       |      |      | 計     |
| 平成21年度 | 1              | 7            | 183.4 | 87.1 | 96.3 | 159.4 |
| 平成22年度 | 1              | 7            | 185.0 | 87.9 | 97.1 | 161.0 |
| 平成23年度 | 1              | 7            | 185.5 | 88.0 | 97.5 | 161.5 |

各年度末現在。

(単位：ha・人・%)

| 水道計画                        |                             |                  |                  | 画区域域                             |                                 |                  |                  |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|
| 人                           |                             | 口                |                  | 戸数                               |                                 |                  |                  |
| 計画排水<br>(認可)<br>区域人口<br>(F) | 現在排水<br>(処理)<br>区域人口<br>(G) | 普及率              |                  | 計画排水<br>区域戸数<br>(処理可能<br>戸数) (H) | 現在排水<br>区域戸数<br>(水洗化戸<br>数) (I) | 普及率              |                  |
|                             |                             | 対行政区域<br>(G)／(B) | 対計画区域<br>(G)／(F) |                                  |                                 | 対行政区域<br>(I)／(C) | 対計画区域<br>(I)／(H) |
| …                           | 25,983                      | 72.4             | …                | 11,611                           | 10,366                          | 66.1             | 89.3             |
| …                           | 25,936                      | 72.8             | …                | 11,645                           | 10,381                          | 66.1             | 89.1             |
| …                           | 25,855                      | 72.9             | …                | 11,696                           | 10,447                          | 66.1             | 89.3             |

| 水質検査                    |     |        | 結果               |     |        |
|-------------------------|-----|--------|------------------|-----|--------|
| BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/l) |     |        | SS (浮遊物質) (mg/l) |     |        |
| 流入水                     | 放流水 | 除去率(%) | 流入水              | 放流水 | 除去率(%) |
| 122                     | 2.7 | 97.8   | 188              | 1.4 | 99.3   |
| 125                     | 3.2 | 97.4   | 176              | 1.0 | 99.4   |
| 128                     | 3.2 | 97.5   | 200              | 1.7 | 99.2   |
| 113                     | 3.1 | 97.3   | 210              | 1.3 | 99.4   |
| 71                      | 2.3 | 96.8   | 160              | 1.5 | 99.1   |
| 79                      | 2.3 | 97.1   | 180              | 1.1 | 99.4   |
| 105                     | 3.6 | 96.6   | 150              | 0.9 | 99.4   |
| 90                      | 2.7 | 97.0   | 160              | 0.7 | 99.6   |
| 147                     | 3.5 | 97.6   | 180              | 0.7 | 99.6   |
| 146                     | 2.0 | 98.6   | 180              | 0.5 | 99.7   |
| 199                     | 3.2 | 98.4   | 200              | 0.7 | 99.7   |
| 131                     | 3.5 | 97.3   | 170              | 1.1 | 99.4   |
| 151                     | 4.8 | 96.8   | 160              | 1.7 | 98.9   |
| 141                     | 3.9 | 97.2   | 160              | 0.6 | 99.6   |

(単位：所・km・個)

| きよ延長 |      |      |        |     | マンホール数 | 公共ます数 |
|------|------|------|--------|-----|--------|-------|
| 管    | きよ延長 | 雨水管  | きよ延長   |     |        |       |
| 幹線   | 枝線   | 計    | 幹線(注1) | 枝線  |        |       |
| 71.0 | 88.4 | 24.0 | 16.1   | 7.9 | 5,495  | 9,525 |
| 71.8 | 89.2 | 24.0 | 16.1   | 7.9 | 5,525  | 9,568 |
| 71.9 | 89.6 | 24.0 | 16.1   | 7.9 | 5,545  | 9,600 |

注)都市下水路管渠延長5,830.33mを含む。