

## 7. 水道および電気

---

### 目次

---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 7-1. 上水道の1日配水量、1人1日配水量及び普及率の推移  | 71 |
| 7-2. 簡易水道の1日配水量、1人1日配水量及び普及率の推移 | 71 |
| 7-3. 上水道の有収水量等の推移               | 71 |
| 7-4. 簡易水道の有収水量等の推移              | 72 |
| 7-5. 上水道の用途別使用水量の推移             | 72 |
| 7-6. 簡易水道の用途別使用水量の推移            | 72 |
| 7-7. 上水道の管総延長及び給水栓数等の推移         | 72 |
| 7-8. 簡易水道の管総延長及び給水栓数等の推移        | 73 |
| 7-9. 電灯電力契約口数の推移                | 73 |
| 7-10. 電力需給状況の推移                 | 73 |
| 7-11. 電灯・電力の使用量の推移              | 74 |

## 水道

石垣市の上水道は昭和27年4月に着工、翌28年6月に通水が成功。その後、施設の整備・拡張を行い、市全域に給水するまでにいった。平成28年度末の給水状況をみると、給水区域内人口45,740人に対し普及率は100%である。

## 7-1. 上水道の1日配水量、1人1日配水量及び普及率の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 配水量<br>( $\text{m}^3$ ) | 1日配水量 ( $\text{m}^3$ ) |        | 1人1日配水量 ( $\ell$ ) |     | 行政区域<br>内人口 | 給水区域内<br>現在人口 | 給水人口   | 普及率<br>(%) |
|--------|-------------------------|------------------------|--------|--------------------|-----|-------------|---------------|--------|------------|
|        |                         | 最大                     | 平均     | 最大                 | 平均  |             |               |        |            |
| 平成22年度 | 7,773,865               | 31,621                 | 21,298 | 697                | 469 | 48,043      | 45,367        | 45,367 | 100.0      |
| 平成23年度 | 7,684,854               | 27,094                 | 20,997 | 596                | 462 | 48,105      | 45,466        | 45,466 | 100.0      |
| 平成24年度 | 7,687,461               | 31,259                 | 21,062 | 688                | 464 | 48,023      | 45,423        | 45,423 | 100.0      |
| 平成25年度 | 7,655,956               | 30,847                 | 20,975 | 681                | 463 | 47,873      | 45,276        | 45,276 | 100.0      |
| 平成26年度 | 7,589,881               | 25,948                 | 20,794 | 569                | 456 | 48,228      | 45,571        | 45,571 | 100.0      |
| 平成27年度 | 7,675,091               | 29,668                 | 21,028 | 649                | 460 | 48,328      | 45,696        | 45,696 | 100.0      |
| 平成28年度 | 7,815,545               | 26,815                 | 21,412 | 586                | 468 | 48,377      | 45,740        | 45,740 | 100.0      |

資料：水道部

## 7-2. 簡易水道の1日配水量、1人1日配水量及び普及率の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 配水量<br>( $\text{m}^3$ ) | 1日配水量 ( $\text{m}^3$ ) |       | 1人1日配水量 ( $\ell$ ) |     | 行政区域<br>内人口 | 給水区域内<br>現在人口 | 給水人口  | 普及率<br>(%) |
|--------|-------------------------|------------------------|-------|--------------------|-----|-------------|---------------|-------|------------|
|        |                         | 最大                     | 平均    | 最大                 | 平均  |             |               |       |            |
| 平成22年度 | 429,777                 | 1,939                  | 1,177 | 725                | 440 | 48,043      | 2,676         | 2,676 | 100.0      |
| 平成23年度 | 424,625                 | 1,875                  | 1,160 | 710                | 440 | 48,105      | 2,639         | 2,639 | 100.0      |
| 平成24年度 | 422,021                 | 1,839                  | 1,156 | 707                | 445 | 48,023      | 2,600         | 2,600 | 100.0      |
| 平成25年度 | 431,444                 | 1,765                  | 1,182 | 680                | 455 | 47,873      | 2,597         | 2,597 | 100.0      |
| 平成26年度 | 468,518                 | 1,908                  | 1,284 | 718                | 483 | 48,228      | 2,657         | 2,657 | 100.0      |
| 平成27年度 | 452,189                 | 2,214                  | 1,239 | 841                | 471 | 48,328      | 2,632         | 2,632 | 100.0      |
| 平成28年度 | 450,577                 | 1,688                  | 1,234 | 640                | 468 | 48,377      | 2,637         | 2,637 | 100.0      |

資料：水道部

## 7-3. 上水道の有収水量等の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 総配水量                   | 有効水量                   |       |         |           |       | 無効水量    |       |
|--------|------------------------|------------------------|-------|---------|-----------|-------|---------|-------|
|        |                        | 有収水量                   | 有収率   | 無収水量    | 計         | 有効率   | 水量      | 無効率   |
| 平成22年度 | 7,773,865<br>(76,970)  | 6,664,744<br>(76,970)  | 85.73 | 190,062 | 6,854,806 | 88.18 | 919,059 | 11.82 |
| 平成23年度 | 7,684,854<br>(77,535)  | 6,509,538<br>(77,535)  | 84.71 | 187,500 | 6,697,038 | 87.15 | 987,816 | 12.85 |
| 平成24年度 | 7,687,461<br>(95,484)  | 6,510,433<br>(95,484)  | 84.69 | 190,733 | 6,701,166 | 87.17 | 986,295 | 12.83 |
| 平成25年度 | 7,655,956<br>(106,466) | 6,569,539<br>(106,466) | 85.81 | 192,865 | 6,762,404 | 88.33 | 893,552 | 11.67 |
| 平成26年度 | 7,589,881<br>(110,210) | 6,516,995<br>(110,210) | 85.86 | 186,182 | 6,703,177 | 88.32 | 886,704 | 11.68 |
| 平成27年度 | 7,675,091<br>(104,191) | 6,587,800<br>(104,191) | 85.83 | 189,934 | 6,777,734 | 88.31 | 897,357 | 11.69 |
| 平成28年度 | 7,815,545<br>(107,493) | 6,709,647<br>(107,493) | 85.85 | 191,647 | 6,901,294 | 88.30 | 914,251 | 11.70 |

(単位： $\text{m}^3$ 、%)

資料：水道部

(注) ( ) 内は竹富島への分水量である。

## 7-4. 簡易水道の有収水量等の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 総配水量    | 有効水量    |       |        |         |       | 無効水量   |      |
|--------|---------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|------|
|        |         | 有収水量    | 有収率   | 無収水量   | 計       | 有効率   | 水量     | 無効率  |
| 平成22年度 | 429,777 | 391,399 | 91.07 | 11,172 | 402,571 | 93.67 | 27,206 | 6.33 |
| 平成23年度 | 424,625 | 387,404 | 91.23 | 10,471 | 397,875 | 93.70 | 26,750 | 6.30 |
| 平成24年度 | 422,021 | 379,737 | 89.98 | 10,395 | 390,132 | 92.44 | 31,889 | 7.56 |
| 平成25年度 | 431,444 | 393,432 | 91.19 | 34,915 | 428,347 | 99.28 | 3,097  | 0.72 |
| 平成26年度 | 468,518 | 427,464 | 91.24 | 30,031 | 457,495 | 97.65 | 11,023 | 2.35 |
| 平成27年度 | 452,189 | 412,381 | 91.20 | 18,083 | 430,464 | 95.20 | 21,725 | 4.80 |
| 平成28年度 | 450,577 | 410,882 | 91.19 | 15,460 | 426,342 | 94.62 | 24,235 | 5.38 |

(単位：m<sup>3</sup>、%)

資料：水道部

## 7-5. 上水道の用途別使用水量の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 一般用       | 営業用       | 官公署用    | 共用    | 浴場用 | 臨時用    | 船舶用    | 計         | 分水      | 総量        |
|--------|-----------|-----------|---------|-------|-----|--------|--------|-----------|---------|-----------|
| 平成22年度 | 4,491,361 | 1,733,414 | 312,400 | 8,136 | -   | 7,954  | 34,509 | 6,587,774 | 76,970  | 6,664,744 |
| 平成23年度 | 4,423,586 | 1,643,058 | 311,731 | 7,655 | -   | 8,248  | 37,725 | 6,432,003 | 77,535  | 6,509,538 |
| 平成24年度 | 4,383,820 | 1,641,088 | 330,313 | 7,799 | -   | 12,081 | 39,848 | 6,414,949 | 95,484  | 6,510,433 |
| 平成25年度 | 4,303,335 | 1,774,168 | 316,867 | 7,809 | -   | 10,148 | 50,746 | 6,463,073 | 106,466 | 6,569,539 |
| 平成26年度 | 4,224,428 | 1,783,307 | 335,125 | 8,272 | -   | 10,763 | 44,890 | 6,406,785 | 110,210 | 6,516,995 |
| 平成27年度 | 4,266,400 | 1,814,349 | 340,686 | 8,604 | -   | 12,253 | 41,317 | 6,483,609 | 104,191 | 6,587,800 |
| 平成28年度 | 4,285,127 | 1,894,902 | 340,192 | 9,825 | -   | 15,913 | 56,195 | 6,602,154 | 107,493 | 6,709,647 |

(単位：m<sup>3</sup>)

資料：水道部

## 7-6. 簡易水道の用途別使用水量の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 一般用     | 営業用     | 官公署用   | 共用  | 浴場用 | 臨時用   | 船舶用 | 計       | 分水 | 総量      |
|--------|---------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|---------|----|---------|
| 平成22年度 | 243,493 | 120,126 | 25,935 | 716 | -   | 1,129 | -   | 391,399 | -  | 391,399 |
| 平成23年度 | 246,526 | 110,116 | 29,350 | 595 | -   | 817   | -   | 387,404 | -  | 387,404 |
| 平成24年度 | 243,480 | 103,854 | 30,806 | 431 | -   | 1,166 | -   | 379,737 | -  | 379,737 |
| 平成25年度 | 247,409 | 114,143 | 31,203 | 295 | -   | 382   | -   | 393,432 | -  | 393,432 |
| 平成26年度 | 256,174 | 138,067 | 32,098 | 290 | -   | 835   | -   | 427,464 | -  | 427,464 |
| 平成27年度 | 256,306 | 124,308 | 30,482 | 325 | -   | 960   | -   | 412,381 | -  | 412,381 |
| 平成28年度 | 253,336 | 127,467 | 28,901 | 270 | -   | 908   | -   | 410,882 | -  | 410,882 |

(単位：m<sup>3</sup>)

資料：水道部

## 7-7. 上水道の管総延長及び給水栓数等の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 総延長 (m) |        |         |         | 給水栓数   | 消火栓数 |
|--------|---------|--------|---------|---------|--------|------|
|        | 導水管     | 送水管    | 配水管     | 計       |        |      |
| 平成22年度 | 42,717  | 25,304 | 273,569 | 341,590 | 22,431 | 289  |
| 平成23年度 | 43,105  | 25,447 | 274,787 | 343,339 | 22,458 | 290  |
| 平成24年度 | 43,125  | 25,289 | 275,433 | 343,847 | 22,707 | 290  |
| 平成25年度 | 43,125  | 25,289 | 277,942 | 346,356 | 23,052 | 293  |
| 平成26年度 | 43,125  | 25,289 | 279,339 | 347,753 | 23,648 | 296  |
| 平成27年度 | 43,125  | 25,289 | 280,269 | 348,683 | 23,974 | 299  |
| 平成28年度 | 43,125  | 25,289 | 280,942 | 349,356 | 24,732 | 330  |

資料：水道部、消防本部

## 7-8. 簡易水道の管総延長及び給水栓数等の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 総延長 (m) |     |         |         | 給水栓数  | 消火栓数 |
|--------|---------|-----|---------|---------|-------|------|
|        | 導水管     | 送水管 | 配水管     | 計       |       |      |
| 平成22年度 | 14,330  | 754 | 137,194 | 152,278 | 1,445 | 18   |
| 平成23年度 | 14,404  | 828 | 137,269 | 152,501 | 1,462 | 20   |
| 平成24年度 | 14,404  | 828 | 137,269 | 152,501 | 1,489 | 23   |
| 平成25年度 | 14,404  | 828 | 137,269 | 152,501 | 1,490 | 23   |
| 平成26年度 | 14,404  | 828 | 137,269 | 152,501 | 1,546 | 23   |
| 平成27年度 | 14,404  | 828 | 137,437 | 152,669 | 1,563 | 23   |
| 平成28年度 | 14,404  | 828 | 137,437 | 152,669 | 1,584 | 23   |

資料：水道部、消防本部

## 電気

電気は、私たちの日常生活のみならず、生産活動を行う上で欠くことのできないものである。そして、生活水準の向上および産業経済の発展に伴い、その需要量は、ますます増大する傾向にあるが、近年では、東日本大震災後の節電行動や、節電家電等の普及もあり、市民の節電意識も高まりつつある。

## 7-9. 電灯電力契約口数の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 総数      | 契約口数(延戸数) |         |        |       |          |            |       |        |               |           |
|--------|---------|-----------|---------|--------|-------|----------|------------|-------|--------|---------------|-----------|
|        |         | 電灯        |         |        |       |          |            | 電力    |        |               |           |
|        |         | 定額        | 従量      | Eeらいふ  | 臨時    | 公衆<br>街灯 | 時間帯<br>別電灯 | 業務用   | 低圧     | 高圧500<br>kw未満 | 臨時<br>その他 |
| 平成23年度 | 462,322 | 3,673     | 361,569 | 6,136  | 1,299 | 42,100   | 675        | 2,353 | 42,460 | 1,035         | 1,022     |
| 平成24年度 | 464,818 | 3,603     | 362,346 | 8,356  | 1,141 | 42,664   | 667        | 2,396 | 41,641 | 1,061         | 943       |
| 平成25年度 | 468,973 | 3,599     | 365,162 | 9,708  | 1,407 | 42,876   | 710        | 2,415 | 41,112 | 1,061         | 923       |
| 平成26年度 | 479,796 | 3,625     | 373,991 | 10,553 | 1,590 | 43,395   | 735        | 2,504 | 41,365 | 1,103         | 935       |
| 平成27年度 | 486,741 | 3,626     | 379,390 | 11,538 | 1,677 | 43,624   | 724        | 2,619 | 41,475 | 1,162         | 906       |
| 平成28年度 | 495,467 | 3,668     | 387,336 | 12,019 | 1,815 | 43,528   | 618        | 2,693 | 41,729 | 1,189         | 653       |

(注)

資料：沖縄電力（株）離島カンパニー八重山支店

- (1) 契約口数における総数は各月の数字を年度末まで加えた延べ口数である。
- (2) 「定額」とは外灯などのような料金が一定しているものをさす。
- (3) 「従量」とは普通一般の電灯をさす。
- (4) 「臨時」とは工事等のため臨時に使用するものをさす。
- (5) 「公衆外灯」とは、主に道路に設置されているものをさす。
- (6) 「臨時・その他」は、「高圧電力500Kw以上」も含む。

## 7-10. 電力需給状況の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 販売電力量       |        |             |             |
|--------|-------------|--------|-------------|-------------|
|        | 総計          | 伸率 (%) | 電灯          | 電力          |
| 平成23年度 | 303,528,896 | ▲ 1.7  | 133,996,982 | 169,531,914 |
| 平成24年度 | 296,141,802 | ▲ 2.5  | 129,358,054 | 166,783,748 |
| 平成25年度 | 301,803,361 | 1.9    | 130,893,932 | 170,909,429 |
| 平成26年度 | 314,549,584 | 4.2    | 134,504,785 | 180,044,799 |
| 平成27年度 | 316,695,693 | 0.7    | 136,261,996 | 180,433,697 |
| 平成28年度 | 335,007,630 | 5.8    | 143,528,246 | 191,125,188 |

(単位：kWh)

資料：沖縄電力（株）離島カンパニー八重山支店

(注) 伸率は小数点第3位で四捨五入

7-11. 電灯・電力の使用量の推移

各年3月31日現在

| 区分     | 電灯・電力使用量    |         |               |           |         |           |           |             |            |            |            |
|--------|-------------|---------|---------------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|
|        | 総数          | 電灯      |               |           |         |           |           |             |            |            | その他        |
|        |             | 定額      | 従量            | Eライフ      | 臨時      | 公衆街灯      | 時間帯別      | 業務用         | 低圧         | 高圧         |            |
| 平成23年度 | 303,528,896 | 121,211 | 124,832,620   | 4,539,726 | 232,140 | 2,529,626 | 1,741,659 | 97,302,862  | 35,765,804 | 23,208,514 | 13,254,734 |
| 平成24年度 | 296,141,802 | 119,758 | 119,526,177   | 5,491,164 | 146,504 | 2,446,609 | 1,627,842 | 97,319,889  | 33,735,283 | 23,394,744 | 12,333,832 |
| 平成25年度 | 301,803,361 | 119,125 | 120,332,350   | 6,537,827 | 235,625 | 2,139,780 | 1,529,225 | 102,484,786 | 33,615,570 | 23,345,454 | 11,463,619 |
| 平成26年度 | 314,549,584 | 119,333 | 1,233,377,544 | 7,358,117 | 294,792 | 1,824,506 | 1,530,493 | 106,528,738 | 35,554,695 | 25,621,638 | 12,339,728 |
| 平成27年度 | 316,695,693 | 119,283 | 124,128,613   | 8,541,931 | 417,811 | 1,593,385 | 1,460,973 | 105,338,143 | 35,941,796 | 26,793,173 | 12,360,585 |
| 平成28年度 | 335,007,630 | 122,534 | 131,563,291   | 9,309,945 | 392,356 | 1,519,921 | 620,199   | 113,448,256 | 37,168,573 | 28,581,656 | 11,926,703 |

(単位：kWh)

(注)

- (1) 契約口数における総数は各月の数字を年度末まで加えた延べ口数である。  
(2) 「定額」とは外灯などのような料金が一定しているものをさす。(20年度より防犯灯含む)  
(3) 「従量」とは普通一般の電灯をさす。  
(4) 「臨時」とは工事等のため臨時に使用するものをさす。  
(5) 「公衆外灯」とは、主に道路に設置されているものをさす。  
(6) 「臨時・その他」は、「高圧電力500Kw以上」も含む。  
(7) 「高圧」とは、高圧電力500Kw未満の集計値。  
(8) 「その他」は、「高圧電力500Kw以上、臨時電力等」含む。

資料：沖縄電力(株) 離島カンパニー八重山支店