

# 熊本県の水道

平成31年3月31日現在

熊本県環境生活部環境局

環境保全課



## はじめに

水道は、健康で快適な日常生活をはじめ各種の産業活動の発展や地域経済活動を維持するために欠くことのできない社会基盤として、重要な役割を担っています。

本県は、阿蘇に代表される自然豊かな水源涵養域が広がり、昭和や平成の名水百選にも全国最多の8カ所が選ばれるなど、全国有数の豊かな地下水や湧水などの恩恵を受けています。

このようなことから、本県においては飲用井戸等の小規模施設が多く、平成31年3月末現在の水道普及率は88.1%であり、全国で最下位にとどまっています。

一方で、地域によっては、湧水源等の枯渇や減少、さらには硝酸態窒素等の濃度が上昇しているところも散見されます。

また、本県の現在給水人口の約6%を占める簡易水道事業の多くは、経営基盤が脆弱であり、老朽化施設の更新や水道未普及地域の解消、職員数の減少に伴う技術の継承など、様々な課題を抱えています。

そのような中で、平成28年熊本地震及び令和2年7月豪雨等により、県内の水道施設も甚大な被害を受け、ライフラインとしての水道の重要性が改めて認識されたところです。

今後、水道事業において、地震や大雨からの更なる復旧と併せて、施設の更新・耐震化等を計画的に進め、持続可能な水道を実現していくためには、各水道事業者がアセットマネジメント（資産管理）を実施し、将来を見据えた適正な水道料金の検討や広域化、官民連携など、運営基盤の強化に向け積極的に取り組んでいくことが望まれます。

県としては、安全・安心な水道水の安定供給のために、水道事業者をはじめ関係者並びに県民の皆様の御理解をいただきながら、水道未普及地域における水道整備、地震等による災害対策並びに危機管理体制の充実・強化、「地域水道ビジョン」の策定・推進など、本県の水道事業の着実な発展に向けて引き続き取り組んで参ります。

最後に、「熊本県の水道」の作成にあたり、御協力をいただきました水道事業者等の皆様に厚く御礼申し上げますとともに、関係各位の業務等の御参考になれば幸いに存じます。

令和2年10月

熊本県環境生活部環境局  
環境保全課長 葉山 清春



# 目 次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1 水道普及の現況                  | 1  |
| (1) 都道府県別水道普及状況            | 3  |
| (2) 市町村別水道普及状況             | 4  |
| (3) 給水人口と普及率の推移            | 7  |
| (4) 市町村別水道普及表              | 8  |
| 2 水道事業の総括                  | 11 |
| (1) 水道種類別箇所数               | 13 |
| (2) 水道種類別給水人口              | 13 |
| (3) 市町村単位の給水人口と普及率         | 13 |
| (4) 保健所毎の給水人口と普及率          | 13 |
| (5) 給水量の実績                 | 14 |
| (6) 水道料金の価格帯別箇所数           | 14 |
| (7) 原水の年間取水実績              | 14 |
| (8) 給水量の推移                 | 15 |
| (9) 給水量と水源依存率の推移           | 16 |
| (10) 水道用水供給事業              | 17 |
| (11) 海底送水管一覧               | 18 |
| (12) 水源ダム一覧                | 19 |
| 3 水道事業の概況                  | 21 |
| (1) 上水道                    | 23 |
| (事業計画、水道料金、給水量、管路延長、財務状況等) |    |
| (2) 簡易水道                   | 60 |
| (事業計画、水道料金、給水量、水道施設の整備状況等) |    |
| (3) 専用水道                   | 76 |
| 4 水質の状況                    | 83 |
| (1) 水質監視地点に係る検査結果          | 85 |
| (2) 飲用井戸等の行政検査             | 86 |
| < 参 考 >                    | 87 |



# 1 水道普及の現況





## (1)都道府県別水道普及状況

(平成31年3月31日現在)

| 都道府県名 | 総人口<br>A (人) | 上水道<br>(人)  | 簡易水道<br>(人) | 専用水道<br>(人) | 合計<br>B (人) | 普及率<br>B/A (%) |
|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 北海道   | 5,277,837    | 4,841,241   | 314,758     | 22,343      | 5,178,342   | 98.1           |
| 青森    | 1,248,917    | 1,188,323   | 29,731      | 1,277       | 1,219,331   | 97.6           |
| 岩手    | 1,233,795    | 1,109,057   | 47,221      | 3,835       | 1,160,113   | 94.0           |
| 宮城    | 2,292,357    | 2,266,099   | 5,781       | 1,621       | 2,273,501   | 99.2           |
| 秋田    | 970,154      | 816,227     | 69,478      | 3,447       | 889,152     | 91.7           |
| 山形    | 1,086,877    | 1,052,554   | 22,662      | 295         | 1,075,511   | 99.0           |
| 福島    | 1,851,790    | 1,672,533   | 58,875      | 13,879      | 1,745,287   | 94.2           |
| 茨城    | 2,870,883    | 2,683,175   | 31,470      | 5,229       | 2,719,874   | 94.7           |
| 栃木    | 1,969,315    | 1,845,805   | 17,788      | 21,501      | 1,885,094   | 95.7           |
| 群馬    | 1,975,081    | 1,888,853   | 73,841      | 2,093       | 1,964,787   | 99.5           |
| 埼玉県   | 7,326,981    | 7,299,090   | 5,444       | 5,446       | 7,309,980   | 99.8           |
| 千葉県   | 6,267,517    | 5,926,217   | 6,293       | 46,264      | 5,978,774   | 95.4           |
| 東京都   | 13,886,107   | 13,851,680  | 12,386      | 21,630      | 13,885,696  | 100.0          |
| 神奈川県  | 9,180,510    | 9,149,274   | 14,883      | 5,523       | 9,169,680   | 99.9           |
| 新潟    | 2,228,517    | 2,119,541   | 94,069      | 3,367       | 2,216,977   | 99.5           |
| 富山    | 1,044,495    | 947,688     | 23,246      | 3,206       | 974,140     | 93.3           |
| 石川    | 1,137,665    | 1,085,283   | 35,283      | 2,197       | 1,122,763   | 98.7           |
| 福井    | 782,494      | 700,984     | 52,670      | 963         | 754,617     | 96.4           |
| 山梨    | 828,464      | 665,757     | 145,367     | 3,074       | 814,198     | 98.3           |
| 長野    | 2,050,242    | 1,940,820   | 85,246      | 1,881       | 2,027,947   | 98.9           |
| 岐阜    | 1,991,623    | 1,835,320   | 62,498      | 5,164       | 1,902,982   | 95.5           |
| 静岡県   | 3,641,988    | 3,526,955   | 61,812      | 18,607      | 3,607,374   | 99.0           |
| 愛知    | 7,535,607    | 7,490,134   | 21,947      | 13,518      | 7,525,599   | 99.9           |
| 三重    | 1,817,947    | 1,800,914   | 9,138       | 1,203       | 1,811,255   | 99.6           |
| 滋賀    | 1,418,649    | 1,375,377   | 33,098      | 5,361       | 1,413,836   | 99.7           |
| 京都府   | 2,587,132    | 2,541,427   | 37,119      | 1,058       | 2,579,604   | 99.7           |
| 大阪府   | 8,813,576    | 8,811,011   | 0           | 1,405       | 8,812,416   | 100.0          |
| 兵庫県   | 5,466,183    | 5,439,344   | 16,473      | 2,345       | 5,458,162   | 99.9           |
| 奈良    | 1,333,957    | 1,309,128   | 15,444      | 156         | 1,324,728   | 99.3           |
| 和歌山   | 948,400      | 886,228     | 39,071      | 16,557      | 941,856     | 99.3           |
| 鳥取    | 562,638      | 507,409     | 40,090      | 3,992       | 551,491     | 98.0           |
| 島根    | 675,207      | 639,742     | 17,297      | 700         | 657,739     | 97.4           |
| 岡山    | 1,892,447    | 1,784,197   | 91,046      | 2,239       | 1,877,482   | 99.2           |
| 広島    | 2,828,932    | 2,657,090   | 11,062      | 8,718       | 2,676,870   | 94.6           |
| 山口    | 1,358,607    | 1,255,367   | 12,244      | 5,524       | 1,273,135   | 93.7           |
| 徳島    | 731,069      | 665,397     | 30,065      | 13,973      | 709,435     | 97.0           |
| 香川    | 957,654      | 948,267     | 3,073       | 5           | 951,345     | 99.3           |
| 愛媛    | 1,374,950    | 1,223,400   | 38,457      | 19,847      | 1,281,704   | 93.2           |
| 高知    | 700,059      | 561,390     | 95,383      | 2,368       | 659,141     | 94.2           |
| 福岡    | 5,099,225    | 4,760,629   | 21,164      | 41,571      | 4,823,364   | 94.6           |
| 佐賀    | 825,321      | 773,519     | 9,751       | 1,842       | 785,112     | 95.1           |
| 長崎    | 1,327,265    | 1,262,476   | 34,323      | 10,417      | 1,307,216   | 98.5           |
| 熊本    | 1,748,222    | 1,434,925   | 93,547      | 11,306      | 1,539,778   | 88.1           |
| 大分    | 1,135,762    | 992,385     | 46,142      | 8,181       | 1,046,708   | 92.2           |
| 宮崎    | 1,077,458    | 1,013,221   | 35,711      | 1,615       | 1,050,547   | 97.5           |
| 鹿児島   | 1,632,112    | 1,419,255   | 157,088     | 16,025      | 1,592,368   | 97.6           |
| 沖縄    | 1,445,013    | 1,419,886   | 24,357      | 19          | 1,444,262   | 99.9           |
| 合計    | 126,437,001  | 121,384,594 | 2,203,892   | 382,787     | 123,971,273 | 98.0           |

(2) 市町村別水道普及状況

平成31年3月31日現在

| 順位 | 市町村名  | 普及率(%) | 区分    |
|----|-------|--------|-------|
| 1  | 合志市   | 100.0  | 90%以上 |
| 1  | 大津町   | 100.0  |       |
| 1  | 高森町   | 100.0  |       |
| 4  | 多良木町  | 99.6   |       |
| 5  | 上天草市  | 99.4   |       |
| 6  | 長洲町   | 99.3   |       |
| 7  | 津奈木町  | 98.8   |       |
| 8  | 荒尾市   | 98.7   |       |
| 9  | 産山村   | 98.3   |       |
| 10 | 小国町   | 98.2   |       |
| 10 | 益城町   | 98.2   |       |
| 12 | 菊陽町   | 97.9   |       |
| 12 | あさぎり町 | 97.9   |       |
| 14 | 人吉市   | 97.6   |       |
| 15 | 苓北町   | 97.1   |       |
| 16 | 山江村   | 97.0   |       |
| 17 | 湯前町   | 96.6   |       |
| 18 | 阿蘇市   | 96.4   |       |
| 19 | 熊本市   | 95.9   |       |
| 20 | 御船町   | 94.9   |       |
| 21 | 天草市   | 94.2   |       |
| 22 | 水俣市   | 93.8   |       |
| 23 | 水上村   | 93.2   |       |
| 24 | 西原村   | 92.8   |       |
| 25 | 南小国町  | 90.8   |       |

| 順位  | 市町村名 | 普及率(%) | 区分             |
|-----|------|--------|----------------|
| 26  | 玉東町  | 89.3   | 80%以上<br>90%未満 |
| 27  | 宇土市  | 88.1   |                |
| 28  | 甲佐町  | 86.1   |                |
| 29  | 氷川町  | 85.1   |                |
| 30  | 相良村  | 83.6   |                |
| 31  | 南阿蘇村 | 81.5   |                |
| 32  | 山都町  | 80.9   |                |
| 33  | 錦町   | 80.6   | 70%以上<br>60%未満 |
| 34  | 玉名市  | 77.8   |                |
| 35  | 宇城市  | 77.7   |                |
| 36  | 菊池市  | 76.6   |                |
| 37  | 球磨村  | 73.7   |                |
| 38  | 芦北町  | 72.1   | 50%以上<br>70%未満 |
| 39  | 山鹿市  | 64.9   |                |
| 40  | 美里町  | 62.4   |                |
| 41  | 五木村  | 55.0   |                |
| 42  | 八代市  | 50.7   | 50%未満          |
| 43  | 和水町  | 20.1   |                |
| 44  | 南関町  | 7.4    |                |
| 45  | 嘉島町  | 0.0    |                |
| 熊本県 |      | 88.1   |                |

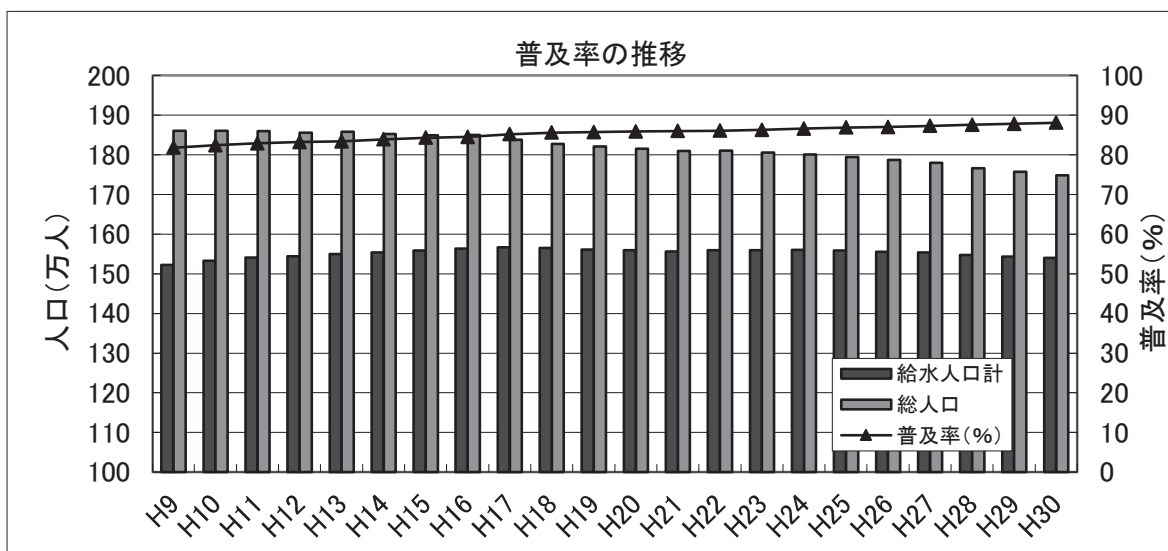
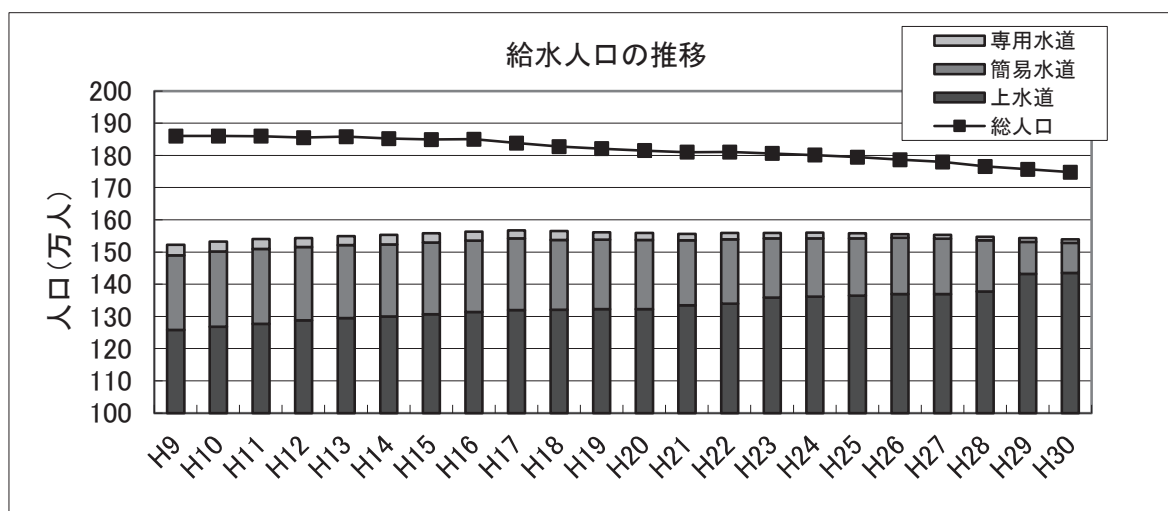
### (3) 給水人口と普及率の推移

給水人口・普及率の推移

単位:人

| 年度  | 上水道       | 簡易水道    | 専用水道   | 給水人口計     | 総人口       | 普及率(%) |
|-----|-----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|
| H9  | 1,257,729 | 232,532 | 32,481 | 1,522,742 | 1,860,498 | 81.8   |
| H10 | 1,267,934 | 233,962 | 31,008 | 1,532,904 | 1,860,769 | 82.4   |
| H11 | 1,277,238 | 232,401 | 31,363 | 1,541,002 | 1,859,930 | 82.9   |
| H12 | 1,287,580 | 227,892 | 28,519 | 1,543,991 | 1,855,537 | 83.2   |
| H13 | 1,294,926 | 226,460 | 28,092 | 1,549,478 | 1,858,062 | 83.4   |
| H14 | 1,299,865 | 223,981 | 29,973 | 1,553,819 | 1,852,713 | 83.9   |
| H15 | 1,307,125 | 222,296 | 29,272 | 1,558,693 | 1,849,270 | 84.3   |
| H16 | 1,314,220 | 221,231 | 28,119 | 1,563,570 | 1,850,418 | 84.5   |
| H17 | 1,320,221 | 222,093 | 24,660 | 1,566,974 | 1,838,350 | 85.2   |
| H18 | 1,320,568 | 217,406 | 27,088 | 1,565,062 | 1,827,919 | 85.6   |
| H19 | 1,322,570 | 215,730 | 22,842 | 1,561,142 | 1,821,024 | 85.7   |
| H20 | 1,322,476 | 214,714 | 21,982 | 1,559,172 | 1,815,224 | 85.9   |
| H21 | 1,334,769 | 201,759 | 19,486 | 1,556,014 | 1,810,127 | 86.0   |
| H22 | 1,339,787 | 199,672 | 20,317 | 1,559,776 | 1,810,826 | 86.1   |
| H23 | 1,358,121 | 184,035 | 17,425 | 1,559,581 | 1,806,134 | 86.3   |
| H24 | 1,361,587 | 181,139 | 17,394 | 1,560,120 | 1,801,169 | 86.6   |
| H25 | 1,364,421 | 177,814 | 16,343 | 1,558,578 | 1,794,527 | 86.9   |
| H26 | 1,369,433 | 174,716 | 11,390 | 1,555,539 | 1,786,960 | 87.0   |
| H27 | 1,369,507 | 171,952 | 12,413 | 1,553,872 | 1,779,761 | 87.3   |
| H28 | 1,377,308 | 158,787 | 11,488 | 1,547,583 | 1,765,940 | 87.6   |
| H29 | 1,432,352 | 99,259  | 11,659 | 1,543,270 | 1,757,044 | 87.8   |
| H30 | 1,434,925 | 93,547  | 11,306 | 1,539,778 | 1,748,222 | 88.1   |

※専用水道は、自己水源のみを対象としている。





| 市町村名  | 行政区<br>内総人口<br>(人) | 上水道         |                   |                   | 簡易水道        |                   |                   | 専用水道        |                        |                       | 合計          |                        |                       | 普及<br>率<br>(%) | 飲料水供給施設     |                       |                       |             |                   |                       |
|-------|--------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
|       |                    | 公営          |                   |                   | 私営          |                   |                   | 自己水源        |                        |                       | 自己水源以外      |                        |                       |                | 公営          |                       |                       | 私営          |                   |                       |
|       |                    | 箇所数<br>(箇所) | 計画給水<br>人口<br>(人) | 現在給水<br>人口<br>(人) | 箇所数<br>(箇所) | 計画給<br>水人口<br>(人) | 現在給<br>水人口<br>(人) | 箇所数<br>(箇所) | 確認時<br>給水<br>人口<br>(人) | 現在<br>給水<br>人口<br>(人) | 箇所数<br>(箇所) | 確認時<br>給水<br>人口<br>(人) | 現在<br>給水<br>人口<br>(人) |                | 箇所数<br>(箇所) | 計画<br>給水<br>人口<br>(人) | 現在<br>給水<br>人口<br>(人) | 箇所数<br>(箇所) | 計画給水<br>人口<br>(人) | 現在<br>給水<br>人口<br>(人) |
| 南阿蘇村  | 10,375             | 1           | 7,000             | 604               |             | 7,650             |                   | 4           | 1,190                  | 205                   |             |                        | 17                    | 18,750         | 8,459       | 8                     | 400                   | 520         |                   |                       |
| 西原村   | 6,520              |             |                   |                   | 2           | 4,520             | 1,918             | 3           | 370                    | 0                     |             |                        | 11                    | 7,419          | 6,050       | 5                     | 0                     | 283         |                   |                       |
| 御船町   | 16,438             | 1           | 18,000            | 15,594            |             |                   |                   |             |                        |                       |             |                        | 1                     | 18,000         | 15,594      |                       |                       |             |                   |                       |
| 嘉島町   | 9,301              |             |                   |                   | 1           | 4,950             | 0                 | 13          | 0                      | 0                     |             |                        | 14                    | 4,950          | 0           | 11                    | 820                   | 168         |                   |                       |
| 益城町   | 32,071             | 1           | 50,000            | 31,434            |             |                   |                   | 2           | 0                      | 60                    | 5           | 192                    | 8                     | 50,000         | 31,494      |                       |                       |             |                   |                       |
| 甲佐町   | 10,155             | 1           | 9,240             | 8,509             |             |                   | 2                 | 1           | 187                    | 16                    |             |                        | 4                     | 10,027         | 8,743       |                       |                       |             |                   |                       |
| 山都町   | 13,803             | 1           | 9,000             | 3,959             | 18          | 10,092            | 6,538             | 3           | 1,043                  | 670                   | 3           | 1,065                  | 25                    | 20,135         | 11,167      | 9                     | 407                   | 295         |                   |                       |
| 水川町   | 11,378             | 1(1)        | 12,940            | 8,487             |             |                   |                   | 8           | 2,182                  | 1,198                 |             |                        | 9(1)                  | 15,122         | 9,685       |                       |                       |             |                   |                       |
| 芦北町   | 16,359             | 1           | 12,610            | 11,686            |             |                   |                   | 1           | 0                      | 0                     | 1           | 200                    | 4                     | 12,750         | 11,800      | 11                    | 735                   | 735         |                   |                       |
| 津奈木町  | 4,367              |             |                   |                   | 1           | 3,650             | 3,246             | 7           | 100                    | 86                    |             |                        | 9                     | 4,970          | 4,313       | 2                     | 185                   | 146         |                   |                       |
| 錦町    | 10,182             | 1           | 8,705             | 8,209             |             |                   |                   | 1           | 0                      | 0                     |             |                        | 2                     | 8,705          | 8,209       |                       |                       |             |                   |                       |
| 多良木町  | 9,112              | 1           | 10,465            | 9,071             |             |                   |                   | 1           | 0                      | 0                     |             |                        | 2                     | 10,465         | 9,071       |                       |                       |             |                   |                       |
| 湯前町   | 3,682              | 1           | 5,700             | 3,558             |             |                   |                   |             |                        |                       |             |                        | 1                     | 5,700          | 3,558       |                       |                       |             |                   |                       |
| 水上村   | 2,095              |             |                   |                   | 1           | 2,030             | 1,953             |             |                        |                       |             |                        | 1                     | 2,030          | 1,953       |                       |                       |             |                   |                       |
| 相良村   | 4,206              |             |                   |                   | 1           | 3,417             | 3,360             | 2           | 444                    | 157                   |             |                        | 3                     | 3,861          | 3,517       |                       |                       |             |                   |                       |
| 五木村   | 952                |             |                   |                   | 1           | 557               | 524               |             |                        |                       |             |                        | 1                     | 557            | 524         |                       |                       |             |                   |                       |
| 山江村   | 3,263              |             |                   |                   | 1           | 3,179             | 3,166             |             |                        |                       |             |                        | 1                     | 3,179          | 3,166       |                       |                       |             |                   |                       |
| 球磨村   | 3,347              |             |                   |                   | 1           | 2,360             | 2,099             | 3           | 690                    | 369                   |             |                        | 4                     | 3,050          | 2,468       | 2                     | 180                   | 133         |                   |                       |
| あさぎり町 | 14,829             | 1           | 15,200            | 14,512            |             |                   |                   |             |                        |                       |             |                        | 1                     | 15,200         | 14,512      |                       |                       |             |                   |                       |
| 苓北町   | 7,227              |             |                   |                   | 4           | 9,720             | 7,021             |             |                        |                       |             |                        | 4                     | 9,720          | 7,021       |                       |                       |             |                   |                       |
| 市計    | 1,415,283          | 16(1)       | 1,327,339         | 1,221,596         | 52(0)       | 42,005            | 22,921            | 11(0)       | 4,635                  | 3,956                 | 152(0)      | 18,436                 | 247(1)                | 1,392,415      | 1,256,349   | 20                    | 1,448                 | 7,479       |                   |                       |
| 町計    | 300,760            | 14(3)       | 252,930           | 212,725           | 39(0)       | 53,201            | 37,412            | 15(0)       | 3,207                  | 2,533                 | 59(0)       | 11,513                 | 138(3)                | 320,851        | 255,895     | 37                    | 2,203                 | 2,075       |                   |                       |
| 村計    | 32,179             | 1(0)        | 7,000             | 604               | 20(0)       | 28,363            | 24,281            | 11(0)       | 3,663                  | 2,444                 | 7(0)        | 1,560                  | 41(0)                 | 40,586         | 27,534      | 0                     | 0                     | 580         |                   |                       |
| 合計    | 1,748,222          | 31(4)       | 1,587,269         | 1,434,925         | 111(0)      | 123,569           | 84,614            | 37(0)       | 11,505                 | 8,933                 | 218(0)      | 31,509                 | 426(4)                | 1,753,852      | 1,539,778   | 57                    | 3,651                 | 10,134      |                   |                       |

|    |           |       |           |           |        |         |        |       |        |       |        |        |        |           |           |    |       |        |       |
|----|-----------|-------|-----------|-----------|--------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----|-------|--------|-------|
| 市計 | 1,415,283 | 16(1) | 1,327,339 | 1,221,596 | 52(0)  | 42,005  | 22,921 | 11(0) | 4,635  | 3,956 | 152(0) | 18,436 | 247(1) | 1,392,415 | 1,256,349 | 20 | 1,448 | 7,479  | 6,770 |
| 町計 | 300,760   | 14(3) | 252,930   | 212,725   | 39(0)  | 53,201  | 37,412 | 15(0) | 3,207  | 2,533 | 59(0)  | 11,513 | 138(3) | 320,851   | 255,895   | 37 | 2,203 | 2,075  | 1,938 |
| 村計 | 32,179    | 1(0)  | 7,000     | 604       | 20(0)  | 28,363  | 24,281 | 11(0) | 3,663  | 2,444 | 7(0)   | 1,560  | 41(0)  | 40,586    | 27,534    | 0  | 0     | 580    | 936   |
| 合計 | 1,748,222 | 31(4) | 1,587,269 | 1,434,925 | 111(0) | 123,569 | 84,614 | 37(0) | 11,505 | 8,933 | 218(0) | 31,509 | 426(4) | 1,753,852 | 1,539,778 | 57 | 3,651 | 10,134 | 9,644 |

※箇所数の左数字は当該市町村を給水区域に持つ水道箇所数。右( )内数字は、左のうち一部事務組合又は他市町村水道から給水を受ける箇所数。

※総計欄の箇所数は、一部事務組合(大津菊陽水道企業団、八代生活環境事務組合)を含まない。

※給水人口欄は、一部事務組合又は他市町村からの給水人口を含む。

※合計欄の給水人口は、上水道、簡易水道及び専用水道の自己水源が対象。

