

(公財)水道技術研究センター
 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1
 虎ノ門電気ビル2F
 TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215
 E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jp
 URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

水道における電力使用量について —水道統計に基づく試算結果（その3）—

4. 事業体別にみた電力使用量

4-1 水道用水供給事業における「浄水量1m³当たり電力使用量」

以下は、平成23年度における水道用水供給87事業（電力使用量又は浄水量のデータがない8事業を除く。）の「浄水量1m³当たり電力使用量」を示したものである。

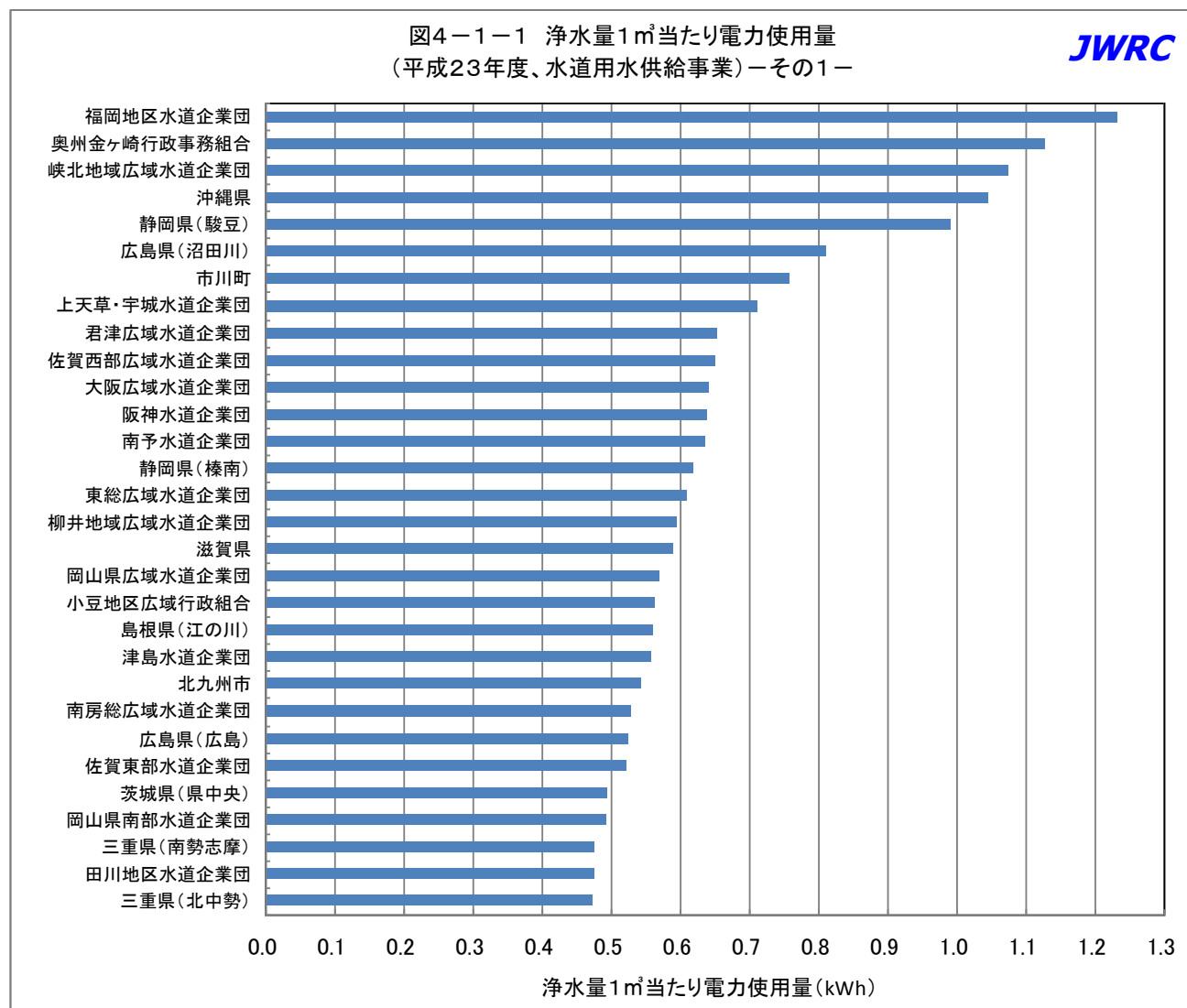
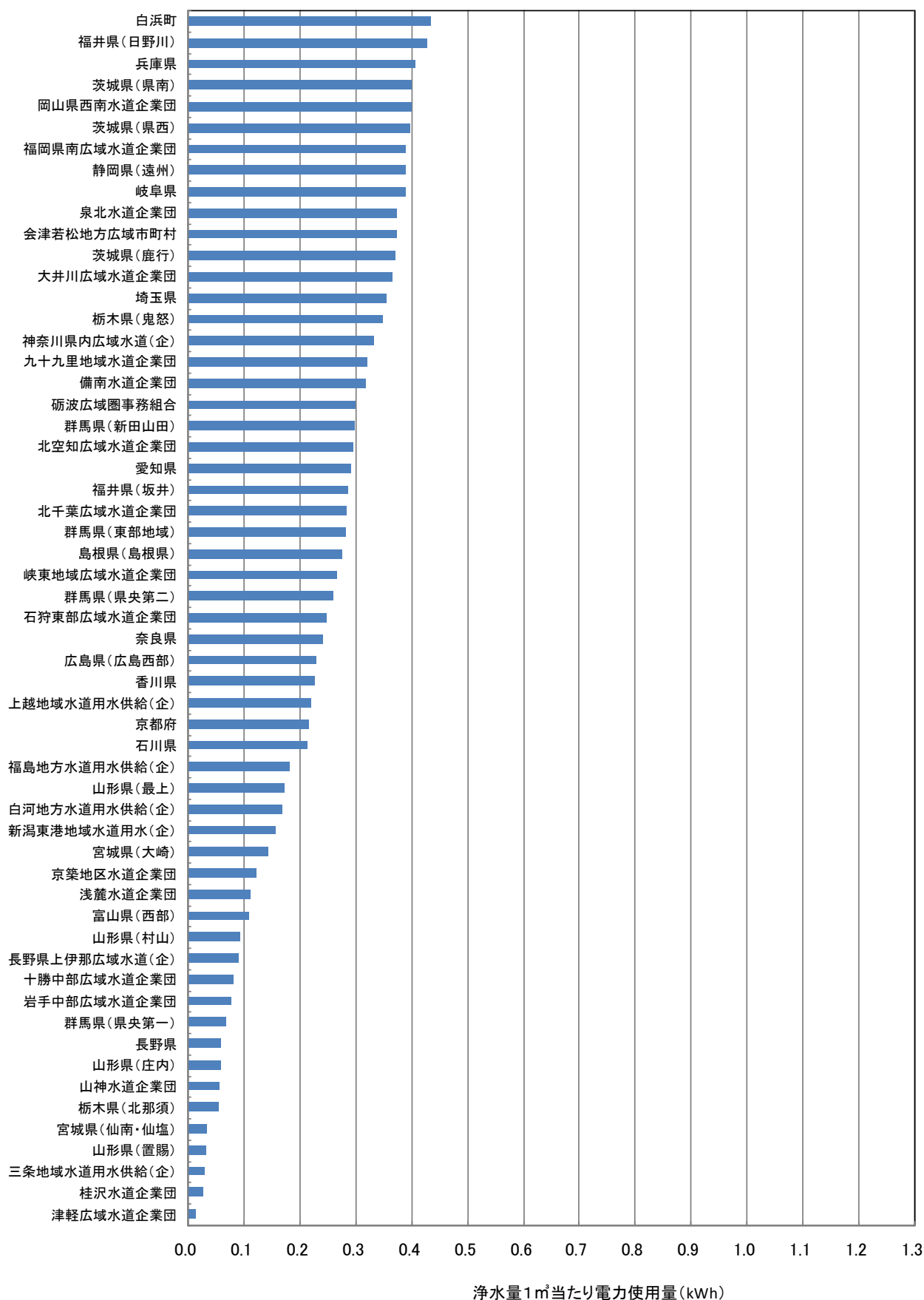


図4-1-2 浄水量1㎡当たり電力使用量
(平成23年度、水道用水供給事業)ーその2ー



[水道用水供給事業における浄水量及び電力使用量に関するデータ]

| 都道府県名 | 事業主体名 | 水道施設の電力使用量計 (kWh) | 年間浄水量計 (千 m ³) | 浄水量1 m ³ 当たり 電力使用量(kWh) |
|-------|-------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 福岡県 | 福岡地区水道企業団 | 93,048,767 | 75,411 | 1.23 |
| 岩手県 | 奥州金ヶ崎行政事務組合 | 153,526 | 136 | 1.13 |
| 山梨県 | 峡北地域広域水道企業団 | 7,921,422 | 7,362 | 1.08 |
| 沖縄県 | 沖縄県 | 159,051,348 | 151,910 | 1.05 |
| 静岡県 | 静岡県(駿豆) | 15,695,820 | 15,814 | 0.99 |
| 広島県 | 広島県(沼田川) | 17,177,132 | 21,153 | 0.81 |
| 兵庫県 | 市川町 | 1,388,373 | 1,830 | 0.76 |
| 熊本県 | 上天草・宇城水道企業団 | 5,110,509 | 7,186 | 0.71 |
| 千葉県 | 君津広域水道企業団 | 30,295,263 | 46,426 | 0.65 |
| 佐賀県 | 佐賀西部広域水道企業団 | 8,758,064 | 13,441 | 0.65 |
| 大阪府 | 大阪広域水道企業団 | 340,252,858 | 530,906 | 0.64 |
| 兵庫県 | 阪神水道企業団 | 176,624,378 | 276,654 | 0.64 |
| 愛媛県 | 南予水道企業団 | 3,995,391 | 6,281 | 0.64 |
| 静岡県 | 静岡県(榛南) | 3,740,817 | 6,034 | 0.62 |
| 千葉県 | 東総広域水道企業団 | 5,637,408 | 9,231 | 0.61 |
| 山口県 | 柳井地域広域水道企業団 | 4,932,131 | 8,290 | 0.59 |
| 滋賀県 | 滋賀県 | 29,972,730 | 50,701 | 0.59 |
| 岡山県 | 岡山県広域水道企業団 | 19,325,863 | 33,863 | 0.57 |
| 香川県 | 小豆地区広域行政組合 | 1,274,548 | 2,264 | 0.56 |
| 島根県 | 島根県(江の川) | 2,646,690 | 4,710 | 0.56 |
| 愛媛県 | 津島水道企業団 | 1,361,619 | 2,440 | 0.56 |
| 福岡県 | 北九州市 | 2,358,346 | 4,337 | 0.54 |
| 千葉県 | 南房総広域水道企業団 | 6,541,158 | 12,353 | 0.53 |
| 広島県 | 広島県(広島) | 24,675,438 | 47,121 | 0.52 |
| 佐賀県 | 佐賀東部水道企業団 | 10,954,936 | 20,980 | 0.52 |
| 茨城県 | 茨城県(県中央) | 8,335,089 | 16,802 | 0.50 |
| 岡山県 | 岡山県南部水道企業団 | 15,083,398 | 30,559 | 0.49 |
| 三重県 | 三重県(南勢志摩) | 11,143,401 | 23,373 | 0.48 |
| 福岡県 | 田川地区水道企業団 | 2,559,837 | 5,380 | 0.48 |
| 三重県 | 三重県(北中勢) | 25,122,569 | 53,191 | 0.47 |
| 和歌山県 | 白浜町 | 2,133,817 | 4,897 | 0.44 |
| 福井県 | 福井県(日野川) | 6,643,751 | 15,499 | 0.43 |
| 兵庫県 | 兵庫県 | 42,813,576 | 105,207 | 0.41 |
| 茨城県 | 茨城県(県南) | 32,783,608 | 81,629 | 0.40 |
| 岡山県 | 岡山県西南水道企業団 | 3,873,207 | 9,667 | 0.40 |
| 茨城県 | 茨城県(県西) | 9,463,547 | 23,756 | 0.40 |
| 福岡県 | 福岡県南広域水道企業団 | 13,974,590 | 35,844 | 0.39 |
| 静岡県 | 静岡県(遠州) | 24,743,638 | 63,627 | 0.39 |
| 岐阜県 | 岐阜県 | 21,160,347 | 54,443 | 0.39 |
| 大阪府 | 泉北水道企業団 | 1,544,529 | 4,126 | 0.37 |
| 福島県 | 会津若松地方広域市町村 | 2,140,070 | 5,722 | 0.37 |
| 茨城県 | 茨城県(鹿行) | 7,939,733 | 21,403 | 0.37 |
| 静岡県 | 大井川広域水道企業団 | 13,644,925 | 37,187 | 0.37 |

| | | | | |
|------|---------------|-------------|---------|---------|
| 埼玉県 | 埼玉県 | 232,373,734 | 653,582 | 0.36 |
| 栃木県 | 栃木県(鬼怒) | 3,532,625 | 10,150 | 0.35 |
| 神奈川県 | 神奈川県内広域水道(企) | 183,015,167 | 550,296 | 0.33 |
| 千葉県 | 九十九里地域水道企業団 | 13,201,576 | 40,980 | 0.32 |
| 岡山県 | 備南水道企業団 | 8,441,018 | 26,491 | 0.32 |
| 富山県 | 砺波広域圏事務組合 | 2,962,460 | 9,889 | 0.30 |
| 群馬県 | 群馬県(新田山田) | 2,397,571 | 8,026 | 0.30 |
| 北海道 | 北空知広域水道企業団 | 1,054,478 | 3,561 | 0.30 |
| 愛知県 | 愛知県 | 124,099,904 | 427,143 | 0.29 |
| 福井県 | 福井県(坂井) | 4,123,836 | 14,356 | 0.29 |
| 千葉県 | 北千葉広域水道企業団 | 41,196,080 | 144,369 | 0.29 |
| 群馬県 | 群馬県(東部地域) | 2,602,530 | 9,198 | 0.28 |
| 島根県 | 島根県(島根県) | 5,792,415 | 21,053 | 0.28 |
| 山梨県 | 峡東地域広域水道企業団 | 1,432,866 | 5,381 | 0.27 |
| 群馬県 | 群馬県(県央第二) | 5,156,354 | 19,829 | 0.26 |
| 北海道 | 石狩東部広域水道企業団 | 5,276,532 | 21,192 | 0.25 |
| 奈良県 | 奈良県 | 19,356,036 | 80,298 | 0.24 |
| 広島県 | 広島県(広島西部) | 4,957,569 | 21,521 | 0.23 |
| 香川県 | 香川県 | 15,603,168 | 68,791 | 0.23 |
| 新潟県 | 上越地域水道用水供給(企) | 3,317,425 | 15,061 | 0.22 |
| 京都府 | 京都府 | 9,012,434 | 41,832 | 0.22 |
| 石川県 | 石川県 | 13,497,488 | 63,162 | 0.21 |
| 福島県 | 福島地方水道用水供給(企) | 7,395,616 | 40,600 | 0.18 |
| 山形県 | 山形県(最上) | 1,088,557 | 6,270 | 0.17 |
| 福島県 | 白河地方水道用水供給(企) | 1,279,230 | 7,610 | 0.17 |
| 新潟県 | 新潟東港地域水道用水(企) | 2,475,761 | 15,857 | 0.16 |
| 宮城県 | 宮城県(大崎) | 3,467,027 | 24,092 | 0.14 |
| 福岡県 | 京築地区水道企業団 | 427,349 | 3,474 | 0.12 |
| 長野県 | 浅麓水道企業団 | 784,780 | 7,060 | 0.11 |
| 富山県 | 富山県(西部) | 3,863,065 | 35,284 | 0.11 |
| 山形県 | 山形県(村山) | 2,814,665 | 30,268 | 0.09 |
| 長野県 | 長野県上伊那広域水道(企) | 1,292,690 | 14,093 | 0.09 |
| 北海道 | 十勝中部広域水道企業団 | 1,097,141 | 13,316 | 0.08 |
| 岩手県 | 岩手中部広域水道企業団 | 836,069 | 10,774 | 0.08 |
| 群馬県 | 群馬県(県央第一) | 3,119,961 | 45,162 | 0.07 |
| 長野県 | 長野県 | 1,790,835 | 29,727 | 0.06 |
| 山形県 | 山形県(庄内) | 1,522,599 | 26,161 | 0.06 |
| 福岡県 | 山神水道企業団 | 352,913 | 6,277 | 0.06 |
| 栃木県 | 栃木県(北那須) | 608,355 | 11,096 | 0.05 |
| 宮城県 | 宮城県(仙南・仙塩) | 2,577,395 | 75,356 | 0.03 |
| 山形県 | 山形県(置賜) | 554,132 | 16,831 | 0.03 |
| 新潟県 | 三条地域水道用水供給(企) | 330,883 | 10,843 | 0.03 |
| 北海道 | 桂沢水道企業団 | 363,202 | 12,907 | 0.03 |
| 青森県 | 津軽広域水道企業団 | 302,934 | 22,559 | 0.01 |
| 和歌山県 | 上富田町 | | 8,169 | 0.00 |
| 北海道 | 石狩西部広域水道企業団 | 22,318 | | #DIV/0! |

| | | | | |
|-----|---------------|---------|---|---------|
| 千葉県 | 印旛郡市広域市町村圏組 | 870,671 | | #DIV/0! |
| 富山県 | 富山県(熊野川) | | | #DIV/0! |
| 富山県 | 富山県(東部) | | | #DIV/0! |
| 長野県 | 高瀬広域水道企業団 | 0 | 0 | #DIV/0! |
| 兵庫県 | 安室ダム水道用水供給(企) | 0 | 0 | #DIV/0! |
| 長崎県 | 長崎県南部広域水道(企) | | | #DIV/0! |

4-2 上水道事業における「給水量1m³当たり電力使用量」

(平成23年度、現在給水人口20万人以上の上水道98事業体)

以下は、平成23年度における現在給水人口20万人以上の上水道98事業体の「給水量1m³当たり電力使用量」を示したものである。

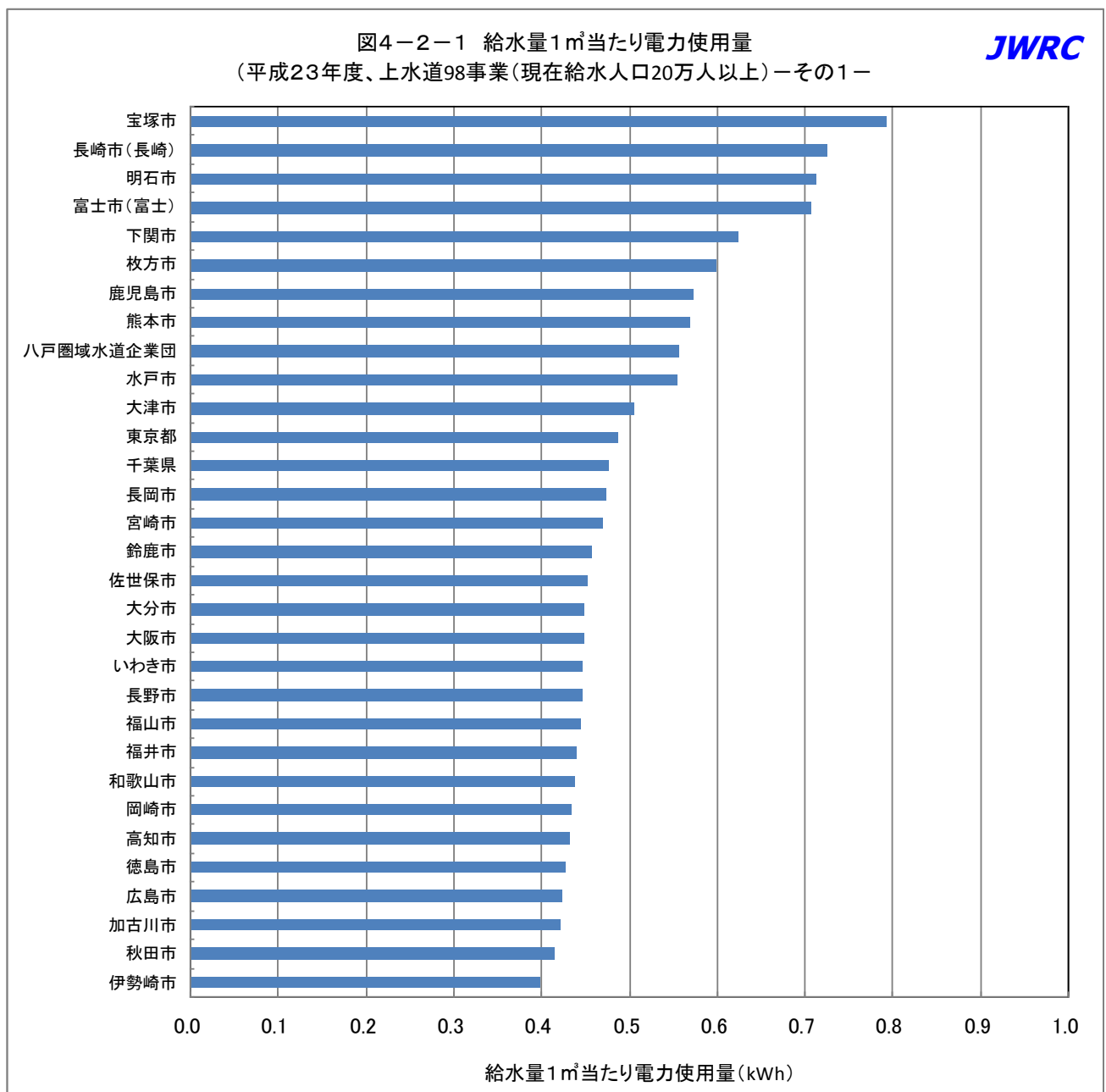


図4-2-2 給水量1m³当たり電力使用量
(平成23年度、上水道98事業(現在給水人口20万人以上) - その2 -)

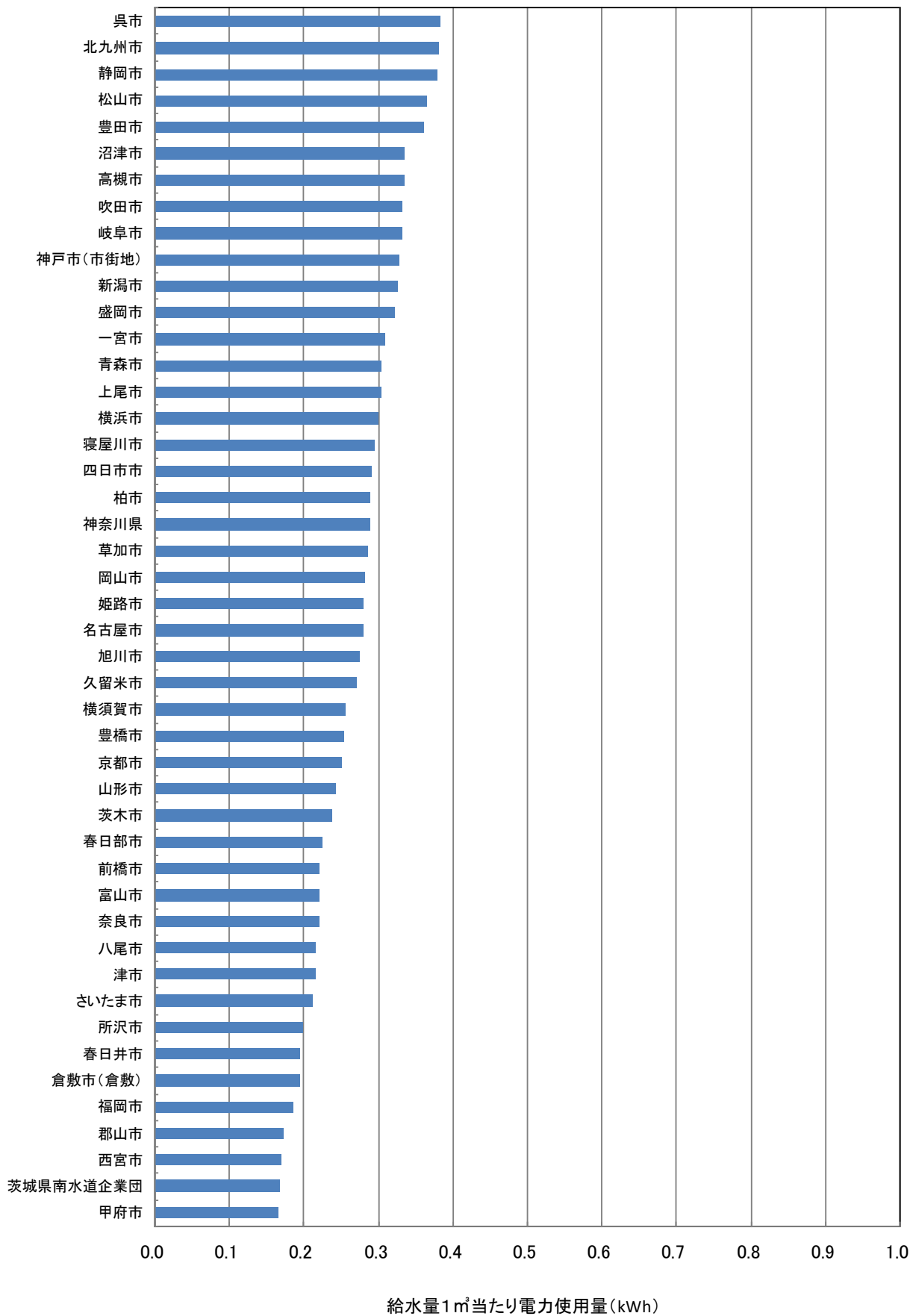
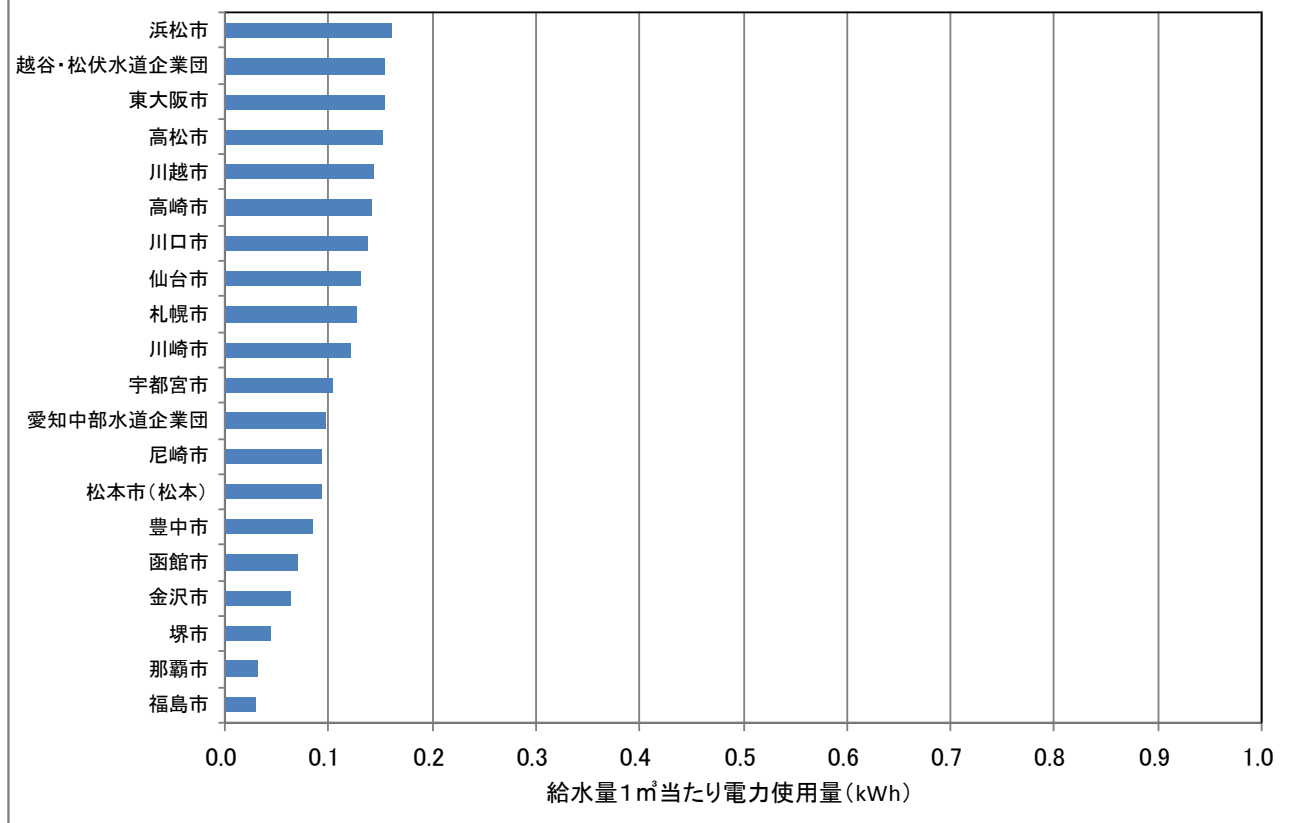


図4-2-3 給水量1m³当たり電力使用量
(平成23年度、上水道98事業(現在給水人口20万人以上)ーその3ー)



[上水道事業(平成23年度、現在給水人口20万人以上)の給水量及び電力使用量に関するデータ]

| 都道府県名 | 事業主体名 | 計画給水人口 (人) | 現在給水人口 (人) | 水道施設の 電力使用量計 (kWh) | 年間給水量 (千m ³) | 給水量1m ³ 当たり 電力使用量(kWh) |
|-------|-----------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 兵庫県 | 宝塚市 | 245,000 | 227,633 | 19,941,450 | 25,131 | 0.79 |
| 長崎県 | 長崎市(長崎) | 435,300 | 393,855 | 30,734,416 | 42,356 | 0.73 |
| 兵庫県 | 明石市 | 300,000 | 290,449 | 24,916,405 | 34,909 | 0.71 |
| 静岡県 | 富士市(富士) | 223,430 | 222,784 | 22,492,873 | 31,706 | 0.71 |
| 山口県 | 下関市 | 275,300 | 268,078 | 21,690,017 | 34,715 | 0.62 |
| 大阪府 | 枚方市 | 419,000 | 406,790 | 29,262,967 | 48,671 | 0.60 |
| 鹿児島県 | 鹿児島市 | 595,100 | 583,300 | 39,081,460 | 68,152 | 0.57 |
| 熊本県 | 熊本市 | 703,000 | 688,916 | 45,654,449 | 80,101 | 0.57 |
| 青森県 | 八戸圏域水道企業団 | 365,500 | 317,910 | 18,297,110 | 32,806 | 0.56 |
| 茨城県 | 水戸市 | 317,100 | 267,219 | 19,832,033 | 35,720 | 0.56 |
| 滋賀県 | 大津市 | 356,000 | 337,834 | 22,240,985 | 43,933 | 0.51 |
| 東京都 | 東京都 | 12,662,000 | 12,831,573 | 750,647,065 | 1,534,045 | 0.49 |
| 千葉県 | 千葉県 | 3,238,000 | 2,937,568 | 150,216,517 | 314,614 | 0.48 |
| 新潟県 | 長岡市 | 308,275 | 258,514 | 17,005,388 | 35,798 | 0.48 |
| 宮崎県 | 宮崎市 | 399,600 | 396,002 | 24,184,545 | 51,456 | 0.47 |
| 三重県 | 鈴鹿市 | 207,400 | 202,092 | 11,746,955 | 25,671 | 0.46 |
| 長崎県 | 佐世保市 | 245,759 | 239,685 | 12,836,446 | 28,395 | 0.45 |

| | | | | | | |
|------|----------|-----------|-----------|-------------|---------|------|
| 大分県 | 大分市 | 471,000 | 461,703 | 23,321,355 | 51,918 | 0.45 |
| 大阪府 | 大阪市 | 2,750,000 | 2,670,701 | 195,578,581 | 435,684 | 0.45 |
| 福島県 | いわき市 | 338,000 | 316,577 | 20,482,372 | 45,744 | 0.45 |
| 長野県 | 長野市 | 273,000 | 264,223 | 14,857,176 | 33,202 | 0.45 |
| 広島県 | 福山市 | 444,000 | 450,963 | 23,895,157 | 53,644 | 0.45 |
| 福井県 | 福井市 | 284,417 | 257,447 | 15,864,832 | 36,027 | 0.44 |
| 和歌山県 | 和歌山市 | 425,000 | 361,638 | 24,204,287 | 55,222 | 0.44 |
| 愛知県 | 岡崎市 | 382,730 | 369,374 | 18,289,591 | 41,992 | 0.44 |
| 高知県 | 高知市 | 331,400 | 318,635 | 17,889,037 | 41,259 | 0.43 |
| 徳島県 | 徳島市 | 297,000 | 242,421 | 14,403,633 | 33,593 | 0.43 |
| 広島県 | 広島市 | 1,276,600 | 1,208,453 | 59,136,120 | 139,086 | 0.43 |
| 兵庫県 | 加古川市 | 265,000 | 259,916 | 12,363,962 | 29,296 | 0.42 |
| 秋田県 | 秋田市 | 319,100 | 317,948 | 15,907,864 | 38,279 | 0.42 |
| 群馬県 | 伊勢崎市 | 220,000 | 206,033 | 11,475,875 | 28,747 | 0.40 |
| 群馬県 | 太田市 | 218,400 | 216,042 | 11,763,210 | 30,133 | 0.39 |
| 広島県 | 呉市 | 240,000 | 230,476 | 10,154,819 | 26,487 | 0.38 |
| 福岡県 | 北九州市 | 1,067,500 | 979,537 | 44,442,184 | 116,236 | 0.38 |
| 静岡県 | 静岡市 | 708,400 | 692,395 | 32,308,868 | 84,859 | 0.38 |
| 愛媛県 | 松山市 | 491,700 | 484,550 | 18,923,740 | 51,927 | 0.36 |
| 愛知県 | 豊田市 | 424,000 | 406,632 | 17,713,932 | 49,061 | 0.36 |
| 静岡県 | 沼津市 | 252,100 | 230,169 | 13,068,611 | 38,950 | 0.34 |
| 大阪府 | 高槻市 | 360,100 | 354,908 | 13,039,478 | 38,876 | 0.34 |
| 大阪府 | 吹田市 | 368,900 | 357,664 | 14,062,265 | 42,383 | 0.33 |
| 岐阜県 | 岐阜市 | 381,500 | 358,313 | 18,119,826 | 54,615 | 0.33 |
| 兵庫県 | 神戸市(市街地) | 1,560,000 | 1,536,868 | 63,727,429 | 194,133 | 0.33 |
| 新潟県 | 新潟市 | 874,080 | 798,701 | 35,055,063 | 107,082 | 0.33 |
| 岩手県 | 盛岡市 | 283,864 | 287,252 | 10,028,234 | 31,113 | 0.32 |
| 愛知県 | 一宮市 | 383,800 | 364,097 | 13,406,995 | 43,268 | 0.31 |
| 青森県 | 青森市 | 353,200 | 294,040 | 10,474,311 | 34,474 | 0.30 |
| 埼玉県 | 上尾市 | 230,000 | 223,472 | 7,264,852 | 23,917 | 0.30 |
| 神奈川県 | 横浜市 | 3,750,000 | 3,688,568 | 129,485,360 | 431,653 | 0.30 |
| 大阪府 | 寝屋川市 | 273,000 | 238,558 | 7,714,891 | 26,058 | 0.30 |
| 三重県 | 四日市市 | 312,600 | 313,545 | 12,178,892 | 41,750 | 0.29 |
| 千葉県 | 柏市 | 400,500 | 377,786 | 11,735,319 | 40,424 | 0.29 |
| 神奈川県 | 神奈川県 | 2,886,100 | 2,782,608 | 99,702,418 | 344,764 | 0.29 |
| 埼玉県 | 草加市 | 255,000 | 244,759 | 7,733,546 | 26,957 | 0.29 |
| 岡山県 | 岡山市 | 718,000 | 709,534 | 26,001,067 | 92,180 | 0.28 |
| 兵庫県 | 姫路市 | 534,310 | 533,307 | 17,951,617 | 64,199 | 0.28 |
| 愛知県 | 名古屋市 | 2,316,000 | 2,388,943 | 80,026,026 | 286,289 | 0.28 |
| 北海道 | 旭川市 | 378,000 | 327,321 | 9,978,851 | 36,207 | 0.28 |
| 福岡県 | 久留米市 | 286,700 | 264,198 | 7,297,341 | 26,965 | 0.27 |
| 神奈川県 | 横須賀市 | 450,000 | 413,387 | 15,094,208 | 59,006 | 0.26 |
| 愛知県 | 豊橋市 | 392,000 | 372,549 | 10,747,628 | 42,292 | 0.25 |
| 京都府 | 京都市 | 1,451,800 | 1,457,600 | 50,427,691 | 201,464 | 0.25 |
| 山形県 | 山形市 | 235,850 | 249,363 | 6,895,172 | 28,367 | 0.24 |
| 大阪府 | 茨木市 | 276,000 | 276,120 | 7,254,148 | 30,363 | 0.24 |

| | | | | | | |
|------|------------|-----------|-----------|------------|---------|------|
| 埼玉県 | 春日部市 | 255,000 | 236,702 | 6,457,263 | 28,576 | 0.23 |
| 群馬県 | 前橋市 | 344,600 | 337,266 | 11,265,456 | 50,699 | 0.22 |
| 富山県 | 富山市 | 416,000 | 414,994 | 11,409,104 | 51,486 | 0.22 |
| 奈良県 | 奈良市 | 400,000 | 357,330 | 10,230,618 | 46,198 | 0.22 |
| 大阪府 | 八尾市 | 300,000 | 270,900 | 7,220,624 | 33,388 | 0.22 |
| 三重県 | 津市 | 282,600 | 281,661 | 8,923,724 | 41,351 | 0.22 |
| 埼玉県 | さいたま市 | 1,330,000 | 1,231,344 | 28,349,867 | 134,121 | 0.21 |
| 埼玉県 | 所沢市 | 351,000 | 341,987 | 7,452,059 | 37,332 | 0.20 |
| 愛知県 | 春日井市 | 319,000 | 305,360 | 6,966,297 | 35,503 | 0.20 |
| 岡山県 | 倉敷市(倉敷) | 457,200 | 453,863 | 11,787,591 | 60,183 | 0.20 |
| 福岡県 | 福岡市 | 1,460,100 | 1,472,300 | 27,168,119 | 146,318 | 0.19 |
| 福島県 | 郡山市 | 334,900 | 313,451 | 6,804,984 | 39,164 | 0.17 |
| 兵庫県 | 西宮市 | 512,000 | 482,647 | 9,574,649 | 56,712 | 0.17 |
| 茨城県 | 茨城県南水道企業団 | 238,120 | 233,068 | 4,083,911 | 24,224 | 0.17 |
| 山梨県 | 甲府市 | 276,900 | 240,878 | 5,847,915 | 35,112 | 0.17 |
| 静岡県 | 浜松市 | 817,600 | 754,379 | 13,995,656 | 86,773 | 0.16 |
| 埼玉県 | 越谷・松伏水道企業団 | 371,500 | 359,380 | 6,103,009 | 39,433 | 0.15 |
| 大阪府 | 東大阪市 | 548,170 | 507,382 | 9,439,743 | 61,066 | 0.15 |
| 香川県 | 高松市 | 411,500 | 415,562 | 7,648,921 | 50,029 | 0.15 |
| 埼玉県 | 川越市 | 350,000 | 342,791 | 5,811,653 | 40,519 | 0.14 |
| 群馬県 | 高崎市 | 420,368 | 363,515 | 7,367,795 | 51,637 | 0.14 |
| 埼玉県 | 川口市 | 585,700 | 561,949 | 9,040,481 | 64,980 | 0.14 |
| 宮城県 | 仙台市 | 1,124,000 | 1,028,015 | 15,383,476 | 117,692 | 0.13 |
| 北海道 | 札幌市 | 2,153,000 | 1,913,686 | 24,576,324 | 191,245 | 0.13 |
| 神奈川県 | 川崎市 | 1,466,300 | 1,432,310 | 22,806,594 | 186,694 | 0.12 |
| 栃木県 | 宇都宮市 | 521,270 | 494,348 | 6,375,858 | 60,378 | 0.11 |
| 愛知県 | 愛知中部水道企業団 | 342,600 | 311,609 | 3,319,685 | 33,845 | 0.10 |
| 兵庫県 | 尼崎市 | 578,600 | 450,180 | 5,550,306 | 58,641 | 0.09 |
| 長野県 | 松本市(松本) | 216,000 | 204,863 | 2,481,562 | 26,543 | 0.09 |
| 大阪府 | 豊中市 | 502,000 | 390,286 | 3,859,581 | 45,118 | 0.09 |
| 北海道 | 函館市 | 308,000 | 262,529 | 2,305,513 | 32,575 | 0.07 |
| 石川県 | 金沢市 | 450,400 | 458,530 | 3,606,484 | 56,091 | 0.06 |
| 大阪府 | 堺市 | 843,800 | 843,549 | 4,367,476 | 98,739 | 0.04 |
| 沖縄県 | 那覇市 | 320,000 | 318,018 | 1,202,189 | 38,384 | 0.03 |
| 福島県 | 福島市 | 299,900 | 276,091 | 942,447 | 31,358 | 0.03 |

配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までEメールにてご連絡をお願いいたします。

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (公財) 水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : jwrchot@jwrc-net.or.jp

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h25.html>

国・地域別の水道情報 http://www.jwrc-net.or.jp/aswin/projects-activities/country_area.html

耐震化関連の情報 http://www.jwrc-net.or.jp/taishin-corner/taishin_hotnews.html