



膜ろ過施設による年間実浄水量の推移について (平成12～26年度、MF・UF・NF・ROの合計)

下表は、平成12年度から平成26年度版の「水道統計」及び「全国簡易水道統計」をもとに、膜ろ過施設（MF・UF・NF・ROの合計）による年間実浄水量の推移をとりまとめたものである。

表 膜ろ過施設（MF・UF・NF・ROの合計）による年間実浄水量の推移（千m³）

| | 水道用水供給事業 | 上水道事業 | (用供+上水)計 | 簡易水道事業 | 合計 |
|--------|----------|---------|----------|--------|---------|
| 平成12年度 | 2,480 | 7,125 | 9,605 | 8,673 | 18,278 |
| 平成13年度 | 3,772 | 9,279 | 13,051 | 9,537 | 22,588 |
| 平成14年度 | 4,015 | 18,824 | 22,839 | 12,431 | 35,270 |
| 平成15年度 | 5,508 | 31,106 | 36,614 | 17,275 | 53,889 |
| 平成16年度 | 4,269 | 40,585 | 44,854 | 19,182 | 64,036 |
| 平成17年度 | 18,549 | 43,963 | 62,512 | 24,322 | 86,834 |
| 平成18年度 | 15,197 | 53,834 | 69,031 | 28,711 | 97,742 |
| 平成19年度 | 24,459 | 82,269 | 106,728 | 31,784 | 138,512 |
| 平成20年度 | 28,375 | 113,772 | 142,147 | 35,417 | 177,564 |
| 平成21年度 | 33,218 | 154,356 | 187,574 | 35,930 | 223,504 |
| 平成22年度 | 30,395 | 166,076 | 196,471 | 35,935 | 232,406 |
| 平成23年度 | 31,539 | 175,651 | 207,190 | 38,694 | 245,884 |
| 平成24年度 | 33,832 | 179,357 | 213,189 | 39,599 | 252,788 |
| 平成25年度 | 31,137 | 198,434 | 229,571 | 38,939 | 268,510 |
| 平成26年度 | 29,321 | 266,072 | 295,393 | 41,229 | 336,622 |

(注) 水道用水供給事業は、平成16年度までは沖縄県のみ、平成17年度は沖縄県及び福岡地区水道企業団の合計値、平成18～23年度は沖縄県、福岡地区水道企業団及び福井県（日野川）の合計値、平成24～26年度は沖縄県、福岡地区水道企業団、福井県（日野川）及び佐賀東部水道企業団の合計値である。

(参考1) 浄水量全体における膜ろ過浄水量の占める割合の推移

| | 水道用水供給事業及び上水道事業 における年間浄水量合計 (千m ³) | 水道用水供給事業及び上水道事業 における年間膜ろ過浄水量 (千m ³) | 浄水量全体における 膜ろ過浄水量の占める割合 (%) |
|--------|--|---|----------------------------------|
| 平成12年度 | 16,461,243 | 9,605 | 0.06 |
| 平成13年度 | 16,278,353 | 13,051 | 0.08 |
| 平成14年度 | 16,135,712 | 22,839 | 0.14 |
| 平成15年度 | 15,971,244 | 36,614 | 0.23 |
| 平成16年度 | 16,010,480 | 44,854 | 0.28 |
| 平成17年度 | 16,003,886 | 62,512 | 0.39 |
| 平成18年度 | 15,864,886 | 99,740 | 0.63 |
| 平成19年度 | 15,803,466 | 106,728 | 0.68 |
| 平成20年度 | 15,518,108 | 142,147 | 0.92 |
| 平成21年度 | 15,402,003 | 187,574 | 1.22 |
| 平成22年度 | 15,485,006 | 196,471 | 1.27 |
| 平成23年度 | 15,302,327 | 207,190 | 1.35 |
| 平成24年度 | 15,158,738 | 213,189 | 1.41 |
| 平成25年度 | 15,099,883 | 229,571 | 1.52 |
| 平成26年度 | 14,924,809 | 295,393 | 1.98 |

(参考2) 事業別にみた割合 (平成26年度)

| | 水道用水供給 事業 | 上水道 事業 | (用供+上水) 計 | 簡易水道 事業 | 合計 |
|-----------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|
| 年間浄水量合計(千 m ³) | 4,600,269 | 10,324,540 | 14,924,809 | 599,051 | 15,523,860 |
| 年間膜ろ過浄水量(千 m ³) | 29,321 | 266,072 | 295,393 | 41,229 | 336,622 |
| 膜ろ過浄水量の占める割合(%) | 0.64 | 2.58 | 1.98 | 6.88 | 2.17 |

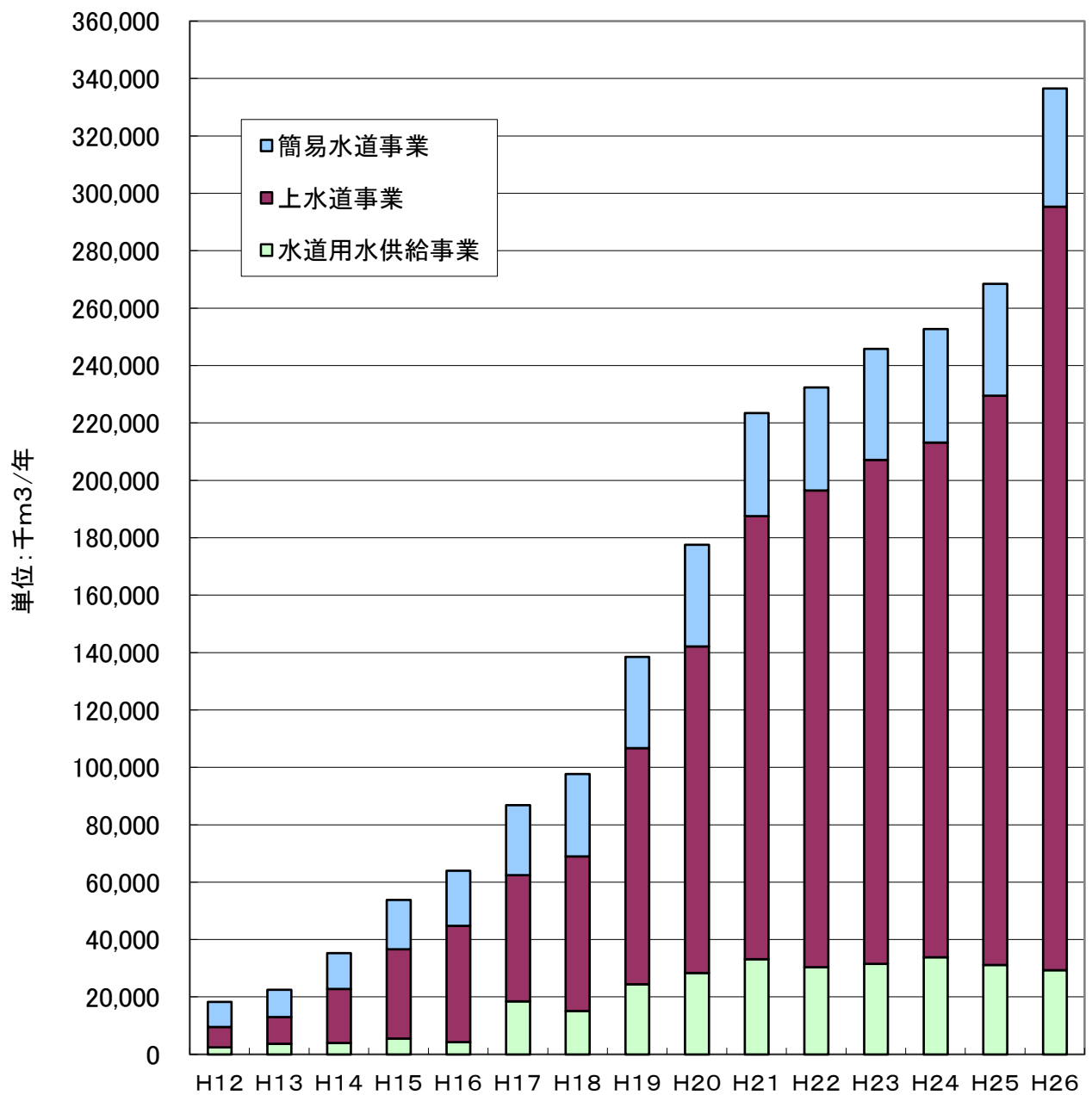


図1 膜ろ過浄水施設(MF・UF・NF・ROの合計)による年間実浄水量の推移(積上げ) **JWRC**

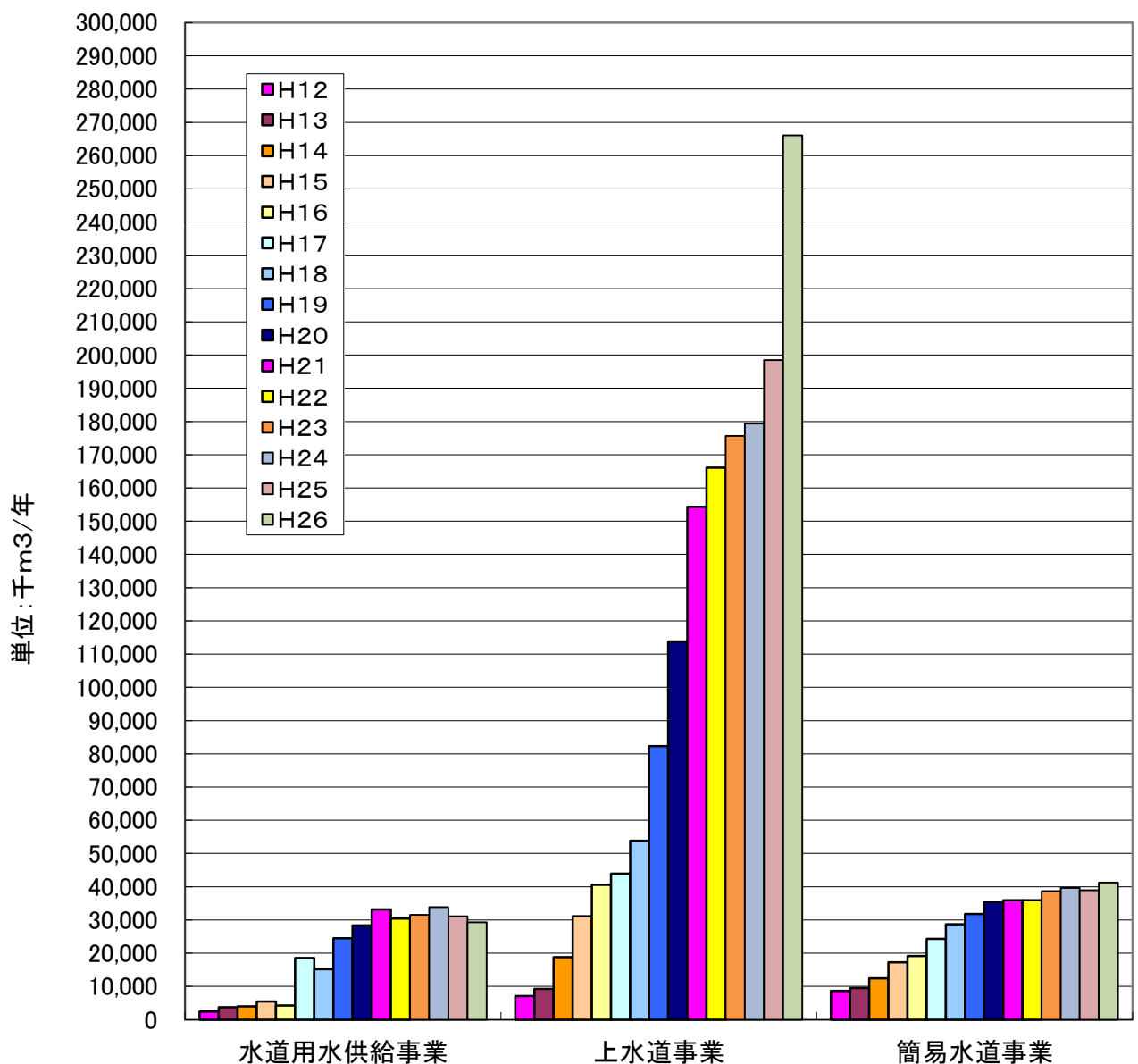


図2 膜ろ過浄水施設(MF・UF・NF・ROの合計)による年間実浄水量の推移(事業別) JWRC

参考1は、水道用水供給事業の平成26年度における年間膜ろ過浄水量等を示したものである。
 なお、膜ろ過方式を採用している水道用水供給事業は、平成18～23年度は3事業体であったが、平成24～26年度は4事業体となっている。

(参考1) 水道用水供給事業における平成26年度膜ろ過施設年間浄水量実績一覧

| 都道府県名 | 事業主体名 | H26 年間浄水量計 (千 m3) | H26 年間膜ろ過浄水量 (千 m3) | H26浄水量合計 (受水は含まず。)に占める 膜ろ過浄水量の割合(%) | (注) |
|-------|-----------|-------------------------|---------------------------|---|-------|
| 福井県 | 福井県(日野川) | 19,264 | 19,264 | 100 | |
| 福岡県 | 福岡地区水道企業団 | 86,567 | 7,389 | 8.54 | 海水淡水化 |
| 佐賀県 | 佐賀東部水道企業団 | 20,984 | 1,477 | 7.04 | |
| 沖縄県 | 沖縄県 | 152,127 | 1,191 | 0.78 | 海水淡水化 |

参考2は、上水道事業の平成26年度における年間膜ろ過浄水量等を示したものである。

なお、膜ろ過方式による浄水実績を有する上水道事業は、平成19年度：75事業体、平成20年度：88事業体、平成21年度：107事業体、平成22年度：116事業体、平成23年度：122事業体、平成24年度：124事業体、平成25年度：134事業体から、平成26年度：145事業体に増加している。

(参考2) 上水道事業における平成26年度膜ろ過施設年間浄水量実績一覧
(平成26年度年間膜ろ過浄水量の多い上水道事業体順)

| 都道府県名 | 事業主体名 | 計画給水人口 (人) | H26 年間浄水量計 (千 m3) | H26 年間膜ろ過浄水量 (千 m3) | H26 浄水量合計(受水は 含まず。)に占める膜 ろ過浄水量の割合 (%) |
|-------|----------|---------------|-------------------------|---------------------------|---|
| 神奈川県 | 横浜市 | 3,750,000 | 215,740 | 60,366 | 27.98 |
| 東京都 | 東京都 | 13,013,000 | 1,520,840 | 22,991 | 1.51 |
| 鳥取県 | 鳥取市 | 188,000 | 20,011 | 18,947 | 94.68 |
| 愛媛県 | 松山市 | 491,700 | 50,062 | 14,804 | 29.57 |
| 東京都 | 羽村市 | 60,000 | 6,665 | 6,665 | 100.00 |
| 兵庫県 | 豊岡市 | 87,700 | 10,740 | 6,594 | 61.40 |
| 青森県 | 十和田市 | 62,913 | 7,090 | 6,419 | 90.54 |
| 大阪府 | 柏原市 | 79,400 | 5,807 | 5,807 | 100.00 |
| 福岡県 | 大牟田市 | 117,300 | 6,213 | 5,753 | 92.60 |
| 長崎県 | 佐世保市 | 240,800 | 28,450 | 5,505 | 19.35 |
| 愛媛県 | 今治市(今治) | 103,200 | 15,231 | 5,328 | 34.98 |
| 兵庫県 | 西播磨水道企業団 | 55,400 | 8,141 | 4,562 | 56.04 |
| 兵庫県 | 姫路市 | 534,000 | 43,985 | 4,176 | 9.49 |
| 石川県 | 加賀市 | 75,000 | 6,250 | 4,094 | 65.50 |
| 愛媛県 | 伊予市 | 31,000 | 3,762 | 3,762 | 100.00 |
| 秋田県 | 横手市 | 82,413 | 10,104 | 2,816 | 27.87 |
| 熊本県 | 荒尾市 | 54,000 | 5,605 | 2,812 | 50.17 |
| 和歌山県 | 串本町 | 20,400 | 3,503 | 2,733 | 78.02 |
| 兵庫県 | 小野市 | 50,800 | 4,384 | 2,599 | 59.28 |
| 栃木県 | 日光市(今市) | 70,300 | 9,808 | 2,516 | 25.65 |
| 兵庫県 | たつの市 | 57,400 | 7,932 | 2,379 | 29.99 |
| 愛媛県 | 東温市(重信) | 21,300 | 2,299 | 2,299 | 100.00 |
| 岐阜県 | 下呂市 | 7,600 | 2,222 | 2,222 | 100.00 |
| 岐阜県 | 恵那市 | 32,000 | 2,221 | 2,221 | 100.00 |
| 兵庫県 | 太子町 | 37,030 | 3,466 | 2,149 | 62.00 |
| 愛知県 | 新城市 | 36,900 | 2,369 | 2,139 | 90.29 |
| 北海道 | 余市町 | 21,360 | 2,730 | 2,138 | 78.32 |
| 宮崎県 | 串間市 | 16,903 | 2,013 | 2,013 | 100.00 |
| 岐阜県 | 美濃加茂市 | 57,600 | 1,934 | 1,934 | 100.00 |
| 静岡県 | 静岡市 | 708,400 | 83,282 | 1,897 | 2.28 |
| 京都府 | 福知山市 | 66,200 | 10,145 | 1,873 | 18.46 |
| 佐賀県 | 有田町 | 21,000 | 2,232 | 1,651 | 73.97 |
| 愛媛県 | 松前町 | 31,500 | 3,446 | 1,616 | 46.89 |

| | | | | | |
|------|------------|-----------|---------|-------|--------|
| 香川県 | 多度津町 | 23,650 | 1,777 | 1,520 | 85.54 |
| 神奈川県 | 神奈川県(箱根) | 10,900 | 2,806 | 1,507 | 53.71 |
| 兵庫県 | 上郡町 | 16,400 | 2,273 | 1,476 | 64.94 |
| 山梨県 | 笛吹市 | 71,300 | 7,259 | 1,389 | 19.13 |
| 北海道 | 長幌上水道企業団 | 28,100 | 2,140 | 1,381 | 64.53 |
| 三重県 | 御浜町 | 9,760 | 1,332 | 1,332 | 100.00 |
| 愛媛県 | 愛南町 | 17,510 | 2,860 | 1,272 | 44.48 |
| 兵庫県 | 丹波市(中央) | 44,400 | 6,762 | 1,196 | 17.69 |
| 長野県 | 駒ヶ根市 | 34,900 | 1,198 | 1,167 | 97.41 |
| 和歌山県 | 御坊市 | 29,100 | 3,654 | 1,156 | 31.64 |
| 京都府 | 南丹市(園部) | 22,000 | 2,286 | 1,111 | 48.60 |
| 福岡県 | 春日那珂川水道企業団 | 152,100 | 9,601 | 1,084 | 11.29 |
| 滋賀県 | 米原市 | 33,800 | 4,631 | 1,078 | 23.28 |
| 長崎県 | 五島市(福江) | 25,000 | 3,022 | 1,062 | 35.14 |
| 兵庫県 | 市川町 | 15,000 | 1,956 | 1,039 | 53.12 |
| 北海道 | 西空知広域水道企業団 | 14,550 | 1,002 | 1,002 | 100.00 |
| 埼玉県 | 越生町 | 15,830 | 994 | 994 | 100.00 |
| 和歌山県 | 日高町 | 8,083 | 988 | 988 | 100.00 |
| 三重県 | 紀宝町 | 11,500 | 1,922 | 969 | 50.42 |
| 埼玉県 | 熊谷市 | 203,700 | 18,050 | 905 | 5.01 |
| 北海道 | 洞爺湖町 | 10,200 | 1,488 | 856 | 57.53 |
| 大阪府 | 箕面市 | 135,100 | 2,011 | 852 | 42.37 |
| 島根県 | 雲南市(大東・加茂) | 17,200 | 1,463 | 845 | 57.76 |
| 沖縄県 | 宮古島市 | 55,510 | 8,329 | 833 | 10.00 |
| 大分県 | 別府市 | 126,800 | 15,930 | 810 | 5.08 |
| 福岡県 | 飯塚市 | 128,000 | 14,687 | 792 | 5.39 |
| 兵庫県 | 播磨高原広域事務組合 | 25,000 | 778 | 778 | 100.00 |
| 兵庫県 | 西脇市(黒田庄) | 8,500 | 768 | 768 | 100.00 |
| 東京都 | 八丈町 | 9,300 | 1,204 | 758 | 62.96 |
| 高知県 | 四万十町 | 5,500 | 746 | 746 | 100.00 |
| 大分県 | 大分市 | 471,000 | 49,930 | 724 | 1.45 |
| 神奈川県 | 神奈川県 | 2,886,100 | 154,627 | 722 | 0.47 |
| 兵庫県 | 養父市 | 7,200 | 1,098 | 722 | 65.76 |
| 兵庫県 | 多可町 | 12,000 | 1,027 | 715 | 69.62 |
| 愛媛県 | 西予市 | 32,500 | 4,393 | 642 | 14.61 |
| 長崎県 | 五島市(富江) | 5,200 | 601 | 601 | 100.00 |
| 滋賀県 | 長浜市(木之本) | 7,300 | 922 | 587 | 63.67 |
| 愛知県 | 豊田市 | 424,000 | 12,192 | 570 | 4.68 |
| 新潟県 | 阿賀町 | 5,190 | 707 | 539 | 76.24 |
| 長崎県 | 雲仙市(小浜) | 5,600 | 537 | 537 | 100.00 |
| 愛知県 | 豊川市 | 186,100 | 8,483 | 522 | 6.15 |
| 兵庫県 | 丹波市(山南) | 12,000 | 1,538 | 522 | 33.94 |
| 長野県 | 松本市(四賀) | 5,160 | 496 | 496 | 100.00 |
| 大分県 | 臼杵市 | 43,400 | 4,764 | 457 | 9.59 |
| 兵庫県 | 宍粟市 | 41,200 | 4,323 | 449 | 10.39 |
| 和歌山県 | 那智勝浦町 | 17,270 | 2,808 | 434 | 15.46 |

| | | | | | |
|------|------------|-----------|--------|-----|--------|
| 岩手県 | 奥州市 | 123,681 | 11,172 | 426 | 3.81 |
| 長野県 | 上田市(菅平) | 10,400 | 1,751 | 423 | 24.16 |
| 兵庫県 | 神戸市(市街地) | 1,560,000 | 19,559 | 411 | 2.10 |
| 秋田県 | 湯沢市(湯沢) | 26,010 | 3,519 | 393 | 11.17 |
| 福島県 | 塙町 | 7,700 | 886 | 377 | 42.55 |
| 山梨県 | 南アルプス市 | 72,900 | 10,681 | 339 | 3.17 |
| 島根県 | 安来市 | 39,700 | 713 | 338 | 47.41 |
| 滋賀県 | 多賀町 | 8,030 | 1,727 | 335 | 19.40 |
| 栃木県 | 那須町 | 26,600 | 5,998 | 333 | 5.55 |
| 三重県 | 伊賀市 | 95,900 | 14,399 | 330 | 2.29 |
| 秋田県 | 小坂町 | 4,253 | 705 | 329 | 46.67 |
| 三重県 | 津市 | 282,600 | 20,408 | 311 | 1.52 |
| 神奈川県 | 横須賀市 | 450,000 | 44,759 | 294 | 0.66 |
| 広島県 | 安芸高田市 | 14,510 | 1,531 | 284 | 18.55 |
| 兵庫県 | 篠山市 | 45,100 | 1,275 | 255 | 20.00 |
| 神奈川県 | 小田原市 | 178,545 | 22,918 | 250 | 1.09 |
| 福島県 | 会津若松市 | 125,000 | 14,222 | 239 | 1.68 |
| 秋田県 | 由利本荘市 | 64,331 | 9,623 | 211 | 2.19 |
| 岩手県 | 岩手中部水道企業団 | 217,400 | 26,871 | 200 | 0.74 |
| 宮城県 | 登米市 | 88,770 | 10,142 | 190 | 1.87 |
| 兵庫県 | 淡路広域水道企業団 | 150,800 | 14,626 | 186 | 1.27 |
| 滋賀県 | 甲賀市 | 100,000 | 5,241 | 175 | 3.34 |
| 栃木県 | 塩谷町 | 11,600 | 1,544 | 172 | 11.14 |
| 山口県 | 岩国市 | 122,200 | 15,707 | 164 | 1.04 |
| 宮城県 | 大崎市 | 127,000 | 5,327 | 163 | 3.06 |
| 兵庫県 | 神河町 | 6,440 | 737 | 162 | 21.98 |
| 愛媛県 | 今治市(朝倉) | 4,194 | 552 | 157 | 28.44 |
| 秋田県 | 大館市(大館) | 65,900 | 7,096 | 144 | 2.03 |
| 兵庫県 | 猪名川町 | 39,500 | 332 | 130 | 39.16 |
| 福井県 | 永平寺町 | 19,500 | 3,042 | 126 | 4.14 |
| 沖縄県 | 伊江村 | 5,500 | 120 | 120 | 100.00 |
| 島根県 | 雲南市(木次三刀屋) | 15,500 | 1,561 | 112 | 7.17 |
| 山形県 | 大江町 | 9,175 | 209 | 99 | 47.37 |
| 京都府 | 京丹後市 | 30,700 | 4,237 | 96 | 2.27 |
| 愛媛県 | 内子町 | 11,200 | 1,585 | 92 | 5.80 |
| 福島県 | 南会津町 | 7,100 | 1,113 | 88 | 7.91 |
| 佐賀県 | 唐津市 | 114,900 | 12,995 | 80 | 0.62 |
| 大分県 | 佐伯市 | 53,400 | 8,785 | 80 | 0.91 |
| 福岡県 | 福智町 | 22,320 | 1,524 | 77 | 5.05 |
| 岩手県 | 軽米町 | 6,942 | 664 | 73 | 10.99 |
| 山形県 | 真室川町 | 8,100 | 461 | 66 | 14.32 |
| 宮城県 | 仙台市 | 1,033,000 | 92,193 | 59 | 0.06 |
| 福井県 | 勝山市 | 23,400 | 3,066 | 48 | 1.57 |
| 富山県 | 富山市 | 414,000 | 50,239 | 46 | 0.09 |
| 長野県 | 松本市(梓川) | 14,200 | 1,261 | 43 | 3.41 |
| 宮城県 | 川崎町 | 9,085 | 1,091 | 43 | 3.94 |

| | | | | | |
|------|---------|---------|--------|----|--------|
| 福井県 | 南越前町 | 11,000 | 1,225 | 39 | 3.18 |
| 秋田県 | 男鹿市 | 30,410 | 4,156 | 31 | 0.75 |
| 熊本県 | 上天草市 | 32,291 | 904 | 29 | 3.21 |
| 熊本県 | 水俣市 | 24,100 | 3,641 | 28 | 0.77 |
| 鹿児島県 | 鹿児島市 | 586,200 | 65,834 | 27 | 0.04 |
| 長野県 | 松本市(波田) | 16,600 | 1,677 | 27 | 1.61 |
| 福島県 | 小野町 | 8,759 | 705 | 22 | 3.12 |
| 和歌山県 | 高野町 | 5,500 | 617 | 19 | 3.08 |
| 長野県 | 飯田市 | 104,400 | 11,138 | 16 | 0.14 |
| 山形県 | 鶴岡市 | 145,580 | 2,140 | 13 | 0.61 |
| 宮城県 | 南三陸町 | 17,770 | 1,995 | 11 | 0.55 |
| 北海道 | 深川市 | 29,132 | 10 | 10 | 100.00 |
| 長野県 | 下諏訪町 | 27,100 | 4,738 | 9 | 0.19 |
| 福島県 | 喜多方市 | 45,015 | 5,682 | 8 | 0.14 |
| 山形県 | 新庄市 | 38,900 | 8 | 8 | 100.00 |
| 山形県 | 山形市 | 244,967 | 21,330 | 7 | 0.03 |
| 長野県 | 長野市 | 273,000 | 32,193 | 6 | 0.02 |
| 新潟県 | 五泉市 | 55,680 | 7,380 | 4 | 0.05 |
| 和歌山県 | 和歌山市 | 425,000 | 51,462 | 3 | 0.01 |
| 山形県 | 村山市 | 25,100 | 57 | 1 | 1.75 |

(文責) センター専務理事

安藤 茂

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-h28.html>

水道ホットニュースの引用・転載について

水道ホットニュースの引用・転載等を希望される方は、上記ホットニュース担当までご連絡をお願いいたします。
なお、個別の企業・商品・技術等の広告にはご利用いただけません。