

IV 業 務

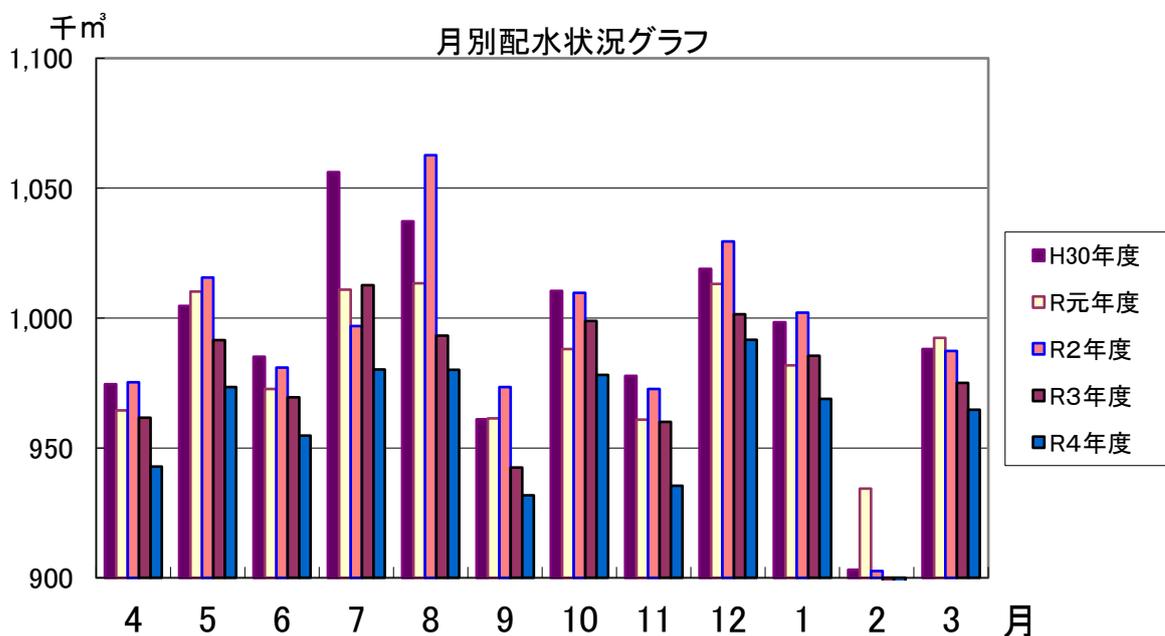


水道管理センター中央監視室
(石川浄水場内)

1. 月別配水状況

(単位: m³)

| 月 | 年度 配水量 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 4 | 配水量 | 974,498 | 964,507 | 975,271 |
| | 前年度との増減 | ▲ 13,164 | ▲ 9,991 | 10,764 | ▲ 13,636 | ▲ 18,804 |
| 5 | 配水量 | 1,004,627 | 1,010,123 | 1,015,565 | 991,520 | 973,399 |
| | 前年度との増減 | ▲ 30,787 | 5,496 | 5,442 | ▲ 24,045 | ▲ 18,121 |
| 6 | 配水量 | 985,081 | 972,725 | 980,868 | 969,472 | 954,779 |
| | 前年度との増減 | ▲ 21,914 | ▲ 12,356 | 8,143 | ▲ 11,396 | ▲ 14,693 |
| 7 | 配水量 | 1,056,195 | 1,010,940 | 996,935 | 1,012,676 | 980,165 |
| | 前年度との増減 | ▲ 9,053 | ▲ 45,255 | ▲ 14,005 | 15,741 | ▲ 32,511 |
| 8 | 配水量 | 1,037,258 | 1,013,384 | 1,062,649 | 993,278 | 980,047 |
| | 前年度との増減 | 136 | ▲ 23,874 | 49,265 | ▲ 69,371 | ▲ 13,231 |
| 9 | 配水量 | 961,053 | 961,377 | 973,480 | 942,474 | 931,782 |
| | 前年度との増減 | ▲ 27,173 | 324 | 12,103 | ▲ 31,006 | ▲ 10,692 |
| 10 | 配水量 | 1,010,465 | 988,004 | 1,009,724 | 998,875 | 978,092 |
| | 前年度との増減 | 1,649 | ▲ 22,461 | 21,720 | ▲ 10,849 | ▲ 20,783 |
| 11 | 配水量 | 977,771 | 960,859 | 972,714 | 960,052 | 935,454 |
| | 前年度との増減 | ▲ 3,523 | ▲ 16,912 | 11,855 | ▲ 12,662 | ▲ 24,598 |
| 12 | 配水量 | 1,018,959 | 1,013,161 | 1,029,486 | 1,001,394 | 991,585 |
| | 前年度との増減 | ▲ 12,283 | ▲ 5,798 | 16,325 | ▲ 28,092 | ▲ 9,809 |
| 1 | 配水量 | 998,419 | 981,754 | 1,002,010 | 985,477 | 968,936 |
| | 前年度との増減 | ▲ 7,409 | ▲ 16,665 | 20,256 | ▲ 16,533 | ▲ 16,541 |
| 2 | 配水量 | 903,072 | 934,344 | 902,622 | 886,586 | 875,139 |
| | 前年度との増減 | ▲ 8,462 | 31,272 | ▲ 31,722 | ▲ 16,036 | ▲ 11,447 |
| 3 | 配水量 | 988,022 | 992,345 | 987,305 | 974,969 | 964,706 |
| | 前年度との増減 | ▲ 14,335 | 4,323 | ▲ 5,040 | ▲ 12,336 | ▲ 10,263 |
| 計 | 配水量 | 11,915,420 | 11,803,523 | 11,908,629 | 11,678,408 | 11,476,915 |
| | 前年度との増減 | ▲ 146,318 | ▲ 111,897 | 105,106 | ▲ 230,221 | ▲ 201,493 |
| | 対前年度増減率(%) | ▲ 1.21 | ▲ 0.94 | 0.89 | ▲ 1.93 | ▲ 1.73 |
| | 3月末給水人口(人) | 109,084 | 108,174 | 107,215 | 106,778 | 106,047 |
| | 対前年度増減率(%) | ▲ 0.75 | ▲ 0.83 | ▲ 0.89 | ▲ 0.41 | ▲ 0.68 |

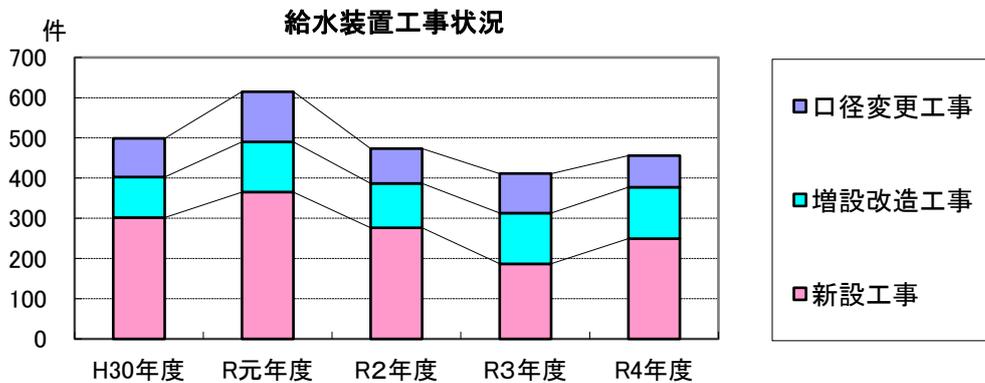


2. 給水工事

(1) 給水装置工事状況

(単位:件)

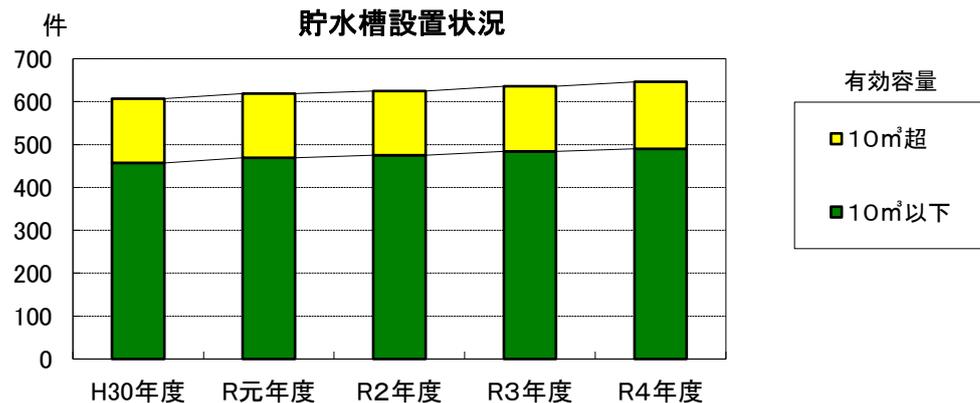
| 種別 \ 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|---------|-------|------|------|------|------|
| 新設工事 | 302 | 365 | 276 | 187 | 249 |
| 増設改造工事 | 101 | 125 | 111 | 126 | 128 |
| 口径変更工事 | 96 | 125 | 86 | 98 | 79 |
| 合計 | 499 | 499 | 615 | 411 | 456 |



(2) 貯水槽(受水槽)設置状況

(単位:件)

| 区分 \ 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 | |
|----------------------|-------|------|------|------|------|-----|
| 対象建築物 | 3階建以下 | 5 | 11 | 6 | 10 | 6 |
| | 4階建 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 5階建 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 6階建 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 7階建以上 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 撤去 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 6 | 12 | 6 | 11 | 10 |
| 10 m ³ 以下 | 増減 | 4 | 12 | 6 | 9 | 6 |
| | 累計 | 457 | 469 | 475 | 484 | 490 |
| 10 m ³ 超 | 増減 | ▲6 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| | 累計 | 150 | 150 | 150 | 152 | 156 |
| 合計 | 607 | 619 | 625 | 636 | 646 | |



3. 量水器

(1) 新設状況 (単位:件)

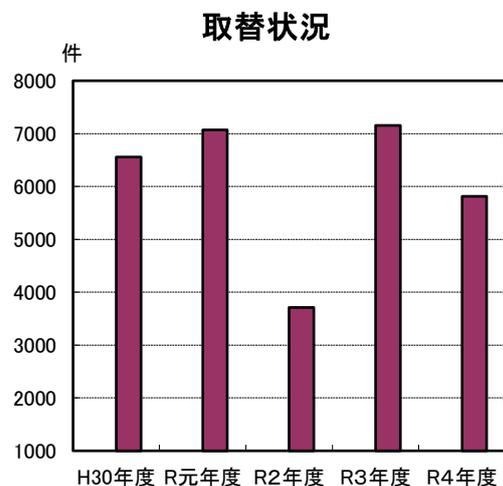
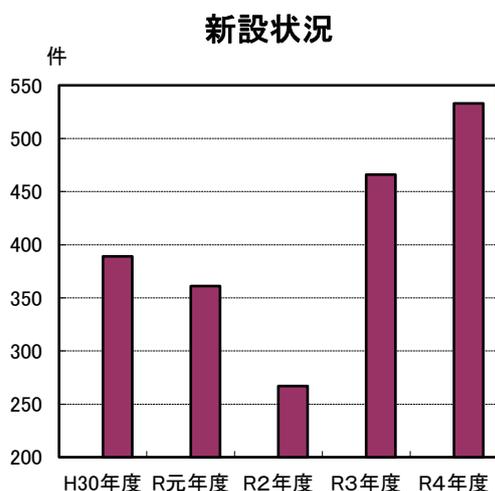
| 口径 \ 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|---------|-------|------|------|------|------|
| 20 | 358 | 344 | 242 | 434 | 519 |
| 25 | 25 | 14 | 15 | 14 | 10 |
| 40 | 4 | 2 | 9 | 11 | 0 |
| 50 | 1 | 0 | 1 | 5 | 3 |
| 75 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合計 | 389 | 361 | 267 | 466 | 533 |

(2) 開・閉栓状況 (単位:件)

| 種別 \ 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 新開栓 | 389 | 361 | 267 | 466 | 533 |
| 開栓 | 2,586 | 2,422 | 2,334 | 2,601 | 2,652 |
| 閉栓 | 2,640 | 2,441 | 2,405 | 2,641 | 2,980 |
| 撤去 | 0 | 0 | 370 | 19 | 163 |

(3) 取替状況 (単位:件)

| 口径 \ 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13 | 911 | 2,688 | 1,235 | 2,176 | 2,159 |
| 20 | 5,339 | 4,071 | 2,342 | 4,764 | 3,490 |
| 25 | 211 | 185 | 107 | 148 | 147 |
| 40 | 74 | 101 | 26 | 42 | 11 |
| 50 | 15 | 12 | 0 | 14 | 6 |
| 75 | 8 | 13 | 1 | 10 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 200 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合計 | 6,558 | 7,070 | 3,711 | 7,158 | 5,816 |

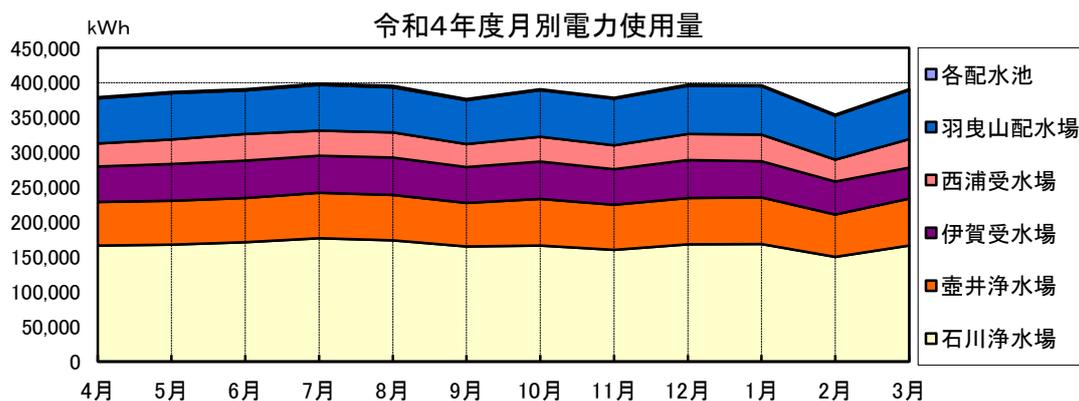
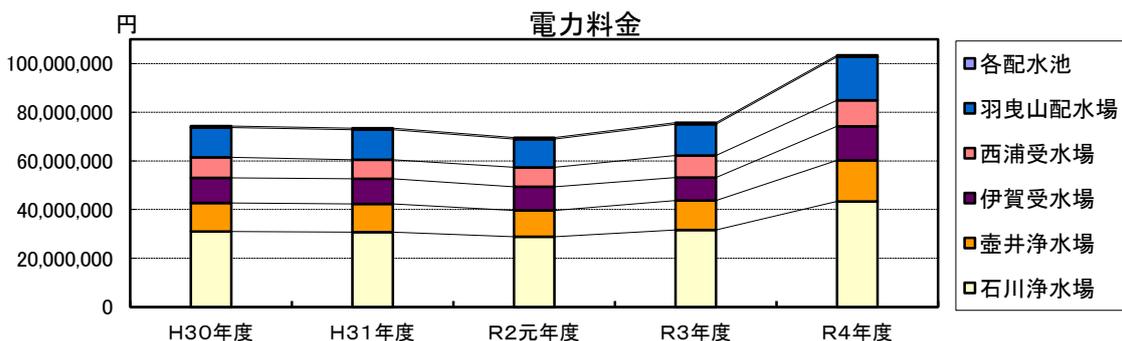
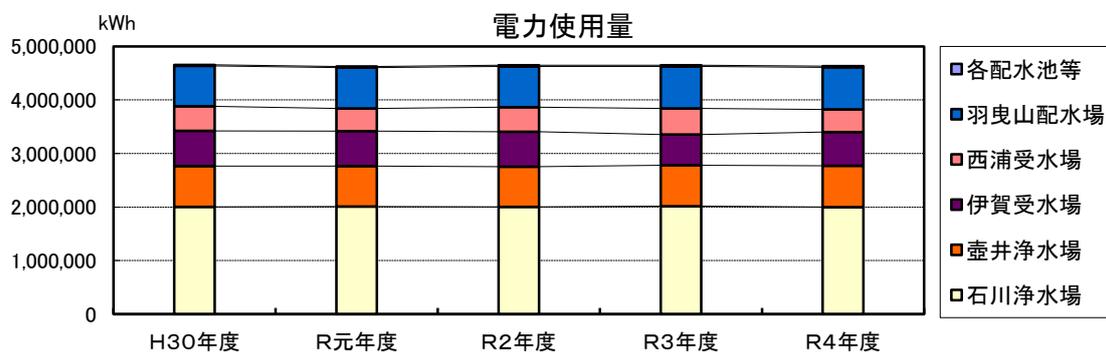


4. 動力

単位 { kWh
円

(1) 電力使用量・料金

| 施設名 | | 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|--------|-----|----|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 石川浄水場 | 電力量 | | 2,006,224 | 2,010,336 | 2,006,930 | 2,018,149 | 2,001,327 |
| | 料金 | | 30,942,675 | 30,721,898 | 28,828,610 | 31,649,468 | 43,365,513 |
| 壺井浄水場 | 電力量 | | 762,093 | 754,796 | 748,050 | 762,654 | 772,041 |
| | 料金 | | 11,738,249 | 11,566,198 | 10,799,346 | 12,020,656 | 16,862,557 |
| 伊賀受水場 | 電力量 | | 653,968 | 652,413 | 651,075 | 574,608 | 626,508 |
| | 料金 | | 10,358,789 | 10,308,672 | 9,718,602 | 9,475,124 | 14,020,425 |
| 西浦受水場 | 電力量 | | 458,739 | 421,944 | 459,235 | 488,516 | 423,057 |
| | 料金 | | 8,426,521 | 7,882,815 | 8,031,278 | 9,034,652 | 10,671,745 |
| 羽曳山配水場 | 電力量 | | 754,995 | 765,543 | 763,303 | 783,089 | 787,730 |
| | 料金 | | 12,273,962 | 12,318,508 | 11,592,233 | 12,914,353 | 17,854,215 |
| 各配水池等 | 電力量 | | 21,554 | 21,193 | 21,493 | 21,230 | 19,592 |
| | 料金 | | 626,626 | 617,723 | 624,196 | 632,384 | 611,071 |
| 合計 | 電力量 | | 4,657,573 | 4,626,225 | 4,650,086 | 4,648,246 | 4,630,255 |
| | 料金 | | 74,366,822 | 73,415,814 | 69,594,265 | 75,726,637 | 103,385,526 |



5. 薬 品

(1) 薬品使用量

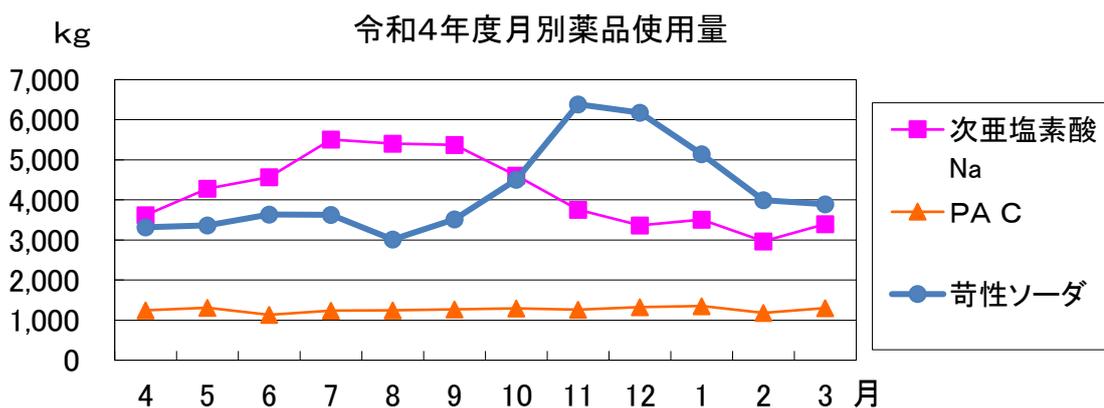
(単位:kg)

| 施設名 | | 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|---------|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | |
| 次亜塩素酸Na | 石川浄水場 | | 35,666 | 37,544 | 38,290 | 37,049 | 37,532 |
| | 壺井浄水場 | | 15,356 | 13,873 | 13,274 | 12,720 | 12,816 |
| P A C | 石川浄水場 | | 8,281 | 6,873 | 7,014 | 6,727 | 6,505 |
| | 壺井浄水場 | | 9,296 | 8,732 | 8,550 | 8,701 | 8,634 |
| 苛性ソーダ | 石川浄水場 | | 53,256 | 7,849 | 38,868 | 49,483 | 50,565 |

(2) 薬品費

(単位:円)

| 施設名 | | 年度 | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
|---------|-------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | |
| 次亜塩素酸Na | 石川浄水場 | | 1,842,995 | 2,066,805 | 2,162,160 | 1,950,163 | 2,152,567 |
| | 壺井浄水場 | | 800,686 | 877,353 | 862,237 | 737,886 | 881,143 |
| P A C | 石川浄水場 | | 297,996 | 297,070 | 300,639 | 298,058 | 315,862 |
| | 壺井浄水場 | | 392,217 | 377,992 | 554,400 | 375,907 | 448,062 |
| 苛性ソーダ | 石川浄水場 | | 2,172,530 | 315,371 | 1,842,207 | 2,303,917 | 2,508,014 |
| 合 計 | | | 5,506,424 | 3,934,591 | 5,721,643 | 5,665,931 | 6,305,648 |



※平成27年9月より石川浄水場でPH調整剤として苛性ソーダの使用を開始しました。



苛性ソーダ自動注入設備(石川浄水場内)

6. 漏水等

(1) 漏水等修繕工事処理状況

| 区分 | 年度 | (単位:件) | | | | |
|-----|--------|--------|------|------|------|------|
| | | H30年度 | R元年度 | R2年度 | R3年度 | R4年度 |
| 道路 | 本管 | 40 | 56 | 50 | 43 | 25 |
| | 分水栓 | 24 | 13 | 16 | 19 | 4 |
| | 配水支管 | 7 | 2 | 5 | 0 | 17 |
| | 仕切弁 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| | 消火栓 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | 引込管 | 91 | 83 | 103 | 68 | 66 |
| 計 | | 166 | 154 | 175 | 133 | 120 |
| メータ | メータ | 9 | 17 | 26 | 25 | 30 |
| | 止水栓 | 317 | 344 | 321 | 325 | 346 |
| | 止水栓BOX | 19 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| | メータBOX | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 計 | | 348 | 364 | 348 | 353 | 376 |
| 宅地内 | 蛇口パッキン | 0 | 2 | 0 | 8 | 10 |
| | 蛇口取替 | 3 | 1 | 1 | 14 | 17 |
| | 水栓柱 | 0 | 2 | 4 | 6 | 7 |
| | パイプ | 18 | 51 | 52 | 117 | 120 |
| | その他 | 336 | 173 | 213 | 102 | 101 |
| 計 | | 357 | 229 | 270 | 247 | 255 |
| 総合計 | | 871 | 747 | 793 | 733 | 751 |

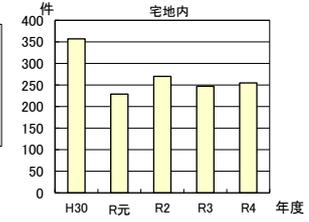
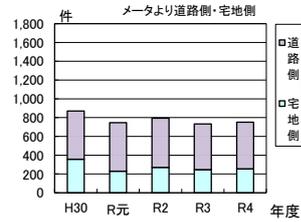
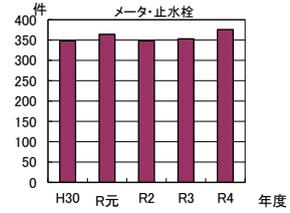
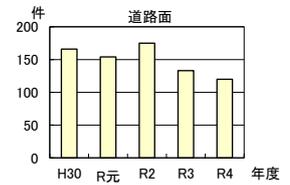
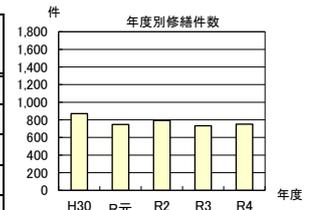
※ 宅地内漏水については、(2)の委託業者からの情報提供による。

(2) 漏水等の修理体制

羽曳野市管工事業協同組合に委託
委託修理業務の範囲
量水器までの給配水管



修繕工事の推移



(3) 漏水の内訳

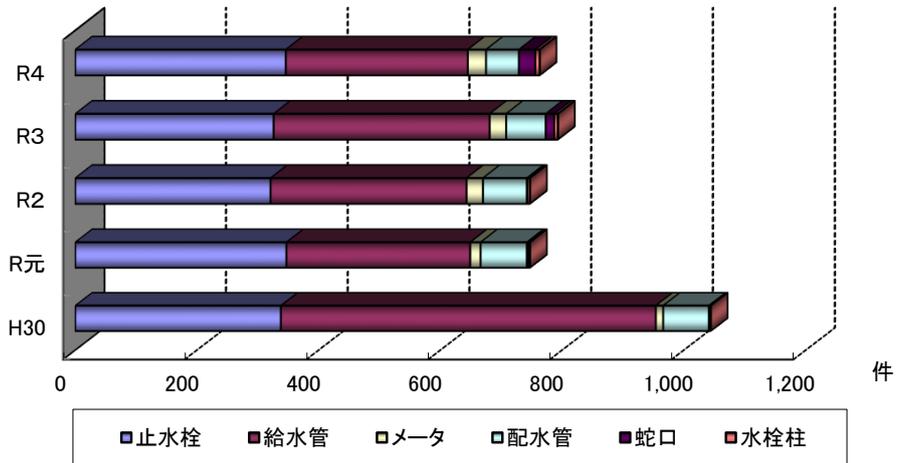
(単位:件、%)

| 漏水の種類別 | | H30年度 | | R元年度 | | R2年度 | | R3年度 | | R4年度 | |
|--------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 発見 | 市民からの通報 | 566 | 65.0 | 599 | 80.2 | 653 | 82.3 | 590 | 88.7 | 590 | 88.7 |
| | 局調査 | 305 | 35.0 | 148 | 19.8 | 140 | 17.7 | 143 | 11.3 | 143 | 11.3 |
| 場所 | 宅地内※ | 357 | 41.0 | 229 | 30.7 | 270 | 34.0 | 247 | 56.9 | 255 | 33.4 |
| | 屋内 | 348 | 40.0 | 360 | 48.2 | 348 | 43.9 | 353 | 33.6 | 376 | 49.3 |
| | 道路 | 166 | 19.0 | 158 | 21.1 | 175 | 22.1 | 133 | 9.5 | 132 | 17.3 |
| 原因 | 自然 | 842 | 96.7 | 716 | 95.9 | 768 | 96.8 | 710 | 98.2 | 740 | 97.0 |
| | 破損 | 29 | 3.3 | 31 | 4.1 | 25 | 3.2 | 23 | 1.8 | 23 | 3.0 |
| 個所 | メータから内部 | 357 | 41.0 | 229 | 30.7 | 270 | 34.0 | 247 | 60.9 | 255 | 33.4 |
| | 配水管から止水栓 | 439 | 50.4 | 447 | 59.8 | 451 | 56.9 | 421 | 34.2 | 454 | 59.5 |
| | 配水管(分水栓含む) | 75 | 8.6 | 71 | 9.5 | 72 | 9.1 | 65 | 4.9 | 54 | 7.1 |
| 管種 | 鉛管 | 58 | 6.7 | 78 | 10.4 | 81 | 10.2 | 54 | 4.3 | 46 | 6.0 |
| | ビニル管 | 71 | 8.2 | 82 | 11.0 | 80 | 10.1 | 66 | 8.9 | 163 | 21.4 |
| | 铸铁管 | 36 | 4.2 | 15 | 2.4 | 16 | 2.0 | 25 | 2.0 | 13 | 1.7 |
| | その他 | 706 | 80.9 | 572 | 76.2 | 616 | 77.7 | 588 | 84.8 | 541 | 70.9 |
| 口径 | 13mm | 106 | 12.2 | 110 | 14.7 | 101 | 12.7 | 107 | 14.6 | 114 | 14.9 |
| | 20mm | 314 | 36.1 | 316 | 42.4 | 317 | 40.0 | 307 | 41.9 | 336 | 44.0 |
| | 25mm | 26 | 3.0 | 30 | 4.0 | 34 | 4.3 | 18 | 2.5 | 28 | 3.7 |
| | 30mm | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.1 | 2 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| | 40mm | 9 | 1.0 | 7 | 0.9 | 7 | 0.9 | 8 | 1.1 | 13 | 1.7 |
| | 50mm | 18 | 2.0 | 19 | 2.5 | 15 | 1.9 | 16 | 2.2 | 17 | 2.2 |
| | 75mm | 23 | 2.6 | 17 | 2.3 | 12 | 1.5 | 16 | 2.2 | 7 | 0.9 |
| | 100mm | 12 | 1.4 | 8 | 1.1 | 9 | 1.1 | 11 | 1.5 | 9 | 1.2 |
| | 125mm | 0 | 0.0 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| | 150mm | 5 | 0.6 | 1 | 0.1 | 7 | 0.9 | 6 | 0.8 | 4 | 0.5 |
| | 200mm | 5 | 0.6 | 2 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.1 |
| | 250mm以上 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.1 | 2 | 0.3 |
| その他 | 353 | 40.5 | 236 | 31.6 | 290 | 36.6 | 241 | 32.8 | 232 | 30.5 | |
| 漏水件数合計 | | 871 | - | 747 | - | 793 | - | 733 | - | 763 | - |

※ 宅地内漏水については、委託業者からの情報提供による。

(4) 漏水発生件数構成

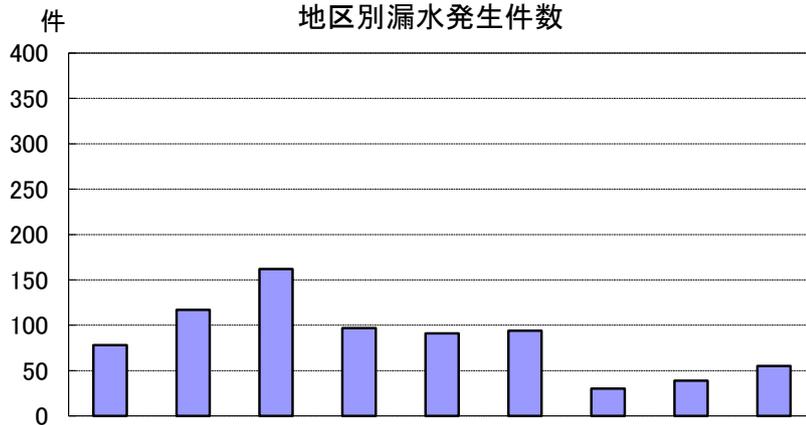
個所別漏水発生件数



(単位:件、%)

| 年度 | 止水栓 | | 給水管 | | メータ | | 配水管 | | 蛇口 | | 水栓柱 | |
|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|
| H30 | 338 | 32.4 | 616 | 59.0 | 12 | 1.1 | 75 | 7.2 | 3 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| R元 | 347 | 46.5 | 302 | 40.4 | 17 | 2.3 | 76 | 10.2 | 3 | 0.4 | 2 | 0.3 |
| R2 | 321 | 43.0 | 322 | 43.1 | 27 | 3.6 | 72 | 9.6 | 1 | 0.1 | 4 | 0.5 |
| R3 | 326 | 41.1 | 355 | 44.8 | 27 | 3.4 | 65 | 8.2 | 14 | 1.8 | 6 | 0.8 |
| R4 | 346 | 45.3 | 299 | 39.2 | 30 | 3.9 | 54 | 7.1 | 27 | 3.5 | 7 | 0.9 |

地区別漏水発生件数



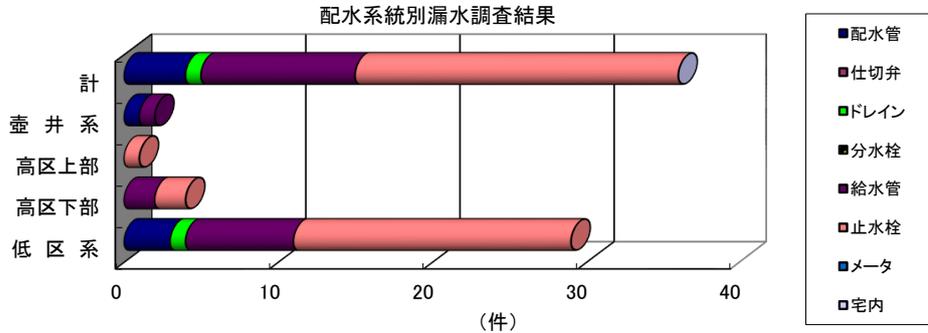
(単位:件)

| 地区 | 恵我之荘 | 高島 | 鷺泉 | 古市 | 埴生 | 西浦 | 羽曳が丘 | 桃山台 | 学園前 | 駒ヶ谷 | 丹比 |
|------|------|-----|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|----|
| 発生件数 | 78 | 117 | 162 | 97 | 91 | 94 | 30 | 39 | 55 | | |

(5) 漏水調査状況 (令和4年度調査結果)

(件)

| | 配水施設 | | | 給水装置 | | | | | 計 |
|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|
| | 配水管 | 仕切弁 | ドレイン | 分水栓 | 給水管 | 止水栓 | メータ | 宅内 | |
| 低区系 | 3 | | 1 | | 7 | 18 | | | 29 |
| 高区下部 | | | | | 2 | 2 | | | 4 |
| 高区上部 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 壺井系 | 1 | | | | 1 | | | | 2 |
| 計 | 4 | 0 | 1 | 0 | 10 | 21 | 0 | 0 | 36 |



戸別音聴調査作業



流量調査状況(超音波流量計)

(6) 令和4年度 鉛製給水管取替え件数 (R5. 3. 31現在)

| 内 訳 | (件) |
|------------|-----|
| 鉛製給水管取替え工事 | 30 |
| 修繕工事 | 47 |
| 移設・整備・改良工事 | 259 |
| 計 | 336 |

全体に占める鉛製給水管

| 管 種 | 件数 | 割合 |
|-------|--------|-------|
| 鉛製給水管 | 2,854 | 5.5% |
| そ の 他 | 48,906 | 94.5% |
| 計 | 51,760 | |

