

## 1 下水道専門部会「今後の下水道事業の経営と使用料制度のあり方」の 進め方について(案)

## ◆平成 28 年度

| 審議会   | 専門部会  |
|---|---|
| <b>第 88 回審議会（平成 28 年 12 月 12 日）</b><br><input type="radio"/> 諮問（専門部会設置） |   |
|   | <b>第 1 回専門部会（平成 29 年 2 月 15 日）</b><br>（1）専門部会の進め方について<br>（2）下水道使用料の現状について |

## ◆平成 29 年度

| 審議会   | 専門部会  |
|---|---|
|   | <b>第 2 回専門部会（平成 29 年 5 月頃）</b><br>（1）改築更新等の投資計画について<br>（2）維持管理費の見通しについて |
| <b>第 89 回審議会（平成 29 年夏頃）</b><br><input type="radio"/> 第 1・2 回専門部会の報告 |   |
|   | <b>第 3 回専門部会（平成 29 年 10 月頃）</b><br>（1）財政計画について①<br>（2）収支改善策について         |
| <b>第 90 回審議会（平成 29 年秋頃）</b><br><input type="radio"/> 第 3 回専門部会の報告   |   |
|   | <b>第 4 回専門部会（平成 30 年 1～2 月頃）</b><br>（1）第 1～3 回専門部会のまとめ                  |

## ◆平成 30 年度

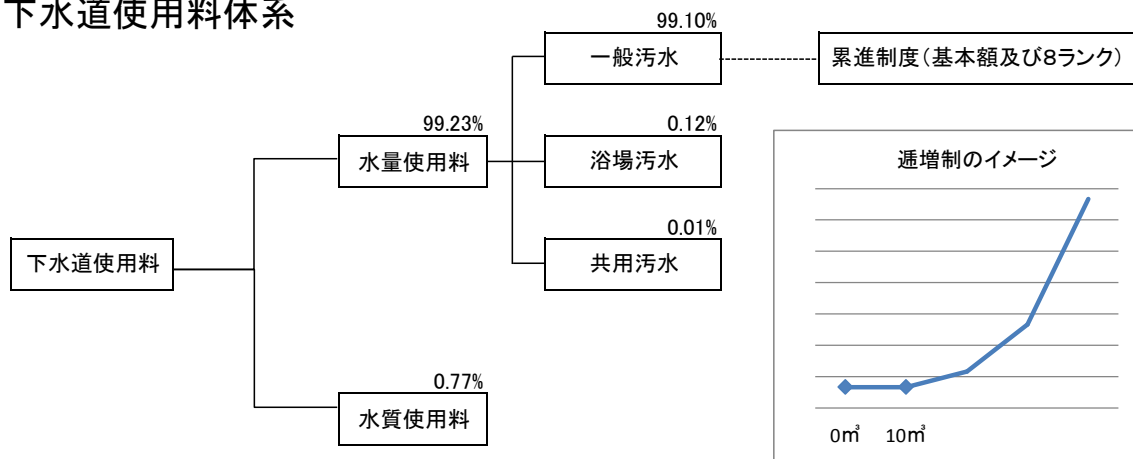
| 審議会   | 専門部会   |
|---|--|
|   | <b>第 5 回専門部会（平成 30 年 5 月頃）</b><br>（1）答申案の検討  |
| <b>第 91 回審議会（平成 30 年夏頃）</b><br><input type="radio"/> 第 4・5 回専門部会の報告<br><input type="radio"/> 答申案について審議（※） |  |
|   | <b>（仮）第 6 回専門部会（平成 30 年夏頃）</b><br><b>（※により、修正・追加など必要があれば）</b><br>（1）答申案（修正）の検討<br>（2）財政計画について②（平成 29 年度決算ベースへの置換え） |
| <b>第 92 回審議会（平成 30 年秋頃）</b><br><input type="radio"/> 答申案（修正）について審議  |  |

- 平成 30 年秋頃、審議会会長より市長に対して、答申（別日）

## 2 本市の下水道使用料制度について

### (1) 制度の概要

#### ① 下水道使用料体系



#### ② 下水道使用料(水量)

(税別)

| 1 か 月                                     |                       |
|---|-----------------------|
| 使用水量ランク                                   | 使用料                   |
| 10m <sup>3</sup> 以下                       | (基本額) 470円            |
| 11m <sup>3</sup> ~ 30m <sup>3</sup>       | × 98円/m <sup>3</sup>  |
| 31m <sup>3</sup> ~ 50m <sup>3</sup>       | × 128円/m <sup>3</sup> |
| 51m <sup>3</sup> ~ 100m <sup>3</sup>      | × 152円/m <sup>3</sup> |
| 101m <sup>3</sup> ~ 200m <sup>3</sup>     | × 183円/m <sup>3</sup> |
| 201m <sup>3</sup> ~ 500m <sup>3</sup>     | × 215円/m <sup>3</sup> |
| 501m <sup>3</sup> ~ 1,000m <sup>3</sup>   | × 230円/m <sup>3</sup> |
| 1,001m <sup>3</sup> ~ 2,000m <sup>3</sup> | × 245円/m <sup>3</sup> |
| 2,001m <sup>3</sup> ~                     | × 260円/m <sup>3</sup> |

(税別)

| 2 か 月                                     |                       |
|---|-----------------------|
| 使用水量ランク                                   | 使用料                   |
| 20m <sup>3</sup> 以下                       | (基本額) 940円            |
| 21m <sup>3</sup> ~ 60m <sup>3</sup>       | × 98円/m <sup>3</sup>  |
| 61m <sup>3</sup> ~ 100m <sup>3</sup>      | × 128円/m <sup>3</sup> |
| 101m <sup>3</sup> ~ 200m <sup>3</sup>     | × 152円/m <sup>3</sup> |
| 201m <sup>3</sup> ~ 400m <sup>3</sup>     | × 183円/m <sup>3</sup> |
| 401m <sup>3</sup> ~ 1,000m <sup>3</sup>   | × 215円/m <sup>3</sup> |
| 1,001m <sup>3</sup> ~ 2,000m <sup>3</sup> | × 230円/m <sup>3</sup> |
| 2,001m <sup>3</sup> ~ 4,000m <sup>3</sup> | × 245円/m <sup>3</sup> |
| 4,001m <sup>3</sup> ~                     | × 260円/m <sup>3</sup> |

(税別)

|        |                     |       |       |
|--------|---------------------|-------|-------|
| 浴場汚水   | 10m <sup>3</sup> 以下 | 470円  | (基本額) |
| (公衆浴場) | 11m <sup>3</sup> ~  | × 37円 | (超過額) |
| 共用汚水   | 10m <sup>3</sup> 以下 | 350円  | (基本額) |
|        | 11m <sup>3</sup> ~  | × 16円 | (超過額) |

(税別)

|        |                     |       |       |
|--------|---------------------|-------|-------|
| 浴場汚水   | 20m <sup>3</sup> 以下 | 940円  | (基本額) |
| (公衆浴場) | 21m <sup>3</sup> ~  | × 37円 | (超過額) |
| 共用汚水   | 20m <sup>3</sup> 以下 | 700円  | (基本額) |
|        | 21m <sup>3</sup> ~  | × 16円 | (超過額) |

#### ③ 水質使用料

(税別)

| 水質濃度(F)       | 水質使用料(1m <sup>3</sup> につき) |
|---------------|----------------------------|
| 1 ~ 100       | 9円                         |
| 101 ~ 300     | 35円                        |
| 301 ~ 500     | 70円                        |
| 501 ~ 800     | 110円                       |
| 801 ~ 1,100   | 165円                       |
| 1,101 ~ 1,500 | 225円                       |
| 1,501 ~ 2,000 | 300円                       |
| 2,001 ~ 2,500 | 390円                       |
| 2,501 ~       | 510円                       |

##### (1) 対象

- ・汚水の排除量が501m<sup>3</sup>/月以上の事業活動排水
- ・生物化学的酸素要求量(BOD) 201~2,000mg/l
- ・浮遊物質(SS) 201~2,000mg/l
- ・動植物性油脂類 31~150mg/l

##### (2) 水質濃度(F)の計算方法

F=A+1.1×B+2×C (小数点以下は四捨五入)

- A. BODが200mg/Lを超える場合、その値から200を引いた値
- B. SSが200mg/Lを超える場合、その値から200を引いた値
- C. 動植物油脂類含有量が30mg/Lを超える場合、その値から30を引いた値

(2) 他都市との比較

① 大都市(政令市)の基本水量と基本使用料(1か月)

(税抜 平成28年10月1日現在)

|       | 神戸市               | 札幌市               | 仙台市               | さいたま市            | 千葉市              | 東京都              | 川崎市              | 横浜市              | 相模原市             | 新潟市               | 静岡市              |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 基本水量  | 10 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 8 m <sup>3</sup> | 8 m <sup>3</sup> | 8 m <sup>3</sup> | 8 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> |
| 基本使用料 | 470 円             | 600 円             | 703 円             | 666 円            | 580 円            | 560 円            | 660 円            | 630 円            | 686 円            | 1190 円            | 925 円            |

|       | 浜松市              | 名古屋市              | 京都市              | 大阪市               | 堺市               | 岡山市              | 広島市              | 北九州市              | 福岡市              | 熊本市(税込)          |
|-------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 基本水量  | 0 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 5 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 6 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> |
| 基本使用料 | 740 円            | 560 円             | 650 円            | 550 円             | 715 円            | 538 円            | 695 円            | 634 円             | 760 円            | 874.3 円          |

② 近隣市の基本水量と基本使用料(1か月)

(税抜 平成28年10月1日現在)

|       | 神戸市               | 尼崎市              | 芦屋市               | 西宮市              | 伊丹市              | 宝塚市              |
|-------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 基本水量  | 10 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> |
| 基本使用料 | 470 円             | 549 円            | 530 円             | 626 円            | 590 円            | 530 円            |

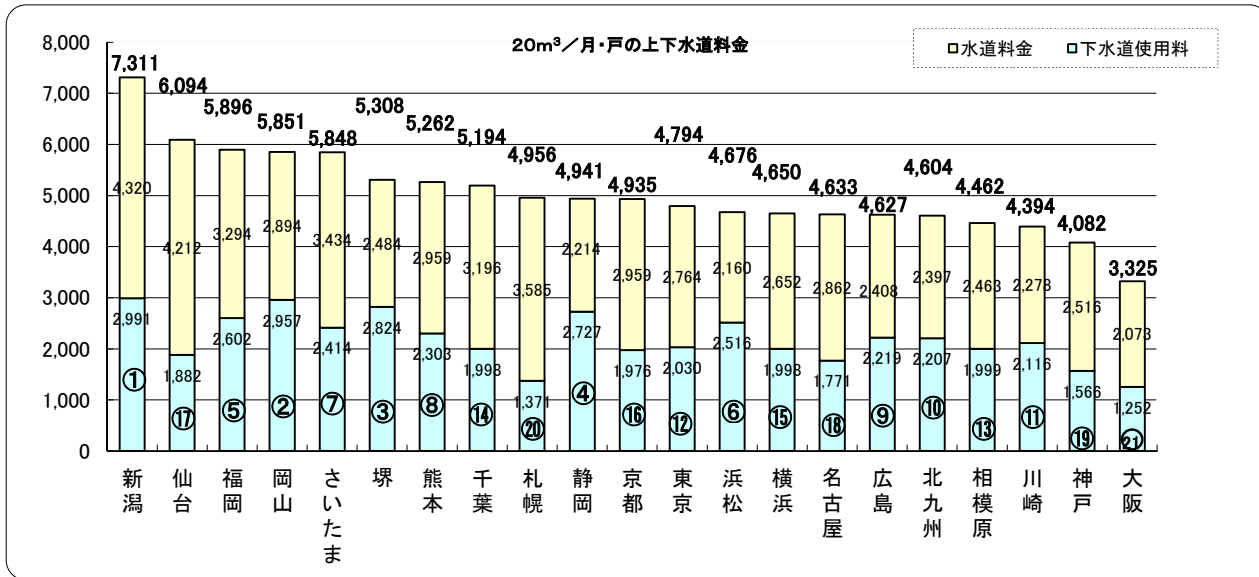
|       | 三田市               | 三木市              | 明石市              | 加古川市             | 小野市               | 姫路市               |
|-------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 基本水量  | 10 m <sup>3</sup> | 0 m <sup>3</sup> | 5 m <sup>3</sup> | 5 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> | 10 m <sup>3</sup> |
| 基本使用料 | 670 円             | 600 円            | 798 円            | 900 円            | 1000 円            | 943 円             |

③ 上下水道料金の大都市(政令市)比較(税込)

水道口径20mm

単位:円/月・戸

|         | 神戸                    | 札幌    | 仙台    | 新潟    | さいたま  | 千葉    | 東京    | 川崎    | 横浜    | 相模原   | 静岡    | 浜松    | 名古屋   | 京都     | 大阪    | 堺     | 岡山    | 広島    | 北九州    | 福岡    | 熊本     |       |
|---------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 水道料金    | 10m <sup>3</sup> /月・戸 | 950   | 1,425 | 2,214 | 3,218 | 1,544 | 1,576 | 1,382 | 777   | 946   | 1,043 | 1,058 | 1,123 | 1,198  | 1,047 | 1,026 | 1,134 | 1,425 | 928    | 1,080 | 1,620  | 1,501 |
|         | 20m <sup>3</sup> /月・戸 | 2,516 | 3,585 | 4,212 | 4,320 | 3,434 | 3,196 | 2,764 | 2,278 | 2,652 | 2,463 | 2,214 | 2,160 | 2,862  | 2,959 | 2,073 | 2,484 | 2,894 | 2,408  | 2,397 | 3,294  | 2,959 |
| 下水道使用料  | 10m <sup>3</sup> /月・戸 | 507   | 648   | 759   | 1,285 | 902   | 799   | 842   | 734   | 723   | 946   | 1,377 | 1,252 | 604    | 756   | 594   | 1,312 | 1,250 | 772    | 684   | 961    | 1,018 |
|         | 20m <sup>3</sup> /月・戸 | 1,566 | 1,371 | 1,882 | 2,991 | 2,414 | 1,998 | 2,030 | 2,116 | 1,998 | 1,999 | 2,727 | 2,516 | 1,771  | 1,976 | 1,252 | 2,824 | 2,957 | 2,219  | 2,207 | 2,602  | 2,303 |
| 合計      | 10m <sup>3</sup> /月・戸 | 1,457 | 2,073 | 2,973 | 4,503 | 2,446 | 2,375 | 2,224 | 1,511 | 1,669 | 1,989 | 2,435 | 2,375 | 1,802  | 1,803 | 1,620 | 2,446 | 2,675 | 1,700  | 1,764 | 2,581  | 2,519 |
|         | 20m <sup>3</sup> /月・戸 | 4,082 | 4,956 | 6,094 | 7,311 | 5,848 | 5,194 | 4,794 | 4,394 | 4,650 | 4,462 | 4,941 | 4,676 | 4,633  | 4,935 | 3,325 | 5,308 | 5,851 | 4,627  | 4,604 | 5,896  | 5,262 |
| 下水道改定時期 | S61.5                 | H9.4  | H14.6 | H16.7 | H26.7 | H26.4 | H10.6 | H16.4 | H13.4 | H25.4 | H18.6 | H24.7 | H12.2 | H25.10 | H13.6 | H18.5 | H20.6 | H20.7 | H11.11 | H17.6 | H21.11 |       |



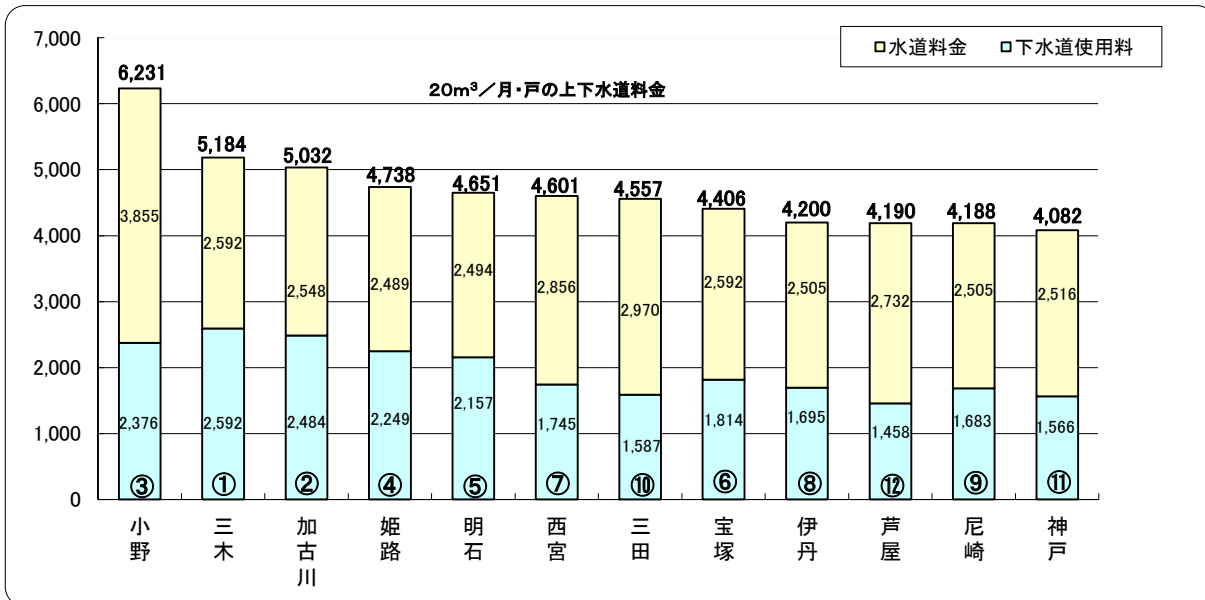
○付数字は、下水道使用料のみの順番 単位:円/月・戸

④ 上下水道料金の近隣市(12市)比較(税込)

水道口径20mm

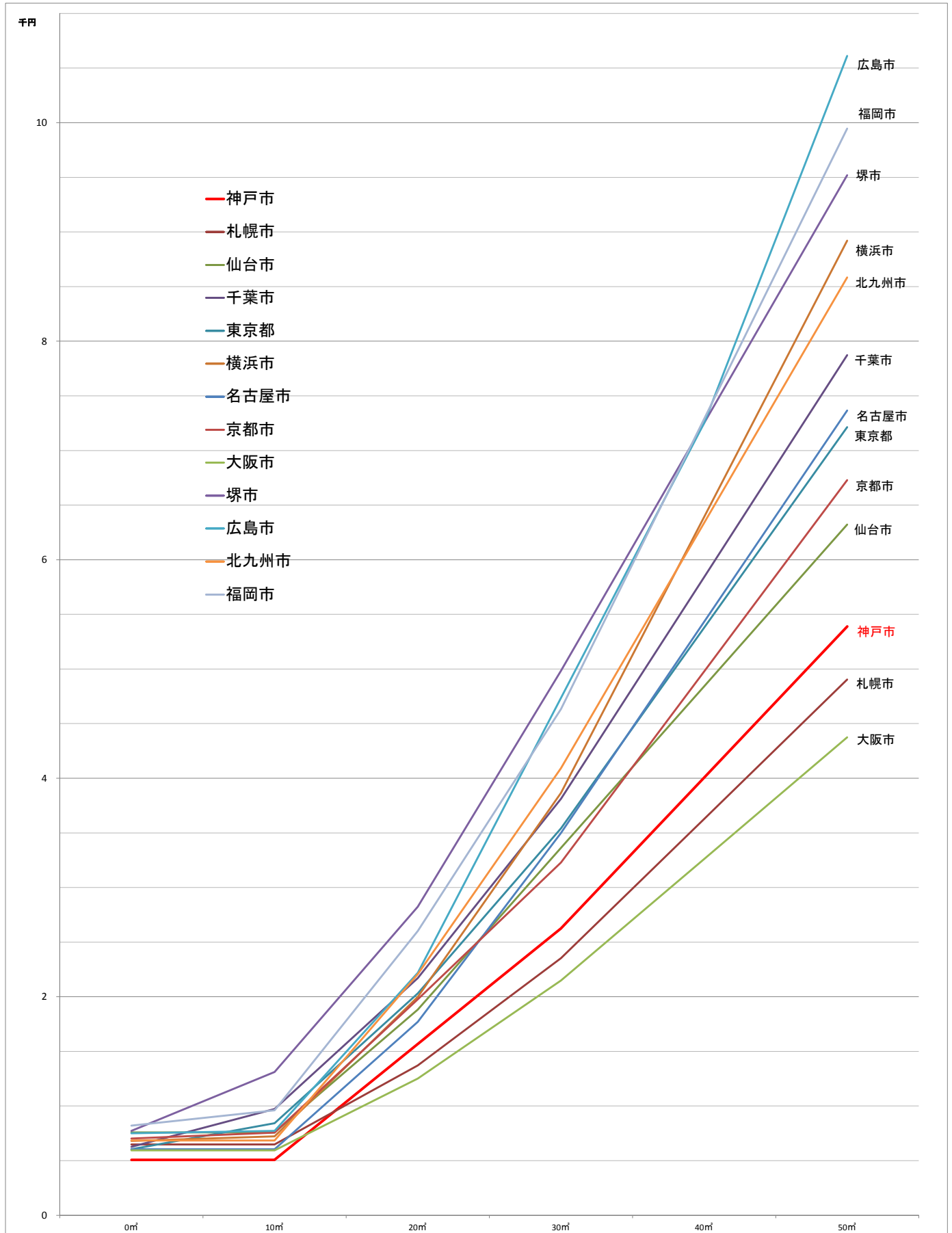
単位:円/月・戸

|        | 神戸                    | 尼崎    | 芦屋    | 西宮     | 伊丹     | 宝塚    | 三田    | 三木    | 明石    | 加古川   | 小野     | 姫路    |       |
|--------|-----------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 水道料金   | 10m <sup>3</sup> /月・戸 | 950   | 1,080 | 1,220  | 1,182  | 939   | 1,296 | 1,350 | 1,242 | 993   | 1,198  | 2,430 | 912   |
|        | 20m <sup>3</sup> /月・戸 | 2,516 | 2,505 | 2,732  | 2,856  | 2,505 | 2,592 | 2,970 | 2,592 | 2,494 | 2,548  | 3,855 | 2,489 |
| 下水道使用料 | 10m <sup>3</sup> /月・戸 | 507   | 657   | 572    | 784    | 723   | 842   | 723   | 1,188 | 915   | 1,188  | 1,080 | 1,018 |
|        | 20m <sup>3</sup> /月・戸 | 1,566 | 1,683 | 1,458  | 1,745  | 1,695 | 1,814 | 1,587 | 2,157 | 2,484 | 2,376  | 2,249 |       |
| 合計     | 10m <sup>3</sup> /月・戸 | 1,457 | 1,737 | 1,792  | 1,966  | 1,662 | 2,138 | 2,073 | 2,430 | 1,908 | 2,386  | 3,510 | 1,930 |
|        | 20m <sup>3</sup> /月・戸 | 4,082 | 4,188 | 4,190  | 4,601  | 4,200 | 4,406 | 4,557 | 5,184 | 4,651 | 5,032  | 6,231 | 4,738 |
| 改定時期   | S61.5                 | H15.6 | H14.4 | H28.10 | H23.11 | H28.4 | H20.7 | H16.7 | H18.4 | H16.4 | H23.10 | H22.4 |       |



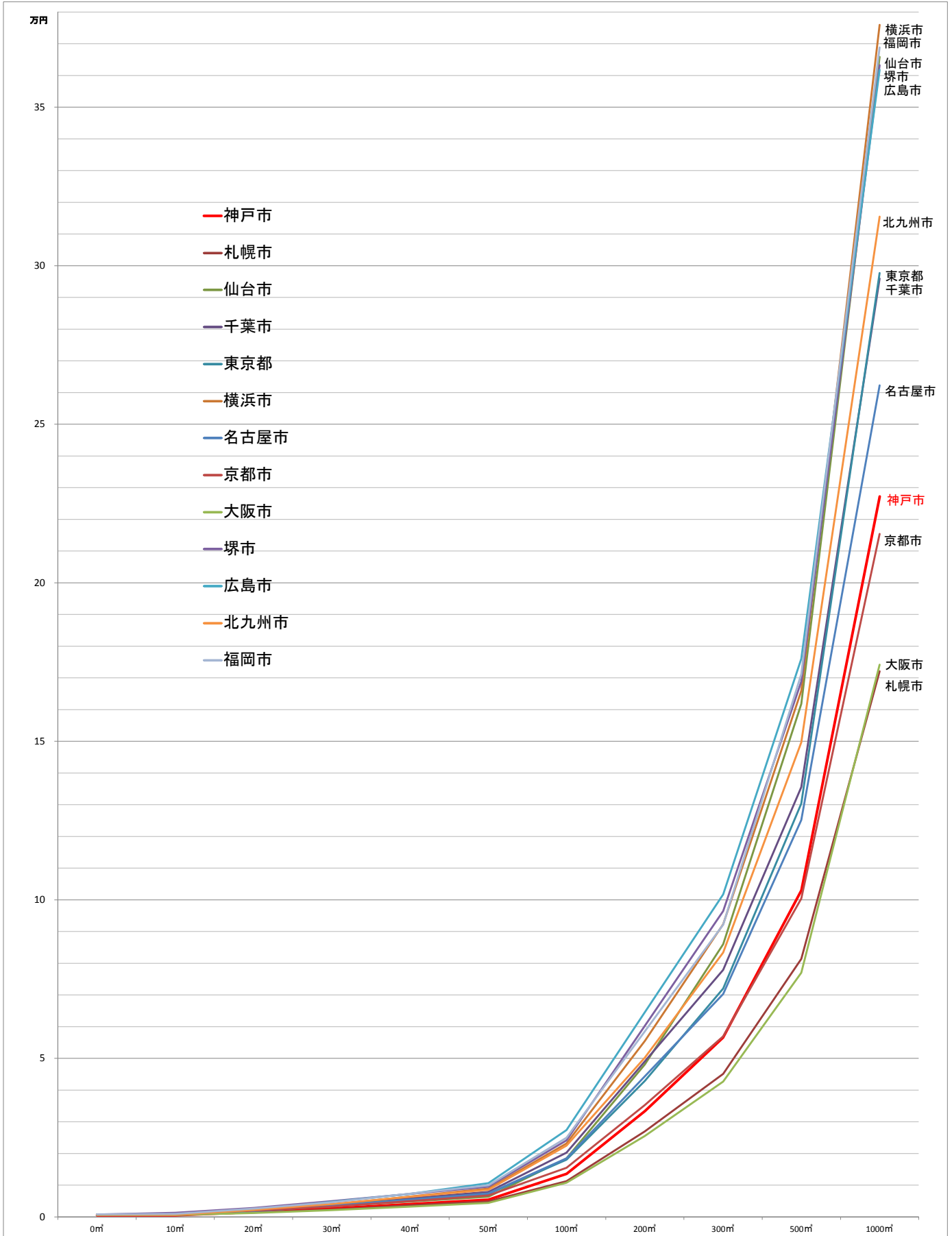
○付数字は、下水道使用料のみの順番 単位:円/月・戸

⑤ 大都市(政令市)の1か月の下水道使用料(消費税込)比較(50m<sup>3</sup>以下詳細)



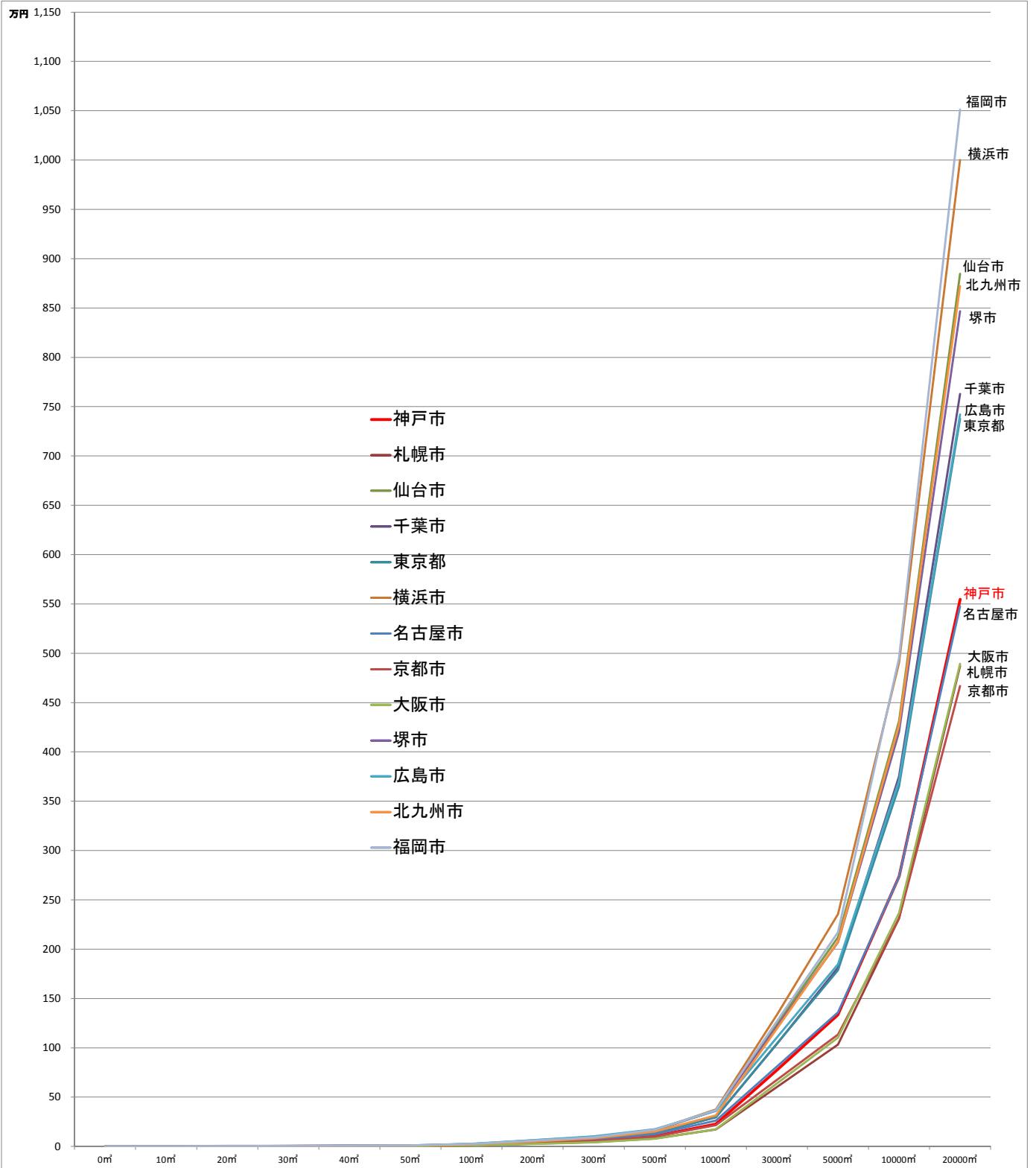
| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | (単位:円) |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 神戸市  | 507             | 507              | 1,566            | 2,624            | 4,006            | 5,389            |        |
| 札幌市  | 648             | 648              | 1,371            | 2,354            | 3,628            | 4,903            |        |
| 仙台市  | 759             | 759              | 1,882            | 3,362            | 4,841            | 6,321            |        |
| 千葉市  | 626             | 972              | 2,170            | 3,812            | 5,842            | 7,873            |        |
| 東京都  | 604             | 842              | 2,030            | 3,542            | 5,378            | 7,214            |        |
| 横浜市  | 680             | 723              | 1,998            | 3,866            | 6,393            | 8,920            |        |
| 名古屋市 | 604             | 604              | 1,771            | 3,499            | 5,432            | 7,365            |        |
| 京都市  | 702             | 756              | 1,976            | 3,229            | 4,978            | 6,728            |        |
| 大阪市  | 594             | 594              | 1,252            | 2,149            | 3,261            | 4,374            |        |
| 堺市   | 772             | 1,312            | 2,824            | 4,984            | 7,252            | 9,520            |        |
| 広島市  | 750             | 772              | 2,219            | 4,735            | 7,252            | 10,611           |        |
| 北九州市 | 684             | 684              | 2,207            | 4,092            | 6,338            | 8,584            |        |
| 福岡市  | 820             | 961              | 2,602            | 4,633            | 7,290            | 9,946            |        |

⑥ 大都市(政令市)の1か月の下水道使用料(消費税込)比較(1,000m<sup>3</sup>以下詳細)



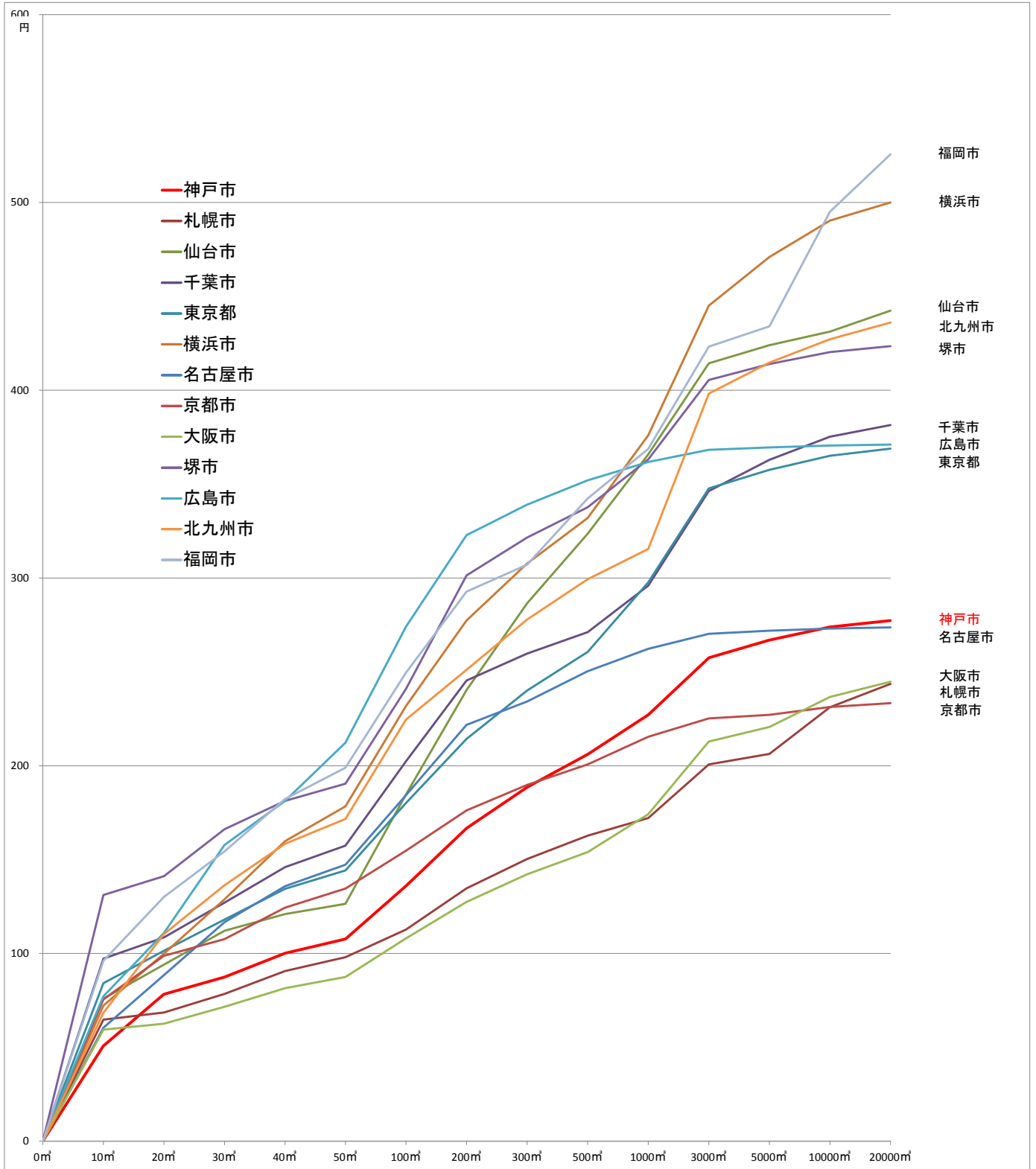
| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 100m <sup>3</sup> | 200m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 500m <sup>3</sup> | 1000m <sup>3</sup> | (単位:円) |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------|
| 神戸市  | 507             | 507              | 1,566            | 2,624            | 4,006            | 5,389            | 13,597            | 33,361            | 56,581            | 103,021           | 227,221            |        |
| 札幌市  | 648             | 648              | 1,371            | 2,354            | 3,628            | 4,903            | 11,275            | 26,935            | 45,079            | 81,367            | 172,087            |        |
| 仙台市  | 759             | 759              | 1,882            | 3,362            | 4,841            | 6,321            | 18,471            | 48,063            | 85,971            | 161,787           | 365,907            |        |
| 千葉市  | 626             | 972              | 2,170            | 3,812            | 5,842            | 7,873            | 20,239            | 49,075            | 77,911            | 135,583           | 295,963            |        |
| 東京都  | 604             | 842              | 2,030            | 3,542            | 5,378            | 7,214            | 18,014            | 42,854            | 72,014            | 130,334           | 297,734            |        |
| 横浜市  | 680             | 723              | 1,998            | 3,866            | 6,393            | 8,920            | 23,176            | 55,468            | 92,296            | 165,952           | 376,012            |        |
| 名古屋市 | 604             | 604              | 1,771            | 3,499            | 5,432            | 7,365            | 18,435            | 44,355            | 70,275            | 125,139           | 262,299            |        |
| 京都市  | 702             | 756              | 1,976            | 3,229            | 4,978            | 6,728            | 15,476            | 35,240            | 56,948            | 100,364           | 215,384            |        |
| 大阪市  | 594             | 594              | 1,252            | 2,149            | 3,261            | 4,374            | 10,800            | 25,488            | 42,660            | 77,004            | 174,204            |        |
| 堺市   | 772             | 1,312            | 2,824            | 4,984            | 7,252            | 9,520            | 24,100            | 60,280            | 96,460            | 168,820           | 363,220            |        |
| 広島市  | 750             | 772              | 2,219            | 4,735            | 7,252            | 10,611           | 27,405            | 64,557            | 101,709           | 176,013           | 361,773            |        |
| 北九州市 | 684             | 684              | 2,207            | 4,092            | 6,338            | 8,584            | 22,462            | 50,218            | 83,374            | 149,686           | 315,466            |        |
| 福岡市  | 820             | 961              | 2,602            | 4,633            | 7,290            | 9,946            | 24,958            | 58,546            | 92,134            | 171,190           | 368,830            |        |

⑦ 大都市(政令市)の1か月の下水道使用料(消費税込)比較(2万m<sup>3</sup>まで)



| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 100m <sup>3</sup> | 200m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 500m <sup>3</sup> | 1000m <sup>3</sup> | 3000m <sup>3</sup> | 5000m <sup>3</sup> | 10000m <sup>3</sup> | 20000m <sup>3</sup> | (単位:円) |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 神戸市  | 507             | 507              | 1,566            | 2,624            | 4,006            | 5,389            | 13,597            | 33,361            | 56,581            | 103,021           | 227,221            | 772,621            | 1,334,221          | 2,738,221           | 5,546,221           |        |
| 札幌市  | 648             | 648              | 1,371            | 2,354            | 3,628            | 4,903            | 11,275            | 26,935            | 45,079            | 81,367            | 172,087            | 601,927            | 1,031,767          | 2,311,567           | 4,871,167           |        |
| 仙台市  | 759             | 759              | 1,882            | 3,362            | 4,841            | 6,321            | 18,471            | 48,063            | 85,971            | 161,787           | 365,907            | 1,242,867          | 2,119,827          | 4,312,227           | 8,848,227           |        |
| 千葉市  | 626             | 972              | 2,170            | 3,812            | 5,842            | 7,873            | 20,239            | 49,075            | 77,911            | 135,583           | 295,963            | 1,039,003          | 1,814,443          | 3,753,043           | 7,630,243           |        |
| 東京都  | 604             | 842              | 2,030            | 3,542            | 5,378            | 7,214            | 18,014            | 42,854            | 72,014            | 130,334           | 297,734            | 1,042,934          | 1,788,134          | 3,651,134           | 7,377,134           |        |
| 横浜市  | 680             | 723              | 1,998            | 3,866            | 6,393            | 8,920            | 23,176            | 55,468            | 92,296            | 165,952           | 376,012            | 1,335,052          | 2,354,572          | 4,903,372           | 10,000,972          |        |
| 名古屋市 | 604             | 604              | 1,771            | 3,499            | 5,432            | 7,365            | 18,435            | 44,355            | 70,275            | 125,139           | 262,289            | 810,939            | 1,359,579          | 2,731,179           | 5,474,379           |        |
| 京都市  | 702             | 756              | 1,976            | 3,229            | 4,978            | 6,728            | 15,476            | 35,240            | 56,948            | 100,364           | 215,384            | 675,464            | 1,135,544          | 2,312,744           | 4,667,144           |        |
| 大阪市  | 594             | 594              | 1,252            | 2,149            | 3,261            | 4,374            | 10,800            | 25,488            | 42,860            | 77,004            | 174,204            | 638,604            | 1,103,004          | 2,366,604           | 4,893,804           |        |
| 堺市   | 772             | 1,312            | 2,824            | 4,984            | 7,252            | 9,520            | 24,100            | 60,280            | 96,460            | 168,820           | 363,220            | 1,216,420          | 2,069,620          | 4,202,620           | 8,468,620           |        |
| 広島市  | 750             | 772              | 2,219            | 4,735            | 7,252            | 10,611           | 27,405            | 64,557            | 101,709           | 176,013           | 361,773            | 1,104,813          | 1,847,853          | 3,705,453           | 7,420,653           |        |
| 北九州市 | 684             | 684              | 2,207            | 4,092            | 6,338            | 8,584            | 22,462            | 50,218            | 83,374            | 149,686           | 315,466            | 1,194,586          | 2,073,706          | 4,271,506           | 8,721,106           |        |
| 福岡市  | 820             | 961              | 2,602            | 4,633            | 7,290            | 9,946            | 24,958            | 58,546            | 92,134            | 171,190           | 368,830            | 1,269,550          | 2,170,270          | 4,951,270           | 10,513,270          |        |

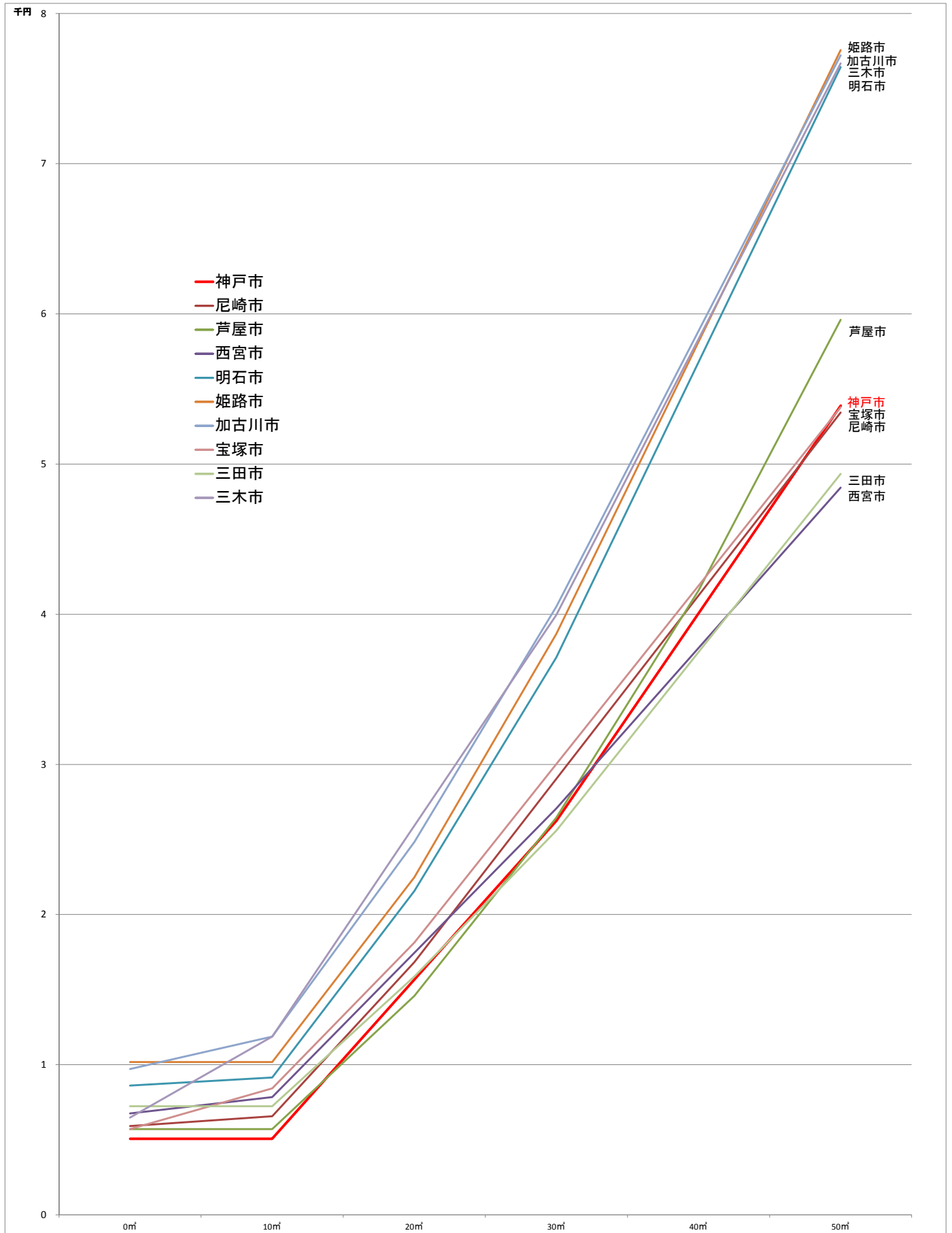
⑧ 大都市(政令市)の1か月の使用水量別1m<sup>3</sup>当たりの下水道使用料単価比較



| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 100m <sup>3</sup> | 200m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 500m <sup>3</sup> | 1000m <sup>3</sup> | 3000m <sup>3</sup> | 5000m <sup>3</sup> | 10000m <sup>3</sup> | 20000m <sup>3</sup> | (単位:円) |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 神戸市  | 0               | 51               | 78               | 87               | 100              | 108              | 136               | 167               | 189               | 206               | 227                | 258                | 267                | 274                 | 277                 |        |
| 札幌市  | 0               | 65               | 69               | 78               | 91               | 98               | 113               | 135               | 150               | 163               | 172                | 201                | 206                | 231                 | 244                 |        |
| 仙台市  | 0               | 76               | 94               | 112              | 121              | 126              | 185               | 240               | 287               | 324               | 366                | 414                | 424                | 431                 | 442                 |        |
| 千葉市  | 0               | 97               | 109              | 127              | 146              | 157              | 202               | 245               | 280               | 271               | 296                | 346                | 363                | 375                 | 382                 |        |
| 東京都  | 0               | 84               | 102              | 118              | 134              | 144              | 180               | 214               | 240               | 261               | 298                | 348                | 358                | 365                 | 369                 |        |
| 横浜市  | 0               | 72               | 100              | 129              | 160              | 178              | 232               | 277               | 308               | 332               | 376                | 445                | 471                | 490                 | 500                 |        |
| 名古屋市 | 0               | 60               | 89               | 117              | 136              | 147              | 184               | 222               | 234               | 250               | 282                | 270                | 272                | 273                 | 274                 |        |
| 京都市  | 0               | 76               | 99               | 108              | 124              | 135              | 155               | 176               | 190               | 201               | 215                | 225                | 227                | 231                 | 233                 |        |
| 大阪市  | 0               | 59               | 63               | 72               | 82               | 87               | 108               | 127               | 142               | 154               | 174                | 213                | 221                | 237                 | 245                 |        |
| 堺市   | 0               | 131              | 141              | 166              | 181              | 190              | 241               | 301               | 322               | 338               | 363                | 405                | 414                | 420                 | 423                 |        |
| 広島市  | 0               | 77               | 111              | 158              | 181              | 212              | 274               | 323               | 339               | 352               | 362                | 368                | 370                | 371                 | 371                 |        |
| 北九州市 | 0               | 68               | 110              | 136              | 158              | 172              | 225               | 251               | 278               | 299               | 315                | 398                | 415                | 427                 | 436                 |        |
| 福岡市  | 0               | 96               | 130              | 154              | 182              | 199              | 250               | 293               | 307               | 342               | 369                | 423                | 434                | 495                 | 526                 |        |

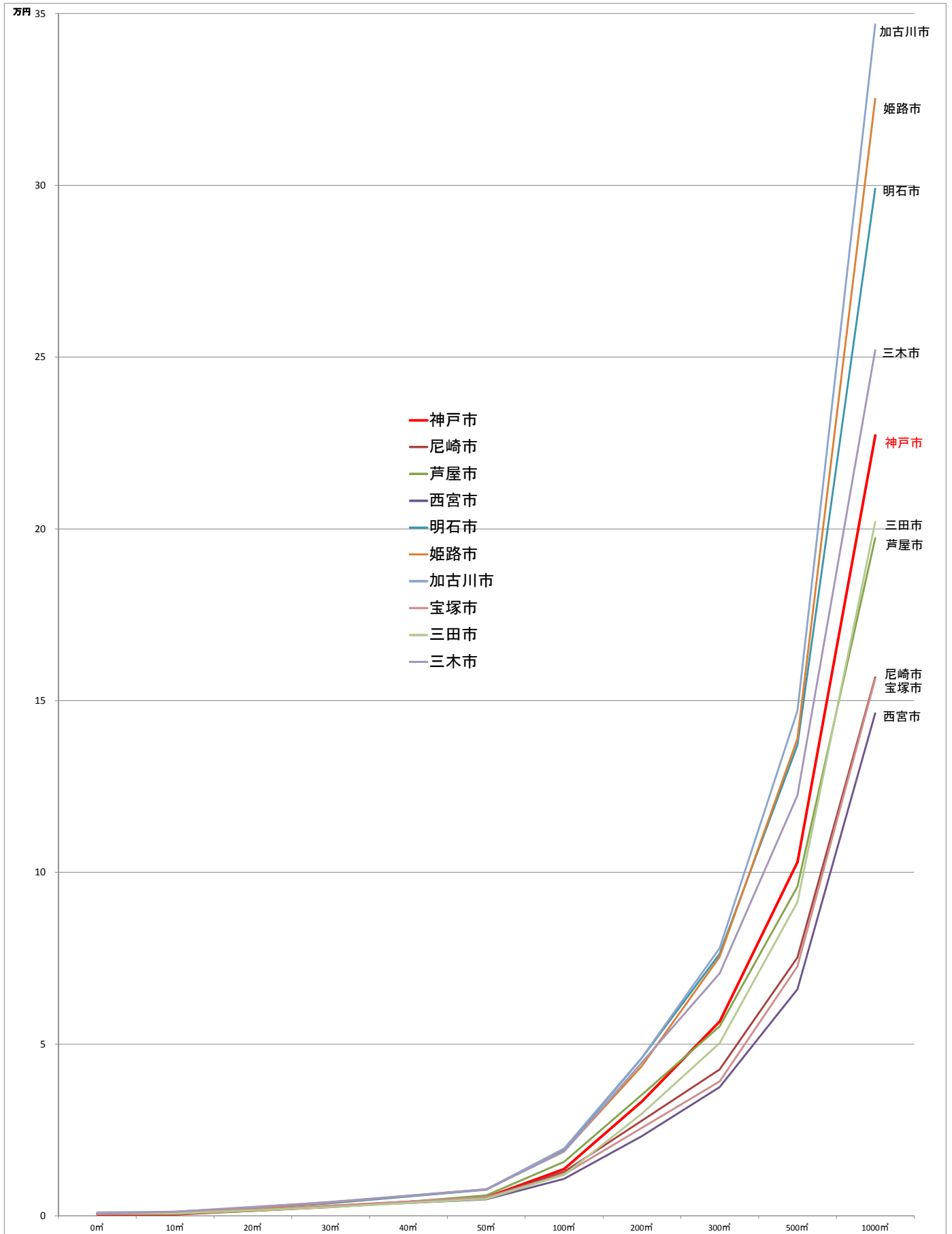


⑨ 近隣市(10市)の1か月の下水道使用料(消費税込)比較(50m<sup>3</sup>以下詳細)



| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | (単位:円) |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 神戸市  | 507             | 507              | 1,566            | 2,624            | 4,006            | 5,389            |        |
| 尼崎市  | 592             | 657              | 1,683            | 2,904            | 4,124            | 5,344            |        |
| 芦屋市  | 572             | 572              | 1,458            | 2,646            | 4,158            | 5,961            |        |
| 西宮市  | 676             | 784              | 1,745            | 2,706            | 3,775            | 4,844            |        |
| 明石市  | 861             | 915              | 2,157            | 3,713            | 5,678            | 7,644            |        |
| 姫路市  | 1,018           | 1,018            | 2,249            | 3,869            | 5,813            | 7,757            |        |
| 加古川市 | 972             | 1,188            | 2,484            | 4,050            | 5,886            | 7,722            |        |
| 宝塚市  | 572             | 842              | 1,814            | 3,002            | 4,190            | 5,378            |        |
| 三田市  | 723             | 723              | 1,587            | 2,559            | 3,747            | 4,935            |        |
| 三木市  | 648             | 1,188            | 2,592            | 3,996            | 5,832            | 7,668            |        |

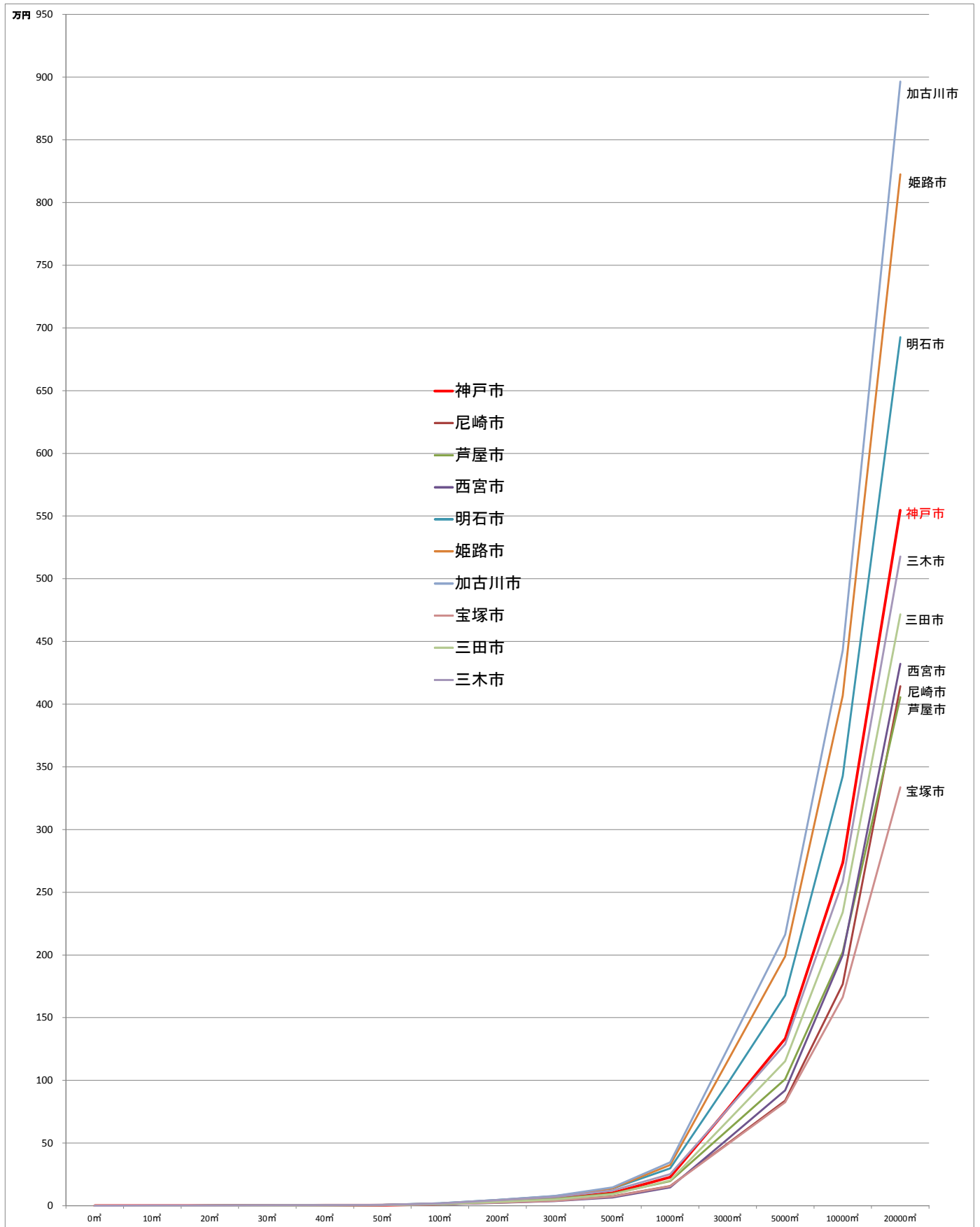
⑩ 近隣市(10市)の1か月の下水道使用料(消費税込)比較(1,000m<sup>3</sup>以下詳細)



| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 100m <sup>3</sup> | 200m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 500m <sup>3</sup> | 1000m <sup>3</sup> |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 神戸市  | 507             | 507              | 1,566            | 2,624            | 4,006            | 5,389            | 13,597            | 33,361            | 56,581            | 103,021           | 227,221            |
| 尼崎市  | 592             | 657              | 1,683            | 2,904            | 4,124            | 5,344            | 12,796            | 27,700            | 42,604            | 75,220            | 156,760            |
| 芦屋市  | 572             | 572              | 1,458            | 2,646            | 4,158            | 5,961            | 15,735            | 35,283            | 55,209            | 95,817            | 197,337            |
| 西宮市  | 676             | 784              | 1,745            | 2,706            | 3,775            | 4,844            | 10,784            | 23,204            | 37,460            | 65,972            | 146,324            |
| 明石市  | 861             | 915              | 2,157            | 3,713            | 5,678            | 7,644            | 19,200            | 45,984            | 76,332            | 137,028           | 299,028            |
| 姫路市  | 1,018           | 1,018            | 2,249            | 3,869            | 5,813            | 7,757            | 18,827            | 43,667            | 75,419            | 138,923           | 325,223            |
| 加古川市 | 972             | 1,188            | 2,484            | 4,050            | 5,886            | 7,722            | 19,602            | 46,062            | 77,922            | 147,042           | 346,842            |
| 宝塚市  | 572             | 842              | 1,814            | 3,002            | 4,190            | 5,378            | 12,128            | 25,628            | 39,128            | 72,608            | 156,308            |
| 三田市  | 723             | 723              | 1,587            | 2,559            | 3,747            | 4,935            | 11,955            | 29,775            | 50,295            | 91,335            | 202,035            |
| 三木市  | 648             | 1,188            | 2,592            | 3,996            | 5,832            | 7,668            | 18,738            | 44,658            | 70,578            | 122,418           | 252,018            |

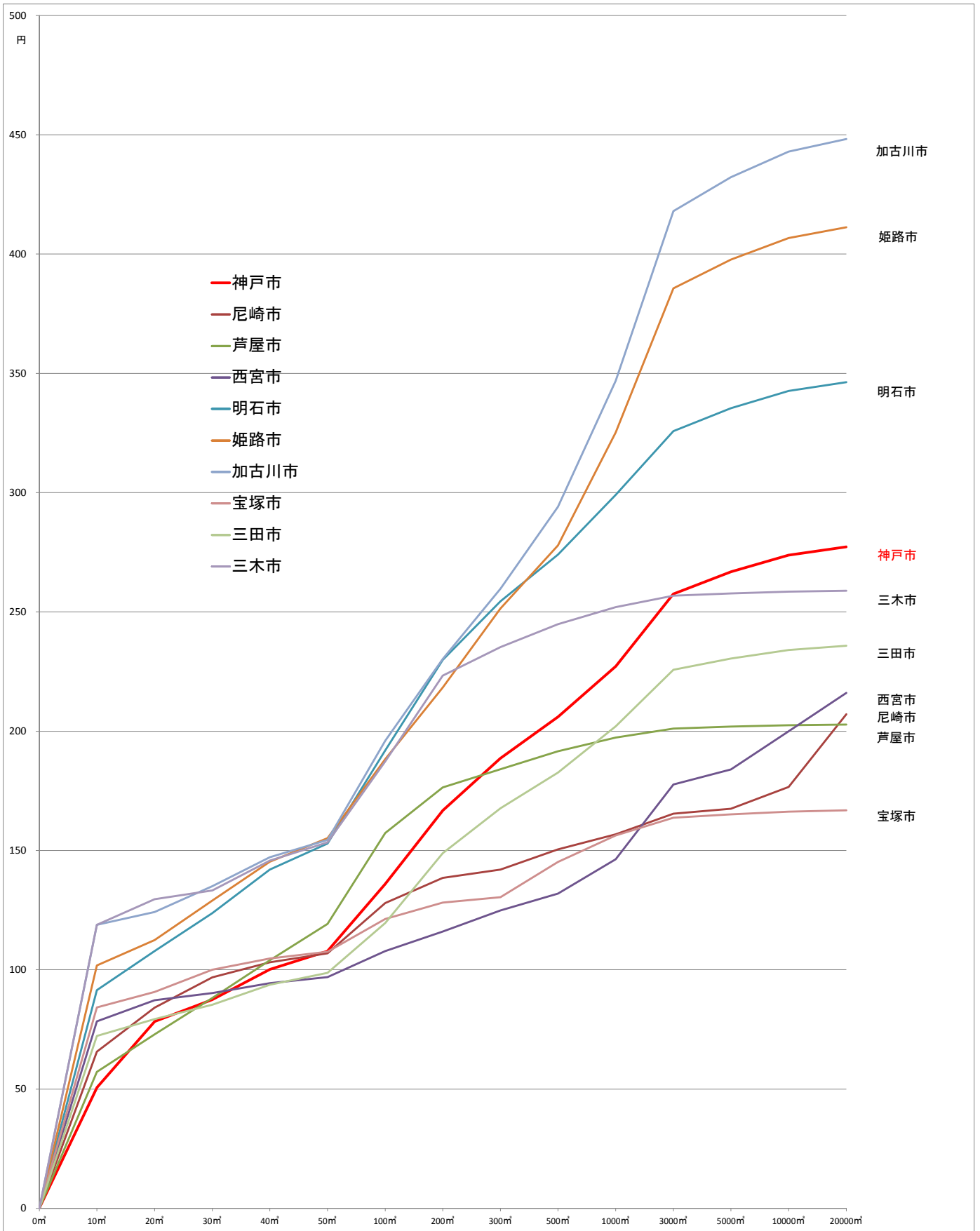
(単位:円)

⑪ 近隣市(10市)の1か月の下水道使用料(消費税込)比較(2万m<sup>3</sup>まで)



| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 100m <sup>3</sup> | 200m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 500m <sup>3</sup> | 1000m <sup>3</sup> | 3000m <sup>3</sup> | 5000m <sup>3</sup> | 10000m <sup>3</sup> | 20000m <sup>3</sup> |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 神戸市  | 507             | 507              | 1,566            | 2,624            | 4,006            | 5,389            | 13,597            | 33,361            | 56,581            | 103,021           | 227,221            | 772,621            | 1,334,221          | 2,738,221           | 5,546,221           |
| 尼崎市  | 592             | 657              | 1,683            | 2,904            | 4,124            | 5,344            | 12,796            | 27,700            | 42,804            | 75,220            | 156,760            | 496,150            | 837,430            | 1,766,230           | 4,142,230           |
| 芦屋市  | 572             | 572              | 1,458            | 2,646            | 4,158            | 5,961            | 15,735            | 35,283            | 55,209            | 95,817            | 197,337            | 603,417            | 1,009,497          | 2,024,697           | 4,055,097           |
| 西宮市  | 676             | 784              | 1,745            | 2,706            | 3,775            | 4,844            | 10,784            | 23,204            | 37,460            | 65,972            | 146,324            | 532,964            | 919,604            | 1,999,604           | 4,321,604           |
| 明石市  | 861             | 915              | 2,157            | 3,713            | 5,678            | 7,644            | 19,200            | 45,984            | 76,332            | 137,028           | 299,028            | 977,268            | 1,677,108          | 3,426,708           | 6,925,908           |
| 姫路市  | 1,018           | 1,018            | 2,249            | 3,869            | 5,813            | 7,757            | 18,827            | 43,667            | 75,419            | 138,923           | 325,223            | 1,156,823          | 1,988,423          | 4,067,423           | 8,225,423           |
| 加古川市 | 972             | 1,188            | 2,484            | 4,050            | 5,886            | 7,722            | 19,602            | 46,062            | 77,922            | 147,042           | 346,642            | 1,254,042          | 2,161,242          | 4,429,242           | 8,965,242           |
| 宝塚市  | 572             | 842              | 1,814            | 3,002            | 4,190            | 5,378            | 12,128            | 25,628            | 39,128            | 72,608            | 156,308            | 491,108            | 825,908            | 1,662,908           | 3,336,908           |
| 三田市  | 723             | 723              | 1,587            | 2,559            | 3,747            | 4,935            | 11,955            | 29,775            | 50,295            | 91,335            | 202,035            | 677,235            | 1,152,435          | 2,340,435           | 4,716,435           |
| 三木市  | 648             | 1,188            | 2,592            | 3,996            | 5,832            | 7,668            | 18,738            | 44,658            | 70,578            | 122,418           | 252,018            | 770,418            | 1,268,618          | 2,584,618           | 5,176,618           |

⑫ 近隣市(10市)の1か月の使用水量別1m<sup>3</sup>当たりの下水道使用料単価比較



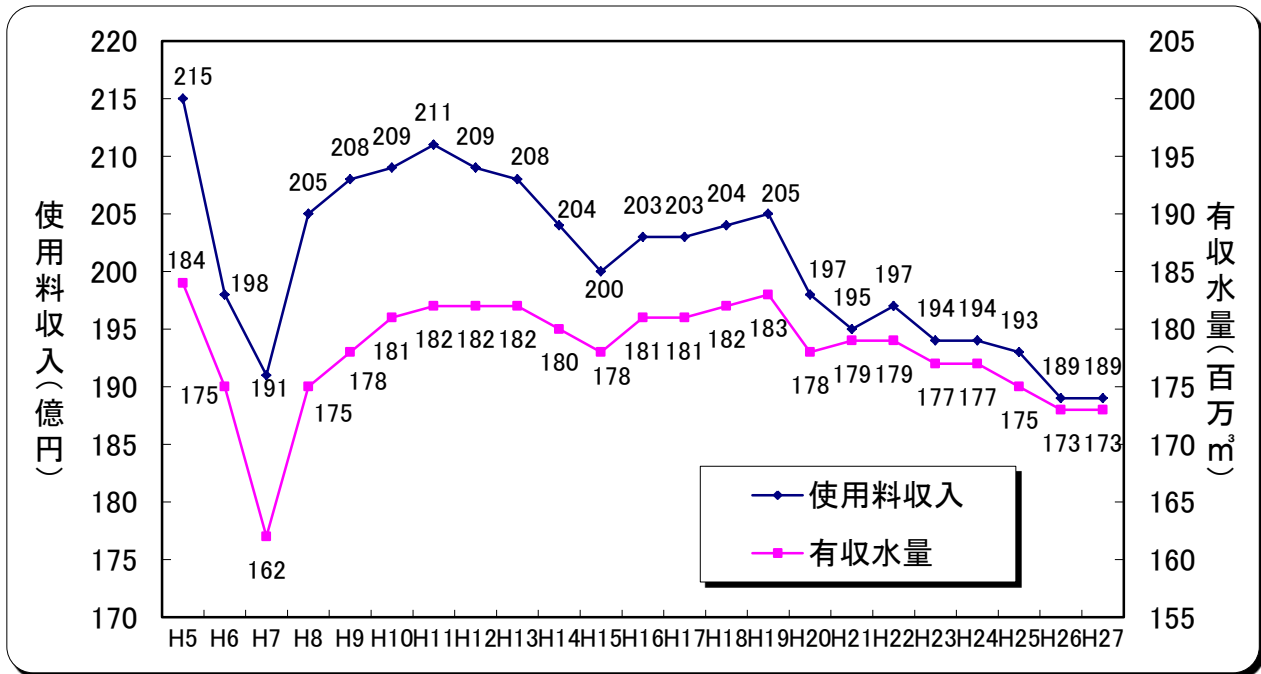
| 水量   | 0m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 20m <sup>3</sup> | 30m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 100m <sup>3</sup> | 200m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 500m <sup>3</sup> | 1000m <sup>3</sup> | 3000m <sup>3</sup> | 5000m <sup>3</sup> | 10000m <sup>3</sup> | 20000m <sup>3</sup> |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 神戸市  | 0               | 51               | 78               | 87               | 100              | 108              | 136               | 167               | 189               | 206               | 227                | 258                | 267                | 274                 | 277                 |
| 尼崎市  | 0               | 66               | 84               | 97               | 103              | 107              | 128               | 139               | 142               | 150               | 157                | 165                | 167                | 177                 | 207                 |
| 芦屋市  | 0               | 57               | 73               | 88               | 104              | 119              | 157               | 176               | 184               | 192               | 197                | 201                | 202                | 202                 | 203                 |
| 西宮市  | 0               | 78               | 87               | 90               | 94               | 97               | 108               | 116               | 125               | 132               | 146                | 178                | 184                | 200                 | 216                 |
| 明石市  | 0               | 92               | 108              | 124              | 142              | 153              | 192               | 230               | 254               | 274               | 299                | 326                | 335                | 343                 | 346                 |
| 姫路市  | 0               | 102              | 112              | 129              | 145              | 155              | 186               | 218               | 251               | 278               | 325                | 386                | 398                | 407                 | 411                 |
| 加古川市 | 0               | 119              | 124              | 135              | 147              | 154              | 196               | 230               | 260               | 284               | 347                | 418                | 432                | 443                 | 448                 |
| 宝塚市  | 0               | 84               | 91               | 100              | 105              | 108              | 121               | 128               | 130               | 145               | 156                | 164                | 165                | 166                 | 167                 |
| 三田市  | 0               | 72               | 79               | 85               | 94               | 99               | 120               | 149               | 168               | 183               | 202                | 226                | 230                | 234                 | 236                 |
| 三木市  | 0               | 119              | 130              | 133              | 146              | 153              | 187               | 223               | 235               | 245               | 252                | 257                | 258                | 258                 | 259                 |

### 3 現状分析・傾向について

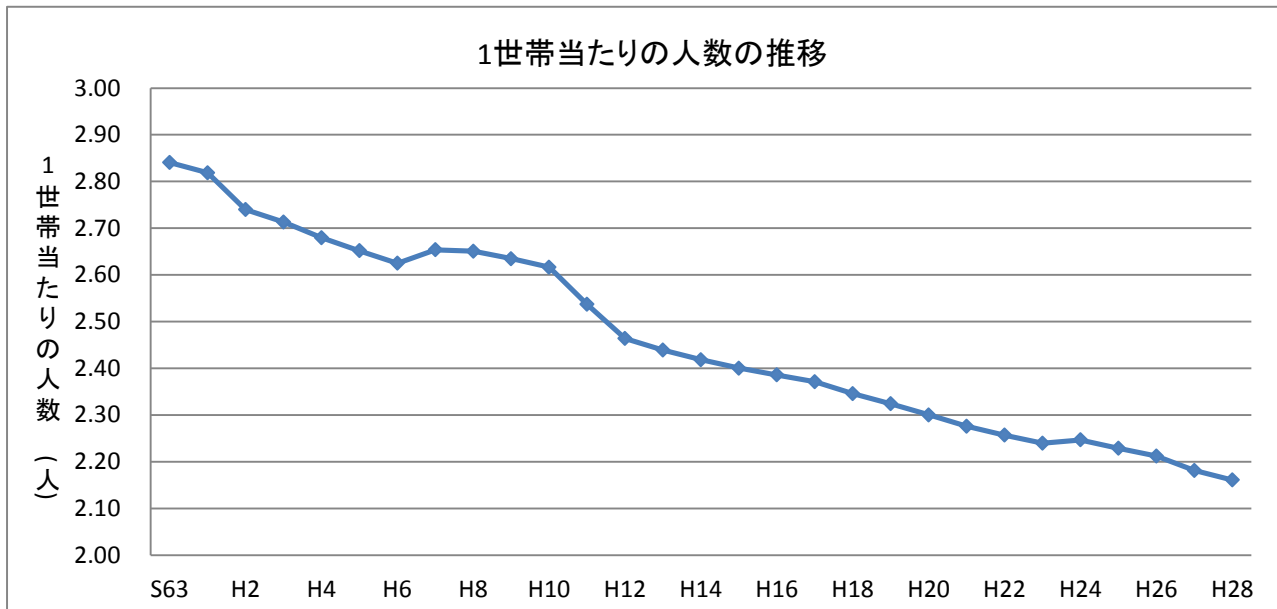
資料3

#### (1) 全体

##### ① 神戸市の使用料収入と有収水量の推移



##### ② 神戸市の人口・世帯数・1世帯当たりの人数の推移



|          | S63       | H2        | H4        | H6        | H8        | H10       | H12       | H14       |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 人口       | 1,449,828 | 1,477,410 | 1,499,195 | 1,518,982 | 1,434,572 | 1,475,342 | 1,493,398 | 1,510,662 |
| 世帯数      | 510,362   | 539,151   | 559,421   | 578,634   | 541,190   | 563,811   | 606,162   | 624,685   |
| 1世帯当たり人数 | 2.84      | 2.74      | 2.68      | 2.63      | 2.65      | 2.62      | 2.46      | 2.42      |

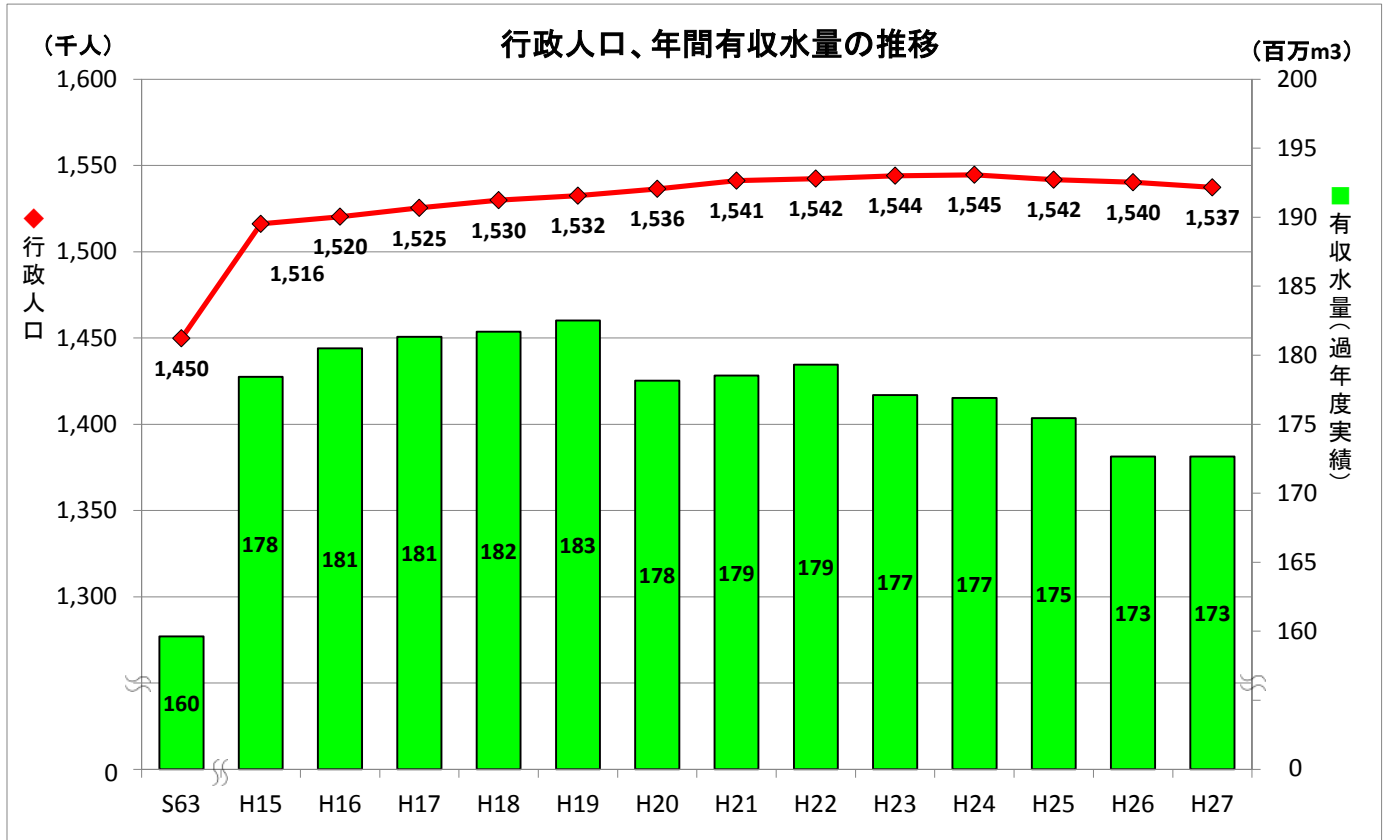
|          | H16       | H18       | H20       | H22       | H24       | H26       | H28       |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 人口       | 1,520,267 | 1,529,817 | 1,536,433 | 1,544,200 | 1,542,128 | 1,537,864 | 1,535,765 |
| 世帯数      | 637,183   | 652,145   | 667,888   | 684,183   | 686,366   | 695,269   | 710,733   |
| 1世帯当たり人数 | 2.39      | 2.35      | 2.30      | 2.26      | 2.25      | 2.21      | 2.16      |

(参考) 世帯人員別の1か月あたりの平均使用水量

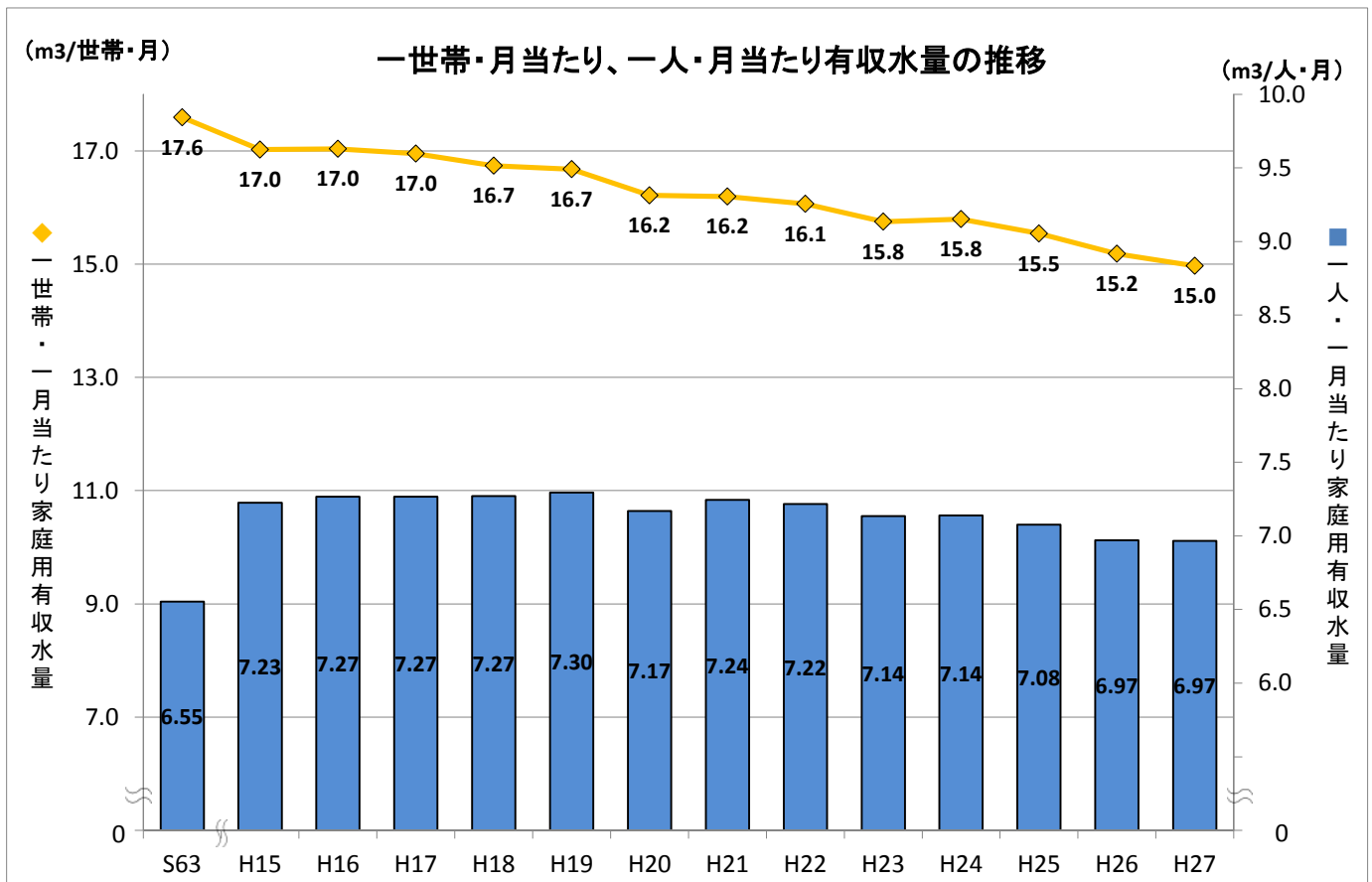
| 世帯人員   | 1人                | 2人                 | 3人                 | 4人                 | 5人                 | 6人以上               |
|--------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 平成15年度 | 8.2m <sup>3</sup> | 16.3m <sup>3</sup> | 21.8m <sup>3</sup> | 26.8m <sup>3</sup> | 29.4m <sup>3</sup> | 37.2m <sup>3</sup> |
| 平成18年度 | 7.8m <sup>3</sup> | 16.2m <sup>3</sup> | 21.6m <sup>3</sup> | 26.3m <sup>3</sup> | 30.6m <sup>3</sup> | 35.6m <sup>3</sup> |
| 平成21年度 | 7.7m <sup>3</sup> | 16.0m <sup>3</sup> | 21.2m <sup>3</sup> | 25.1m <sup>3</sup> | 29.7m <sup>3</sup> | 35.0m <sup>3</sup> |
| 平成24年度 | 8.0m <sup>3</sup> | 16.2m <sup>3</sup> | 20.8m <sup>3</sup> | 25.1m <sup>3</sup> | 29.6m <sup>3</sup> | 35.4m <sup>3</sup> |

東京都水道局生活用水等実態調査より

### ③ 行政人口, 年間有収水量の推移



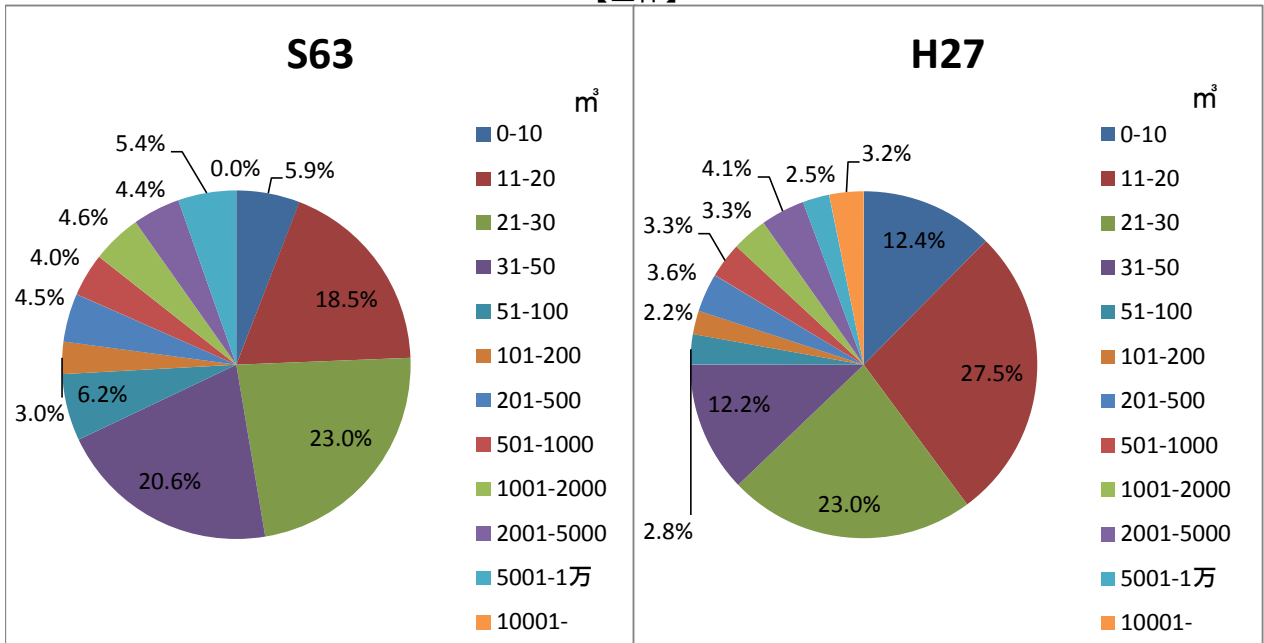
### ④ 一世帯・月当たり, 一人・月当たり有収水量の推移



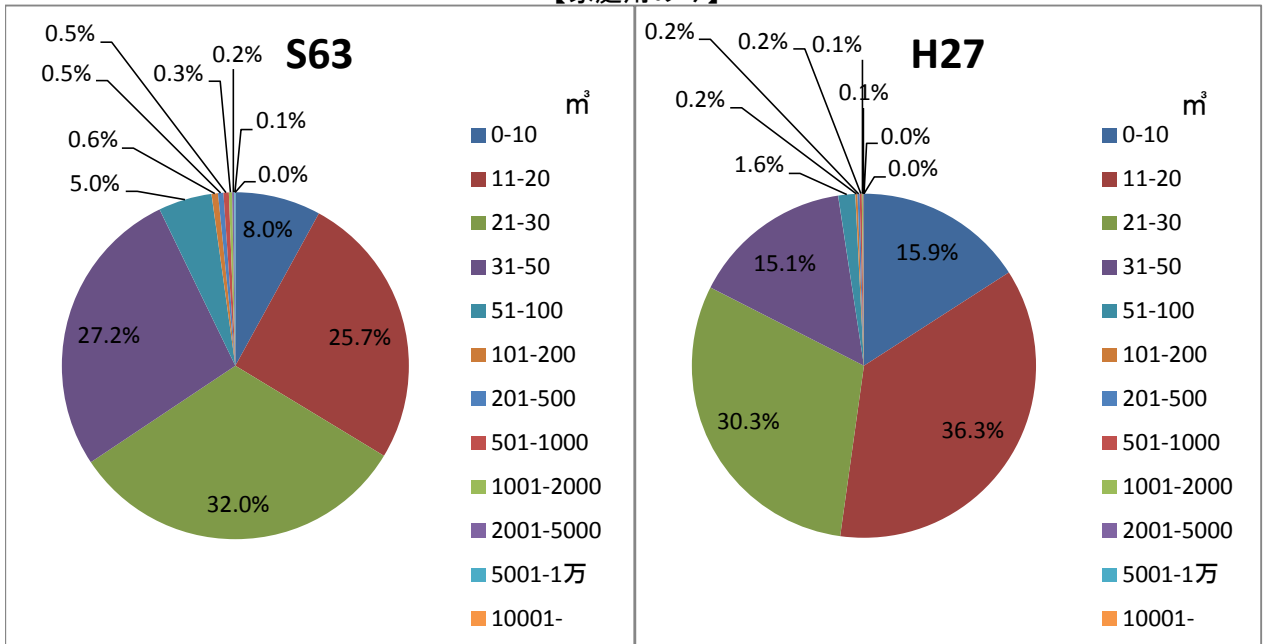
(2) 水量区分の変化

① 年間使用水量の水量ランク(1戸1か月)別割合

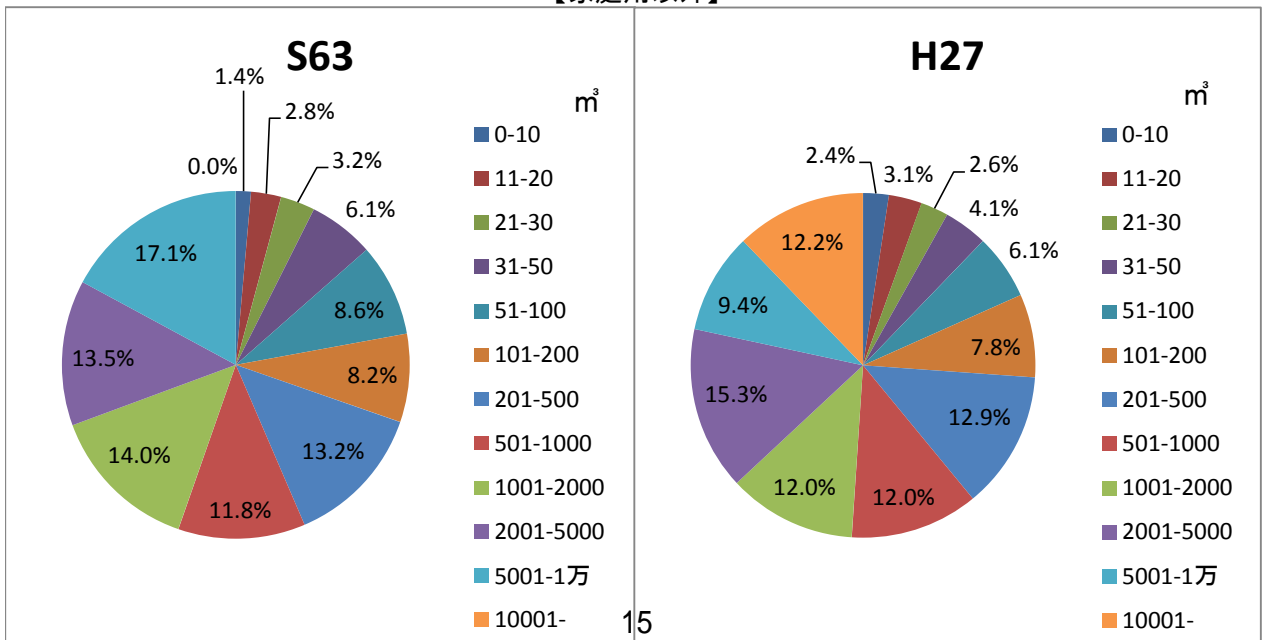
【全体】



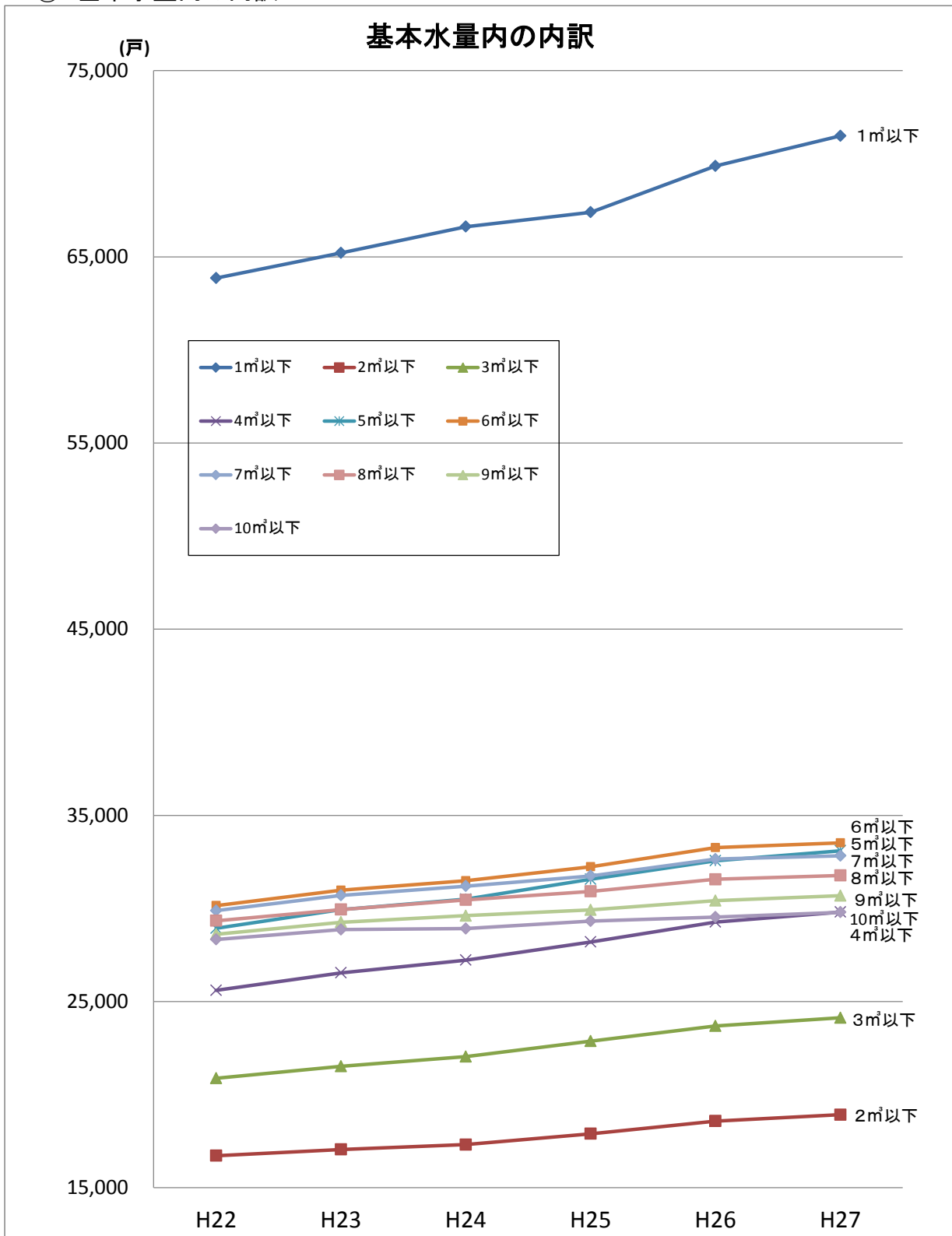
【家庭用のみ】



【家庭用以外】



② 基本水量内の内訳



|        | H22     | H23     | H24     | H25     | H26     | H27     | 27年度構成比 | 累計     |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1m³以下  | 63,863  | 65,214  | 66,620  | 67,398  | 69,878  | 71,496  | 21.28%  | 26.91% |
| 2m³以下  | 16,719  | 17,055  | 17,313  | 17,900  | 18,579  | 18,921  | 5.63%   |        |
| 3m³以下  | 20,884  | 21,518  | 22,036  | 22,876  | 23,692  | 24,127  | 7.18%   |        |
| 4m³以下  | 25,602  | 26,542  | 27,225  | 28,201  | 29,272  | 29,805  | 8.87%   |        |
| 5m³以下  | 28,940  | 29,939  | 30,502  | 31,568  | 32,566  | 33,102  | 9.85%   |        |
| 6m³以下  | 30,151  | 30,982  | 31,485  | 32,239  | 33,265  | 33,519  | 9.97%   |        |
| 7m³以下  | 29,880  | 30,700  | 31,199  | 31,748  | 32,651  | 32,826  | 9.77%   |        |
| 8m³以下  | 29,339  | 29,941  | 30,462  | 30,919  | 31,564  | 31,769  | 9.45%   |        |
| 9m³以下  | 28,614  | 29,260  | 29,611  | 29,924  | 30,421  | 30,686  | 9.13%   |        |
| 10m³以下 | 28,332  | 28,869  | 28,916  | 29,325  | 29,531  | 29,795  | 8.87%   |        |
| 合計     | 302,324 | 310,020 | 315,369 | 322,098 | 331,419 | 336,046 | 100.00% |        |



(3) 業態区分の変化

① 市内経済動向の変化

事業所数、従業者数(民営)

|         | H21     | H24     | H26     | 増減<br>H26/H21 | H26業種別<br>ランク | 参考<br>H24/H21 |
|---------|---------|---------|---------|---------------|---------------|---------------|
| 事業所数(社) | 72,676  | 67,807  | 70,797  | -2.6%         |               | -6.7%         |
| 卸売,小売業  | 19,676  | 17,888  | 18,295  | -7.0%         | 1位            | -9.1%         |
| 医療,福祉   | 5,095   | 5,247   | 6,104   | 19.8%         | 3位            | 3.0%          |
| 製造業     | 4,623   | 4,199   | 4,279   | -7.4%         | 7位            | -9.2%         |
| 従業者数(人) | 741,138 | 710,518 | 732,116 | -1.2%         |               | -4.1%         |
| 卸売,小売業  | 170,131 | 157,270 | 160,868 | -5.4%         | 1位            | -7.6%         |
| 医療,福祉   | 83,934  | 92,483  | 101,940 | 21.5%         | 2位            | 10.2%         |
| 製造業     | 91,554  | 89,857  | 91,236  | -0.3%         | 3位            | -1.9%         |

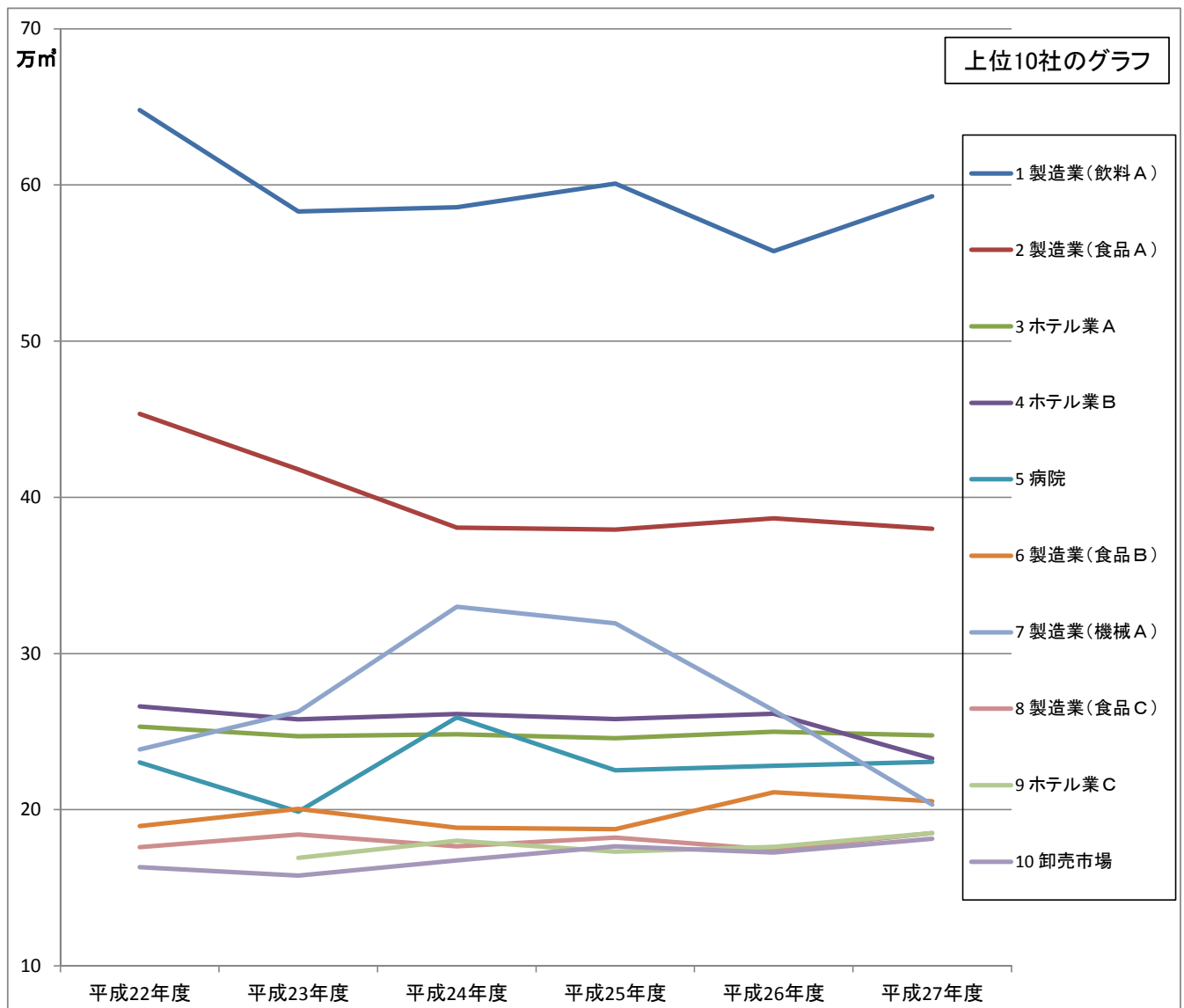
(出典:神戸市経済センサス調査結果)

② 大口使用者(平成27年度上位20社)の年度別水量の推移

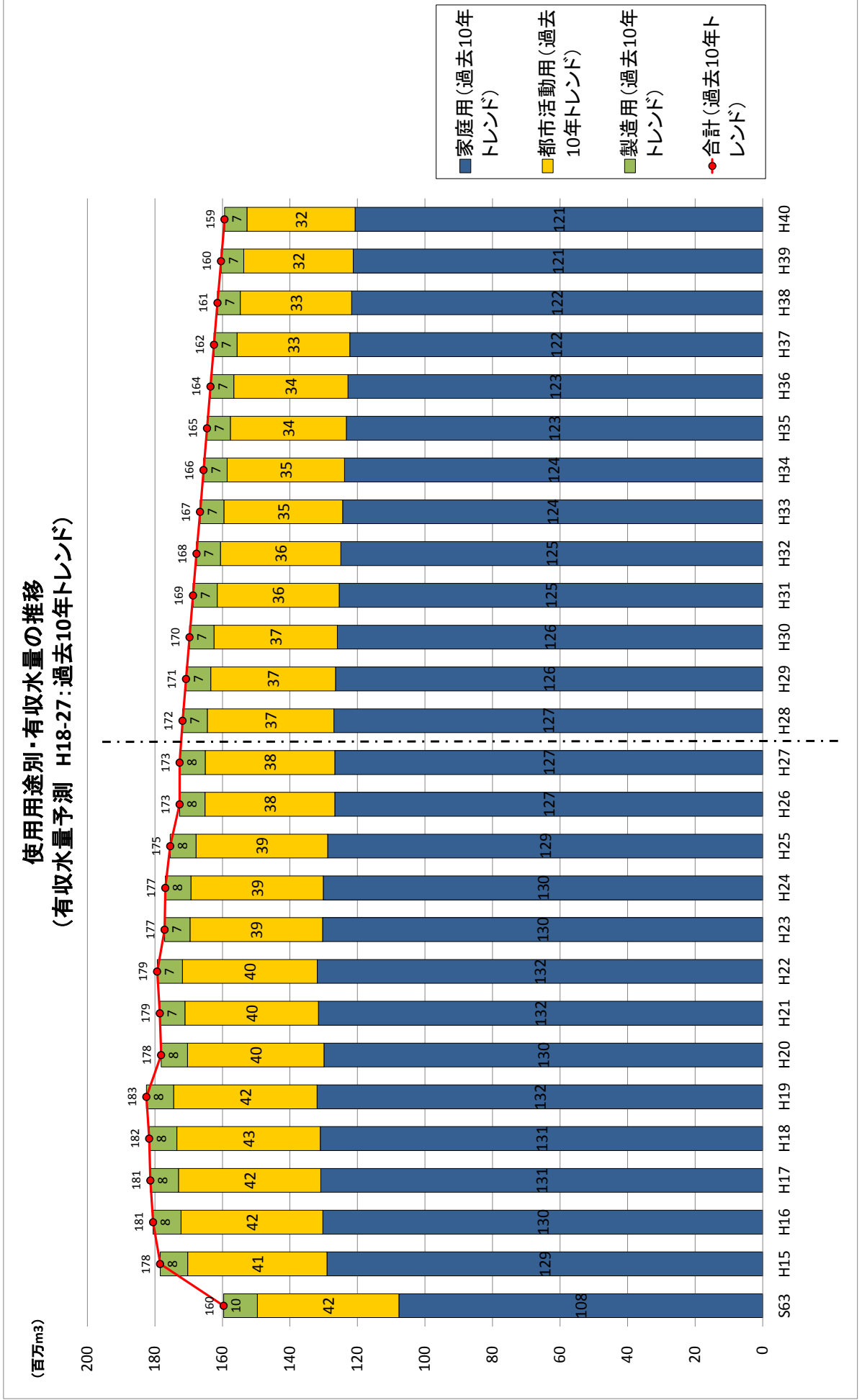
(単位: m<sup>3</sup>)

| 順位 | 使用者名     | 平成22年度  | 平成23年度  | 平成24年度  | 平成25年度  | 平成26年度  | 平成27年度  | 平成22年度比   |
|----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1  | 製造業(飲料A) | 647,953 | 583,045 | 585,676 | 600,922 | 557,677 | 592,697 | -8.53%    |
| 2  | 製造業(食品A) | 453,373 | 417,887 | 380,672 | 379,246 | 386,579 | 379,908 | -16.20%   |
| 3  | ホテル業A    | 253,229 | 246,945 | 248,309 | 245,723 | 249,930 | 247,480 | -2.27%    |
| 4  | ホテル業B    | 266,091 | 257,796 | 261,236 | 257,963 | 261,411 | 232,737 | -12.53%   |
| 5  | 病院       | 230,337 | 198,737 | 259,070 | 225,186 | 228,093 | 230,531 | 0.08%     |
| 6  | 製造業(食品B) | 189,539 | 200,468 | 188,425 | 187,575 | 211,119 | 205,415 | 8.38%     |
| 7  | 製造業(機械A) | 238,524 | 262,775 | 329,936 | 319,266 | 263,591 | 203,144 | -14.83%   |
| 8  | 製造業(食品C) | 176,068 | 184,134 | 176,556 | 182,164 | 174,383 | 185,014 | 5.08%     |
| 9  | ホテル業C(※) |         | 169,094 | 180,050 | 173,066 | 176,184 | 185,010 | (※) 9.41% |
| 10 | 卸売市場     | 163,199 | 157,860 | 167,567 | 176,611 | 172,606 | 181,472 | 11.20%    |
| 11 | ホテル業D    | 174,358 | 181,282 | 186,656 | 185,728 | 187,764 | 174,080 | -0.16%    |
| 12 | 製造業(機械B) | 100,204 | 139,363 | 182,162 | 190,993 | 180,372 | 169,617 | 69.27%    |
| 13 | ホテル業E    | 179,749 | 178,331 | 163,144 | 173,385 | 169,841 | 168,265 | -6.39%    |
| 14 | ホテル業F    | 123,804 | 163,991 | 177,640 | 180,822 | 184,890 | 155,439 | 25.55%    |
| 15 | ホテル業G    | 135,065 | 147,176 | 156,045 | 150,220 | 167,654 | 149,917 | 11.00%    |
| 16 | 製造業(飲料B) | 182,054 | 176,569 | 149,711 | 99,805  | 106,838 | 147,152 | -19.17%   |
| 17 | 製造業(食品D) | 155,339 | 177,526 | 148,151 | 144,668 | 148,537 | 145,961 | -6.04%    |
| 18 | 商業施設     | 137,001 | 130,653 | 83,741  | 131,989 | 141,182 | 145,552 | 6.24%     |
| 19 | 製造業(機械C) | 102,711 | 90,520  | 108,723 | 119,710 | 148,779 | 142,326 | 38.57%    |
| 20 | 製造業(食品E) | 175,413 | 176,263 | 150,704 | 144,739 | 149,330 | 141,297 | -19.45%   |

※ ホテル業Cは、平成23年3月開業のため、平成22年度データなし。平成22年度比欄は、平成23年度比としている。

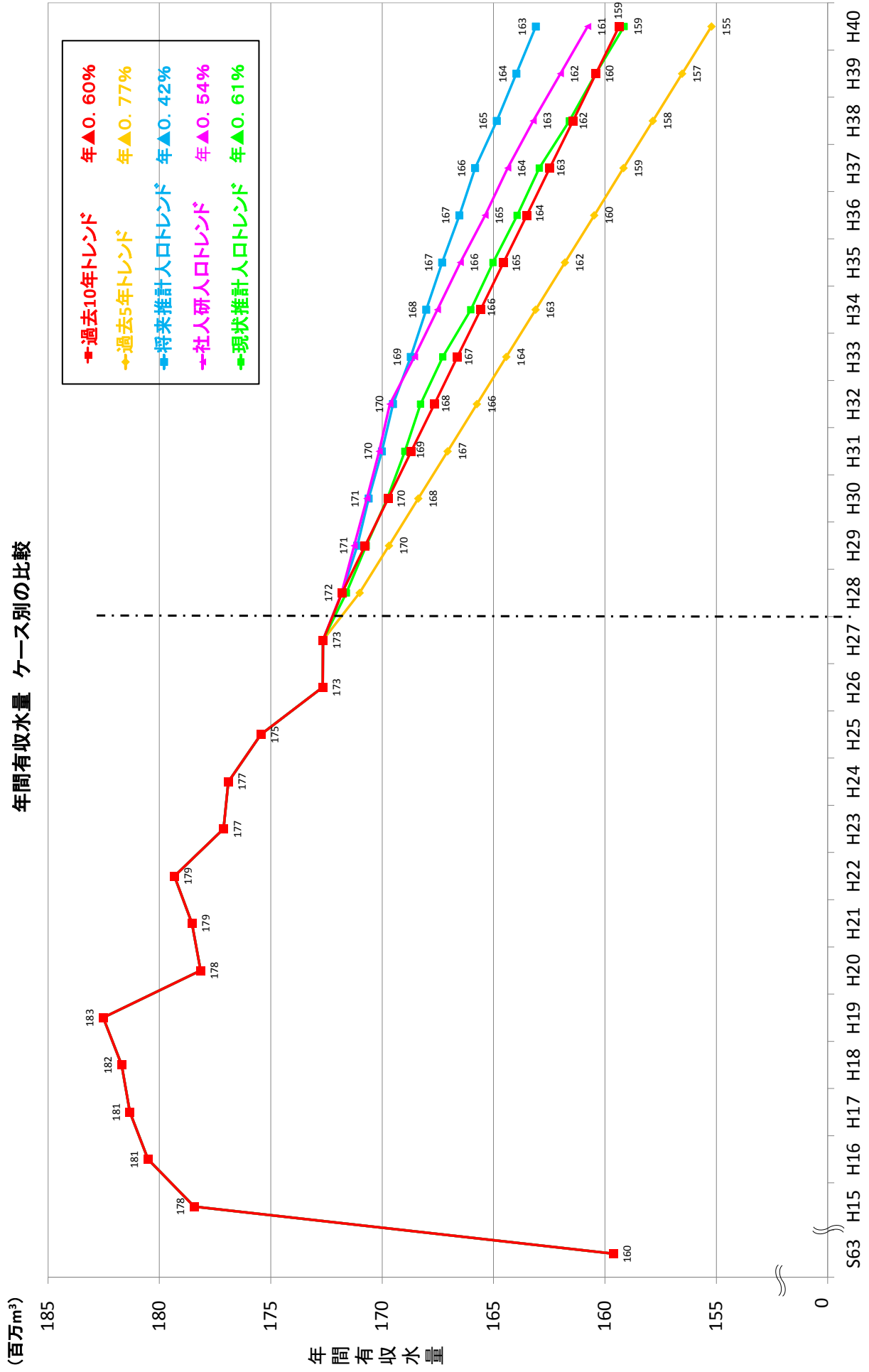


4 今後の傾向予測について  
 (1)人口及び有収水量の見込み  
 ① 使用用途別・有収水量の推移

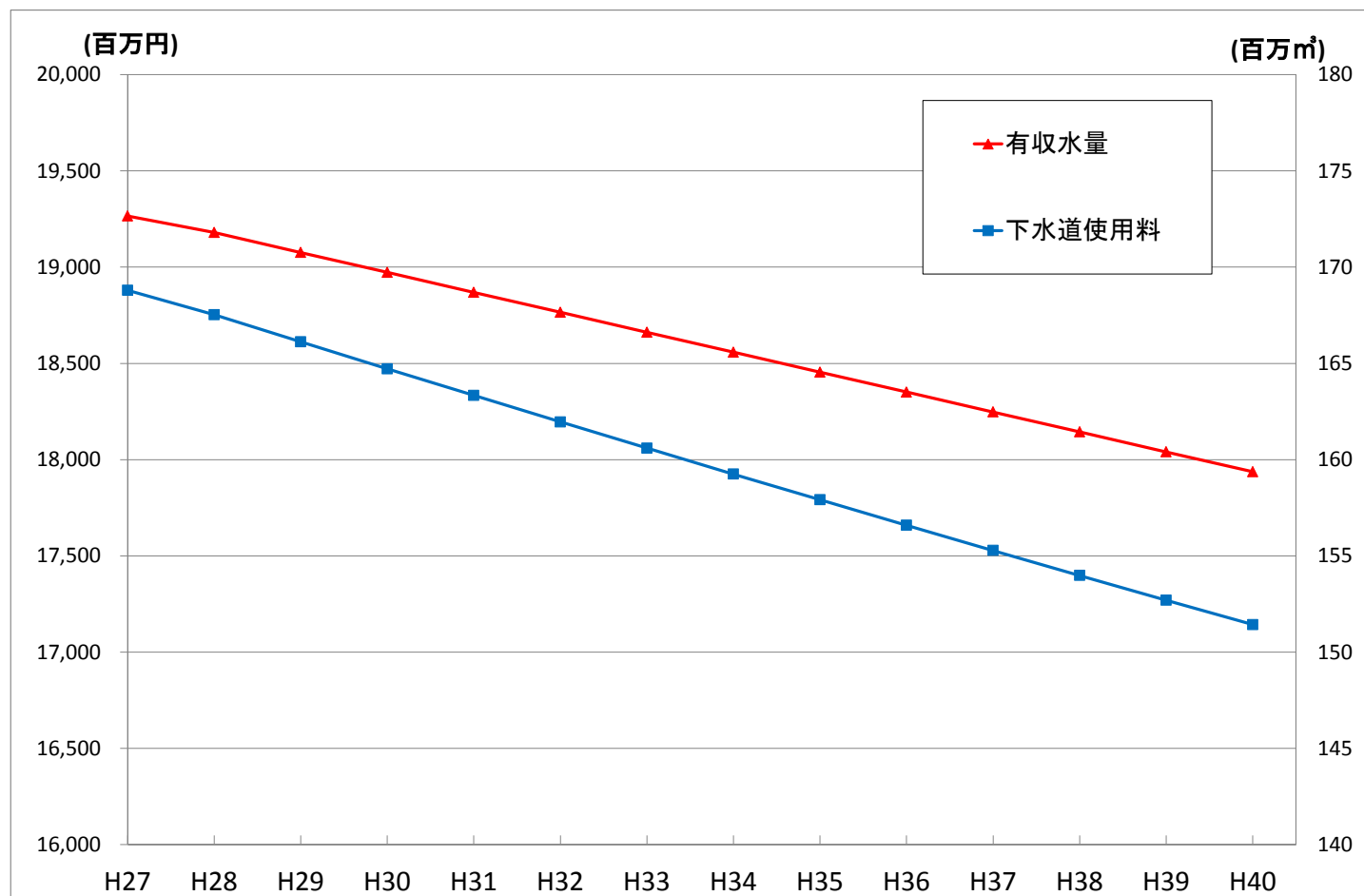


② 年間有収水量 ケース別の比較

年間有収水量 ケース別の比較



(2) 下水道使用料の収入予測(概算)



|        | H27    | H28     | H29     | H30     | H31     | H32     | H33     | H34     | H35     | (百万円:税抜)          |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| 下水道使用料 | 18,880 | 18,753  | 18,612  | 18,472  | 18,333  | 18,196  | 18,060  | 17,925  | 17,791  |                   |
| 対前年差   | -      | -127    | -141    | -140    | -139    | -137    | -136    | -135    | -134    |                   |
| 対前年比   | -      | -0.679% | -0.758% | -0.757% | -0.756% | -0.755% | -0.754% | -0.752% | -0.751% |                   |
|        |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 対27比 -1,089 (百万円) |

|        | H36     | H37     | H38     | H39     | H40               |
|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| 下水道使用料 | 17,659  | 17,528  | 17,398  | 17,270  | 17,142            |
| 対前年差   | -132    | -131    | -130    | -129    | -127              |
| 対前年比   | -0.749% | -0.748% | -0.746% | -0.744% | -0.742%           |
|        |         |         |         |         | 対27比 -1,738 (百万円) |

**平均年△0.72%**