



# 水道料金改定（案）について

第2回鹿島市水道事業審議会

令和5年7月26日（水）



## 目次

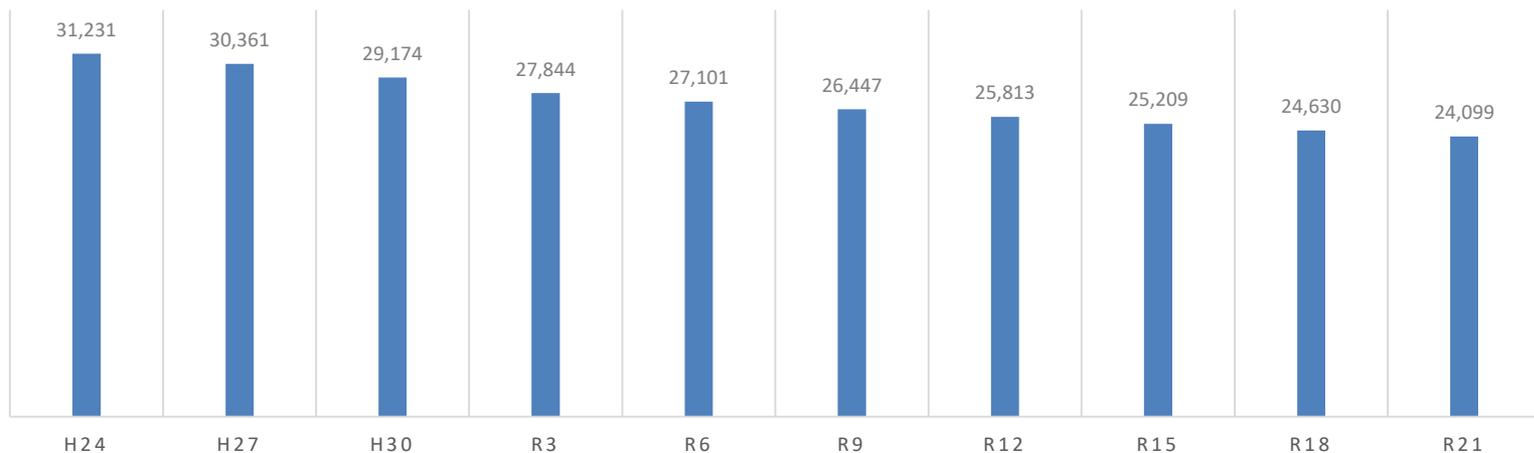
1. 第1回審議会（7/14）のまとめ
2. 水道事業の経費削減について
3. 鹿島市の水道料金について
4. 改定率（案）ごとの水道料金

# 1. 第1回審議会（7/14）のまとめ

## ■事務局からの主な説明内容について

- 今後、給水人口の減少に伴い、給水収益も減少する中、管路の老朽化が進み、更新費用が増加するため、更新費用を確保しなければならない。
- 中長期財政計画の中で、令和6年度から工事費を増額するが、現行の水道料金のまま据置した場合、収支は令和9年度に赤字となる。
- 赤字となる前に料金改定を検討する必要がある。

【参考】鹿島市人口の推移（単位：人）



※平成24年度から令和3年度までは実績。令和6年度以降は推計。  
令和3年度と比較して、令和21年度は約3,700人減少する見込み。

# 1. 第1回審議会（7/14）のまとめ

## ■委員の皆さまからのご意見について

- 過去、漏水が多く、管路の更新を進めていたが、現在の漏水率（有収率）はどれくらいか。  
⇒有収率は77.6%。漏水が増加しており、漏水の多くは塩ビ管である。
- 塩ビ管はどれくらいあるか。  
⇒管路の約半分。今後の更新計画で管の材質について検討していく。
- 簡易水道はどのように経営しているか。  
⇒民間組織で独自の料金を設定し、維持管理されている。

## （料金改定について）

- シミュレーションに15%20%30%とあるが、1桁台の改定率にして、少しずつ上げていった方が、市民の理解を得られるのではないか。
- 世の中の動向を見て、改定率を検討した方がよい。
- 改定率を検討するときには、今回、改定率を低くすると将来の世代の負担が大きくなることも考慮しながら、鹿島市の水道事業のあり方を考える必要がある。

## 2. 水道事業の経費削減について

### (1) 支出の抑制について

#### ① 職員数の削減

・水道事業会計予算では、平成10年度と比較して、3名減となっている。

※ただし、この他に一般会計(簡易水道)予算が1名あり。

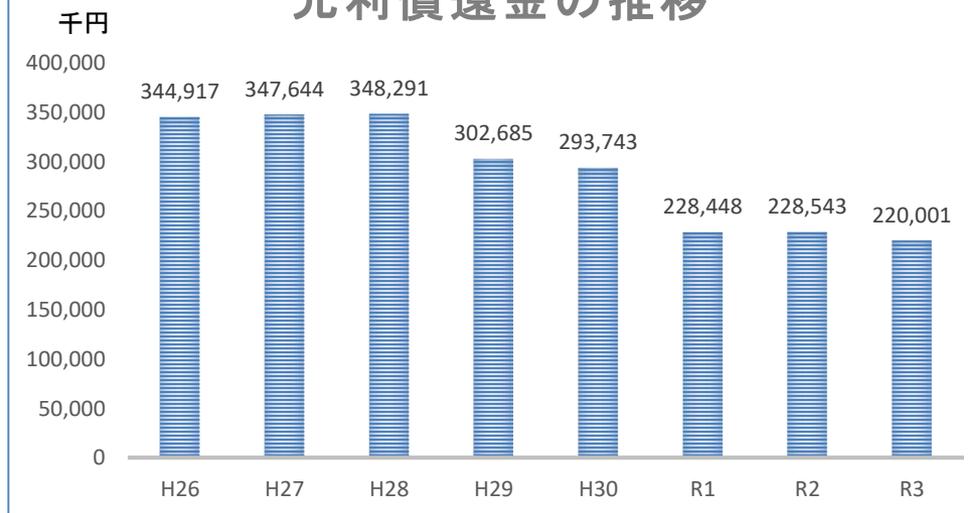
(名)

|          | 事務職 | 技術職 | 合計 |
|----------|-----|-----|----|
| 平成10年度   | 7   | 5   | 12 |
| 平成12年度   | 7   | 4   | 11 |
| 平成15年度   | 7   | 3   | 10 |
| 平成24年度以降 | 6   | 3   | 9  |

#### ② 工事費の抑制

・平成28年度をピークとして、元利償還金が大きく、償還金の支払いを優先するために令和元年度まで工事費の予算を5千万円と抑制していた。更新ペースを上げるため、令和2年度予算から1億円に増額した。

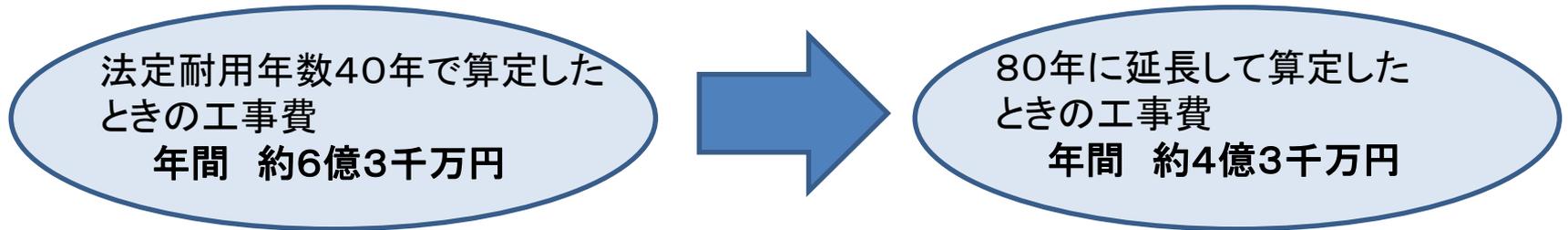
#### 元利償還金の推移



## 2. 水道事業の経費削減について

### ③管路更新のコスト縮減

- 更新後の鋳鉄管材の耐用年数を法定の40年から80年に延長することで、将来の投資額の縮減を図り、今後の更新費用の増加を抑制している。
- 優先的な管路の更新計画や口径・材質の変更によるコストダウンなどを整理した「水道施設整備計画」を今年度策定する。



- ✓ 平成12年度の料金改定以降、①②などできるだけ支出を抑制し、黒字を維持してきたが、近年の物価高騰や電気料金の値上げ等により更なる支出の抑制は困難となってきた。
- ✓ 今後、大幅な支出の抑制は厳しく、給水収益は減少するため、料金改定による収益確保が必要となります。

# 3. 鹿島市の水道料金について

■水道料金は逦増料金制なので、生活者の水道料金を低く設定できる反面、節水等の使用量の減少による収益減の影響が大きくなります。

料金表（逦増料金制）



基本料金  
 使用水量の変動に関係なく必要となる経費  
 （人件費・修繕費・減価償却費・支払利息など）

従量料金  
 使用水量の変動に応じて必要となる経費  
 （動力費・薬品費など）

【計算例】

水道水を1か月で25m<sup>3</sup>使用の場合

$$\begin{array}{l}
 \text{基本料金} = 1,600\text{円} \\
 200\text{円} \times 15\text{m}^3 = 3,000\text{円}
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{基本料金} \\ 200\text{円} \times 15\text{m}^3 \end{array}} \right\} = 4,600\text{円 (税抜)}$$

実際の請求は、2か月ごとに算出します。  
 また、上記のほか下水道使用料及び消費税等が加算されます。

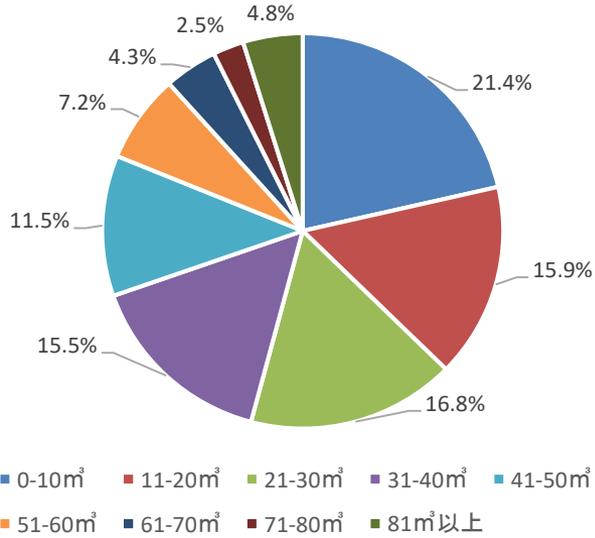
1か月あたりの料金（税抜き）

| 用途        | 算定基準  | 基本料金 (円) | 超過料金 (円) |       |
|-----------|---|----------|----------|-------|
| 一般用 (基本)  | 使用水量5m <sup>3</sup> まで  | 1,000    | -        | 基本料金  |
|           | 使用水量5m <sup>3</sup> を超え10m <sup>3</sup> まで                          | 1,600    | -        |       |
| 一般用 (超過分) | 使用水量10m <sup>3</sup> を超え25m <sup>3</sup> までの部分 (1m <sup>3</sup> つき) | -        | 200      | 逦増料金制 |
|           | 使用水量25m <sup>3</sup> を超える部分 (1m <sup>3</sup> つき)                    | -        | 240      |       |

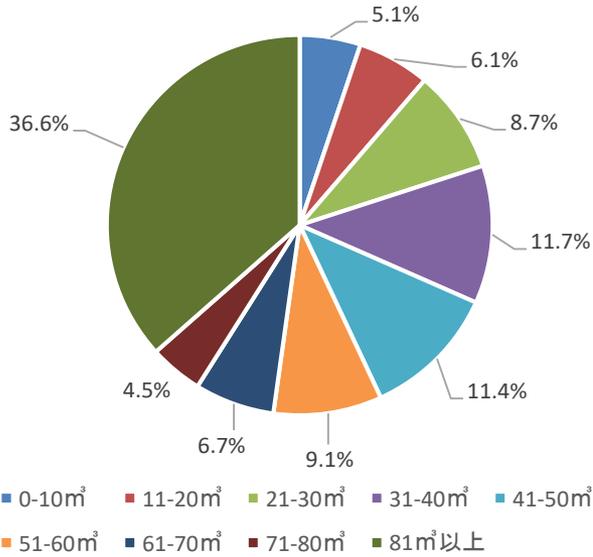
# 3. 鹿島市の水道料金について

■ 使用水量別の件数及び調定額の割合  
 令和5年2月期(12月～1月使用分)・3月期(1月～2月使用分)

使用水量別件数割合



使用水量別の当初調定額割合



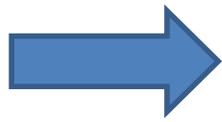
- 基本料金0-20m³の件数が最も多いが、調定額は約978万円と低く収益は少ない。
- 81m³以上の件数は4.8%であるが、調定額は約3,200万円と収益の割合が大きい。  
 (※件数は、検針を行った件数。調定額は検針した水量で料金を計算し、請求した金額。)

# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

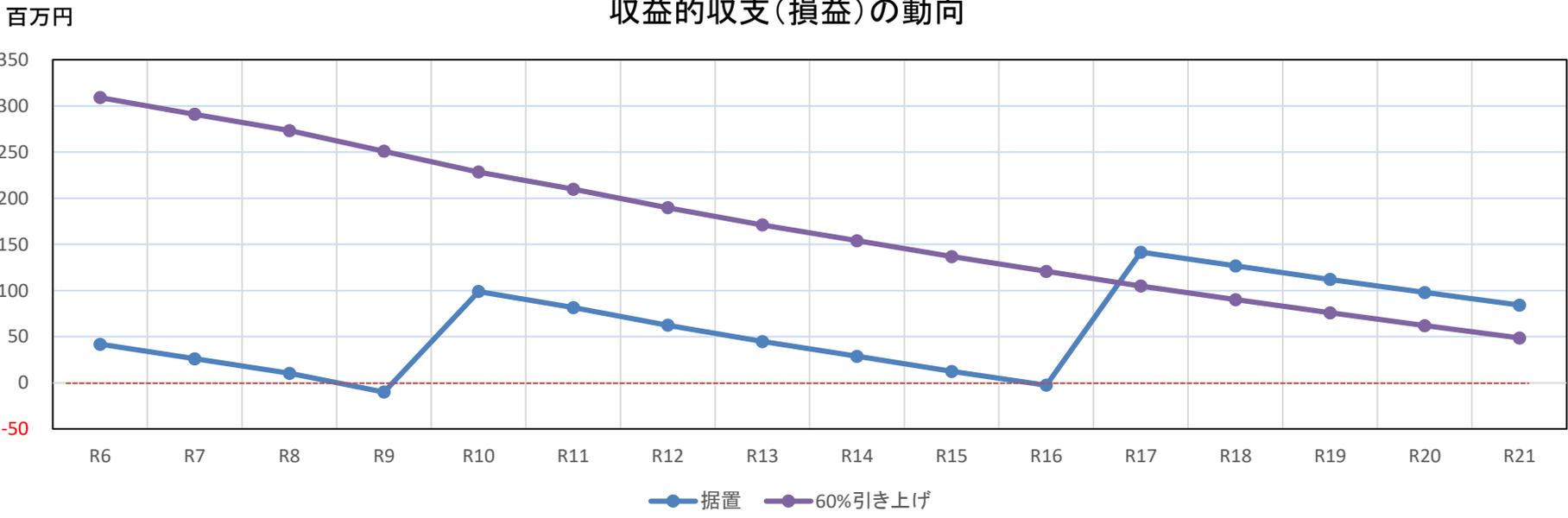
## (1) 改定率別の損益のシミュレーション

※令和6年度に改定しない(据置)場合と令和6年度に60%引き上げた場合

- ✓ 据置：5年程度黒字を維持するためには、令和10年度に30%引き上げが必要。
- ✓ 60%引き上げ：国の推奨基準。20年間は黒字の見込。



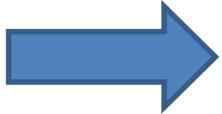
- ✓ 改定率が高ければ高いほど、黒字の期間は長くなる。



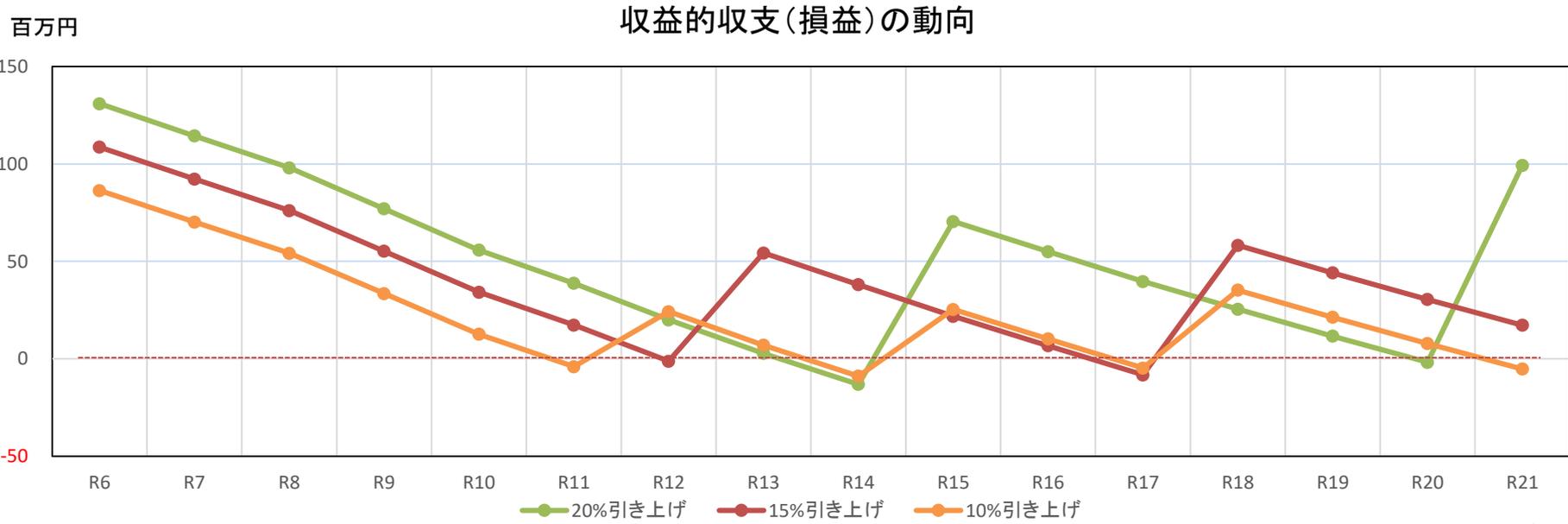
# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

## (2) 改定率別の損益のシミュレーション (令和6年度に20%・15%・10%引き上げた場合)

- ✓ 令和6年度にそれぞれの改定率で引き上げている。
- ✓ 参考として、赤字の翌年にそれぞれの率で引き上げている。



- ✓ 赤字になる前に料金改定の検討をすることで、大幅な引き上げを避ける。
- ✓ 改定率が低ければ、料金改定の時期が早くなる。



## 4. 改定率(案)ごとの水道料金

### (3) 料金改定に対する水道課の考え方

#### ① 令和6年度に料金改定

- ・令和6年度から増加する更新費用を確保するため
- ・赤字になる前に改定し、大幅な料金値上げを避けるため

#### ② 最低でも5年程度の黒字を確保するため、15%、10%の改定率を基本として検討する。

#### ③ 1ヶ月あたり0-5m<sup>3</sup>の基本料金について、料金改定するかどうか検討する。

- ・使用水量の少ない世帯への料金負担の軽減を目的として設定されている。
- ・平成12年度に料金改定を行った時に改定していない。

#### ④ 今後は、収支の状況や経済の動向を見ながら、3～5年程度で料金改定を検討する。

# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

## (4) 料金改定率

### ①15%案

(平均改定率15%、基本料金・超過料金を改定)

算定基準(1ヶ月あたりの料金)

(税抜き)

| 用途           | 算定基準   | 現行          | 改定後         | a-b   |       |
|--------------|--|-------------|-------------|-------|-------|
|              |  | a 料金<br>(円) | b 料金<br>(円) | 円     | %     |
| 一般用<br>(基本)  | 使用水量5m <sup>3</sup> まで   | 1,000       | 1,150       | 150   | 15.00 |
|              | 使用水量5m <sup>3</sup> を超え10m <sup>3</sup> まで                             | 1,600       | 1,840       | 240   | 15.00 |
| 一般用<br>(超過分) | 使用水量10m <sup>3</sup> を超え25m <sup>3</sup> までの部分<br>(1m <sup>3</sup> つき) | 200         | 230         | 30    | 15.00 |
|              | 使用水量25m <sup>3</sup> を超える部分<br>(1m <sup>3</sup> つき)                    | 240         | 276         | 36    | 15.00 |
|              |  |             |             | 平均改定率 | 15.00 |

現行料金との差額(1ヶ月あたりの料金)

(税込:円)

|                    | 現行①    | 平均改定率<br>15%② | ②-①   |
|--------------------|--------|---------------|-------|
| 0-5m <sup>3</sup>  | 1,100  | 1,265         | 165   |
| 6-10m <sup>3</sup> | 1,760  | 2,024         | 264   |
| 15m <sup>3</sup>   | 2,860  | 3,289         | 429   |
| 20m <sup>3</sup>   | 3,960  | 4,554         | 594   |
| 25m <sup>3</sup>   | 5,060  | 5,819         | 759   |
| 50m <sup>3</sup>   | 11,660 | 13,409        | 1,749 |

※修正版

# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

## (4) 料金改定率

**②15%案** (平均改定率11.25%、基本料金の一部・超過料金を改定)

算定基準(1ヶ月あたりの料金)

(税抜き)

| 用途           | 算定基準   | 現行          | 改定後         | a-b   |       |
|--------------|--|-------------|-------------|-------|-------|
|              |  | a 料金<br>(円) | b 料金<br>(円) | 円     | %     |
| 一般用<br>(基本)  | 使用水量5m <sup>3</sup> まで   | 1,000       | 1,000       | 0     | 0.00  |
|              | 使用水量5m <sup>3</sup> を超え10m <sup>3</sup> まで                             | 1,600       | 1,840       | 240   | 15.00 |
| 一般用<br>(超過分) | 使用水量10m <sup>3</sup> を超え25m <sup>3</sup> までの部分<br>(1m <sup>3</sup> つき) | 200         | 230         | 30    | 15.00 |
|              | 使用水量25m <sup>3</sup> を超える部分<br>(1m <sup>3</sup> つき)                    | 240         | 276         | 36    | 15.00 |
|              |  |             |             | 平均改定率 | 11.25 |

現行料金との差額(1ヶ月あたりの料金)

(税込:円)

|                    | 現行①    | 平均改定率<br>11.25%② | ②-①   |
|--------------------|--------|------------------|-------|
| 0-5m <sup>3</sup>  | 1,100  | 1,100            | 0     |
| 6-10m <sup>3</sup> | 1,760  | 2,024            | 264   |
| 15m <sup>3</sup>   | 2,860  | 3,289            | 429   |
| 20m <sup>3</sup>   | 3,960  | 4,554            | 594   |
| 25m <sup>3</sup>   | 5,060  | 5,819            | 759   |
| 50m <sup>3</sup>   | 11,660 | 13,409           | 1,749 |

※修正版

# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

## (3) 料金改定率

### ③10%案

(平均改定率10%、基本料金・超過料金を改定)

算定基準(1ヶ月あたりの料金)

(税抜き)

| 用途           | 算定基準   | 現行          | 改定後         | a-b   |       |
|--------------|--|-------------|-------------|-------|-------|
|              |  | a 料金<br>(円) | b 料金<br>(円) | 円     | %     |
| 一般用<br>(基本)  | 使用水量5m <sup>3</sup> まで   | 1,000       | 1,100       | 100   | 10.00 |
|              | 使用水量5m <sup>3</sup> を超え10m <sup>3</sup> まで                             | 1,600       | 1,760       | 160   | 10.00 |
| 一般用<br>(超過分) | 使用水量10m <sup>3</sup> を超え25m <sup>3</sup> までの部分<br>(1m <sup>3</sup> つき) | 200         | 220         | 20    | 10.00 |
|              | 使用水量25m <sup>3</sup> を超える部分<br>(1m <sup>3</sup> つき)                    | 240         | 264         | 24    | 10.00 |
|              |  |             |             | 平均改定率 | 10.00 |

現行料金との差額(1ヶ月あたりの料金)

(税込:円)

|                    | 現行①    | 平均改定率10%<br>② | ②-①   |
|--------------------|--------|---------------|-------|
| 0-5m <sup>3</sup>  | 1,100  | 1,210         | 110   |
| 6-10m <sup>3</sup> | 1,760  | 1,936         | 176   |
| 15m <sup>3</sup>   | 2,860  | 3,146         | 286   |
| 20m <sup>3</sup>   | 3,960  | 4,356         | 396   |
| 25m <sup>3</sup>   | 5,060  | 5,566         | 506   |
| 50m <sup>3</sup>   | 11,660 | 12,826        | 1,166 |

※修正版

# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

## (3) 料金改定率

**④10%案** (平均改定率7.5%、基本料金の一部・超過料金を改定)

算定基準(1ヶ月あたりの料金)

現行料金との差額(1ヶ月あたりの料金)

(税抜き)

| 用途           | 算定基準   | 現行          | 改定後         | a-b   |       |
|--------------|--|-------------|-------------|-------|-------|
|              |  | a 料金<br>(円) | b 料金<br>(円) | 円     | %     |
| 一般用<br>(基本)  | 使用水量5m <sup>3</sup> まで   | 1,000       | 1,000       | 0     | 0.00  |
|              | 使用水量5m <sup>3</sup> を超え10m <sup>3</sup> まで                             | 1,600       | 1,760       | 160   | 10.00 |
| 一般用<br>(超過分) | 使用水量10m <sup>3</sup> を超え25m <sup>3</sup> までの部分<br>(1m <sup>3</sup> つき) | 200         | 220         | 20    | 10.00 |
|              | 使用水量25m <sup>3</sup> を超える部分<br>(1m <sup>3</sup> つき)                    | 240         | 264         | 24    | 10.00 |
|              |  |             |             | 平均改定率 | 7.50  |

(税込:円)

|                    | 現行①    | 平均改定率<br>7.5%② | ②-①   |
|--------------------|--------|----------------|-------|
| 0-5m <sup>3</sup>  | 1,100  | 1,100          | 0     |
| 6-10m <sup>3</sup> | 1,760  | 1,936          | 176   |
| 15m <sup>3</sup>   | 2,860  | 3,146          | 286   |
| 20m <sup>3</sup>   | 3,960  | 4,356          | 396   |
| 25m <sup>3</sup>   | 5,060  | 5,566          | 506   |
| 50m <sup>3</sup>   | 11,660 | 12,826         | 1,166 |

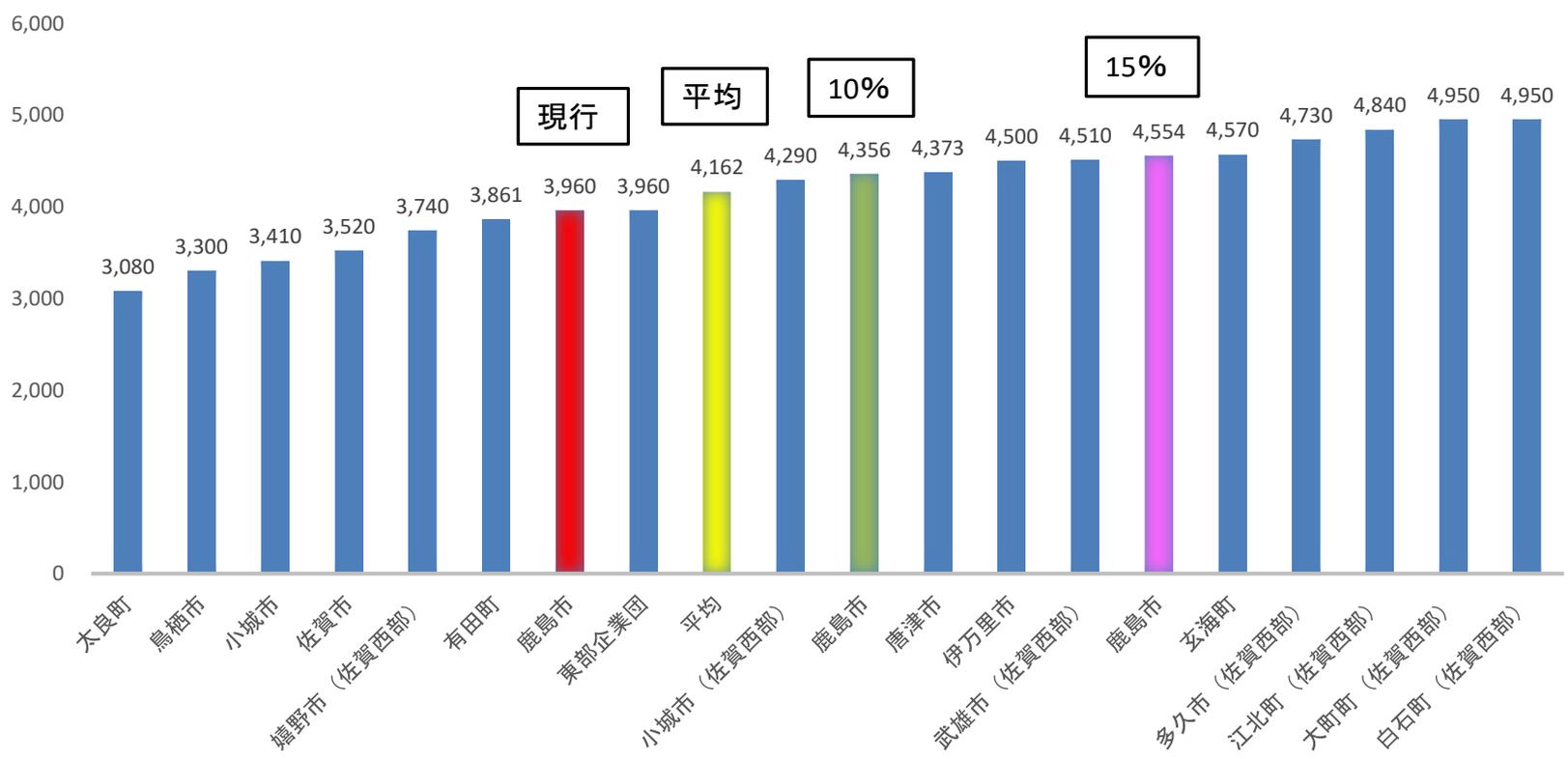
※修正版

# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

## (5) 県内水道料金の比較(口径13mmで1ヶ月に20m<sup>3</sup>使用した場合)

※鹿島市は2か月に一度検針し請求しているが、毎月請求している事業者もある。  
 ※鹿島市は口径別の料金設定はないが、他事業者は口径別の料金設定がある。

県内水道料金比較(20m<sup>3</sup>/月:口径13mm)



# 4. 改定率(案)ごとの水道料金

## (6) 県内水道料金の比較(口径13mmで1ヶ月に5m<sup>3</sup>使用した場合)

※鹿島市は2か月に一度検針し請求しているが、毎月請求している事業者もある。  
 ※鹿島市は口径別の料金設定はないが、他事業者は口径別の料金設定がある。

県内水道料金比較(5m<sup>3</sup>/月:口径13mm)

