

# 中空知広域水道企業団水道料金審議会資料 (第3回)

- 日時：平成31年3月20日(水)14:00～
- 場所：滝川市まちづくりセンターみんなくる

# 本日の審議内容

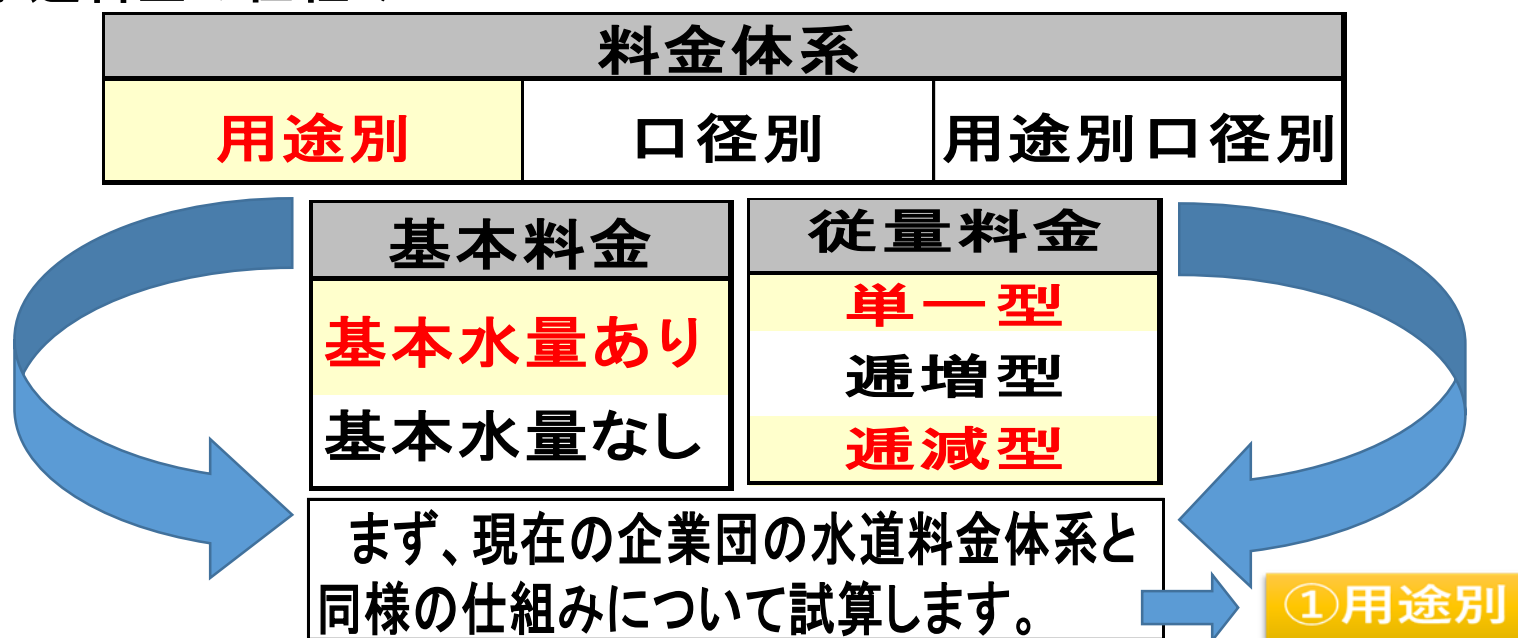
- 1 第2回審議会の内容確認 ..... 3
- 2 第2回審議会に要望いただいた資料 ..... 5
- 3 口径別料金体系の検討 ..... 13
- 4 今後の水道料金(口径別料金の試算) ..... 22
- 5 今後の水道料金(用途別口径別料金の試算) ..... 32

# 1 第2回審議会の内容確認

## (1) 今後の水道料金(第2回資料P37)

経営戦略の財政収支見通しから、資金不足分について6%の水道料金を引き上げる必要があります。今後の水道料金の試算にあたっては、必要額6%加算を踏まえ、また試算パターンについては、いくつかある水道料金の仕組みの中から、当企業団の実情に合った項目等を選択し、検討していくこととします。

### ○水道料金の仕組み



# 1 第2回審議会の内容確認

## (2) 用途別料金の試算(第2回資料P47)

「①用途別」の料金試算は、現行用途別の基本料金・超過料金に6%を乗じたことにより、試算後の影響では、使用水量にかかわらず改定率がおおむね6%均一になります。

### ①用途別

|               |                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試算パターン        | 【家事用】基本水量7m <sup>3</sup><br>【業務用】基本水量15m <sup>3</sup><br>【浴場用】基本水量100m <sup>3</sup> 【臨時用】基本水量10m <sup>3</sup>  |
| 設定内容          | 現行用途別の基本料金・超過料金(10%税込)に6%を乗じて試算。                                                                               |
| 算出した基本料金・超過料金 | 家事用:基本料金1,576円・超過料金255円<br>業務用:基本料金3,964円・超過料金299円/255円<br>浴場用:基本料金10,570円・超過料金122円<br>臨時用:基本料金6,606円・超過料金599円 |
| 試算後の影響        | 現行用途別の基本料金・超過料金(10%税込)に6%を乗じて試算した結果、現行料金との比較で、改定率では使用水量にかかわらずおおむね6%均一の影響となります。                                 |

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逓減型料金体系(業務用)について①

逓減型料金体系を単一型・逓増型に見直すとした場合の水道料金収入への影響度合いなどを検証していきます。

#### 1か月901m<sup>3</sup>以上の水を利用している事業者の実態(平成29年度)

|                           | 現在水道水を利用               | 現在地下水等を利用              | 合 計                    |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 事業者数                      | 34事業者                  | 8事業者                   | 42事業者                  |
| 901m <sup>3</sup> 以上月数    | 293月                   | 78月                    | 371月                   |
| 使用水量                      | 556, 237m <sup>3</sup> | 211, 333m <sup>3</sup> | 767, 570m <sup>3</sup> |
| 相当する水道料金                  | 約1億4,194万円             | 約5,272万円               | 約1億9,466万円             |
| うち901m <sup>3</sup> 以上相当分 | 約6,904万円               | 約3,331万円               | 約1億235万円               |

※現在地下水等を利用されている事業者からは、実際には料金をいただいていません。

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逦減型料金体系(業務用)について②

当企業団の1か月901m<sup>3</sup>以上利用者にあたる34事業者の実態です。

#### 逦減型料金該当事業者・業態別利用状況(平成29年度)

| 業種の形態 | 事業者数 | 対象月数 | 水道料金       | 1か月当たり平均 |
|-------|------|------|------------|----------|
| 医療機関  | 5    | 42月  | 約2,047万円   | 約48万7千円  |
| 福祉施設  | 10   | 89月  | 約3,467万円   | 約39万円    |
| サービス業 | 12   | 95月  | 約3,700万円   | 約38万9千円  |
| 製造業   | 5    | 43月  | 約3,344万円   | 約77万8千円  |
| その他   | 2    | 24月  | 約1,636万円   | 約68万2千円  |
| 合計    | 34   | 293月 | 約1億4,194万円 | 約48万4千円  |

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逡減型料金体系(業務用)について③

901m<sup>3</sup>以上の236円を、277円に変更して試算した例を次に示します。

※900m<sup>3</sup>までの277円を基本とし、901m<sup>3</sup>以上の41円の逡減をやめた場合の影響

### 逡減型料金該当事業者の月額水道料金試算(平成29年度)

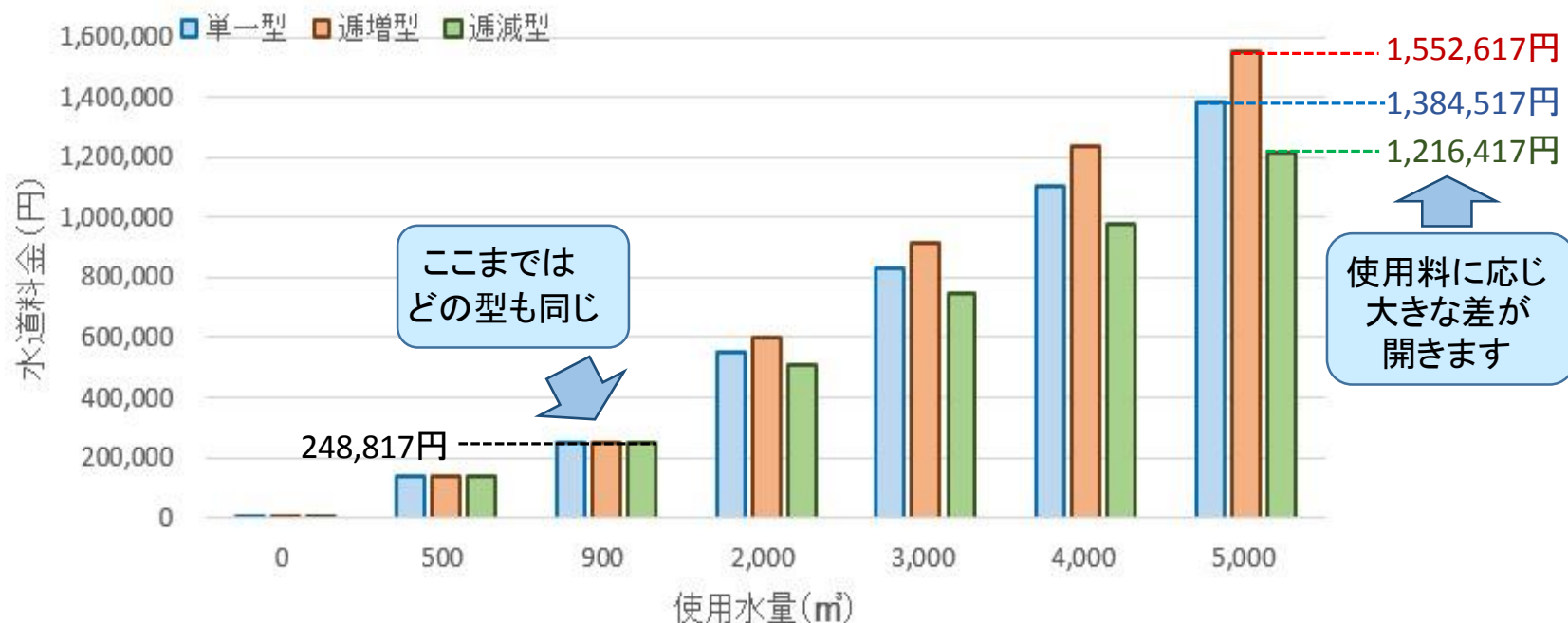
| 月額水道料金       | 対象月数 | 1か月あたり<br>平均使用水量    | 逡減→単一<br>平均影響額 | 逡減→単一<br>平均影響率 |
|--------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| 24万円～32万円    | 86月  | 1,027m <sup>3</sup> | 5,200円         | 1.9%           |
| 32万円超～40万円   | 74月  | 1,399m <sup>3</sup> | 20,441円        | 5.6%           |
| 40万円超～50万円   | 67月  | 1,703m <sup>3</sup> | 32,940円        | 7.5%           |
| 50万円超～70万円   | 25月  | 2,297m <sup>3</sup> | 57,265円        | 9.9%           |
| 70万円超～100万円  | 22月  | 3,375m <sup>3</sup> | 101,458円       | 12.2%          |
| 100万円超～150万円 | 7月   | 4,278m <sup>3</sup> | 138,492円       | 13.2%          |
| 150万円超～200万円 | 12月  | 7,392m <sup>3</sup> | 266,172円       | 14.9%          |

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逓減型料金体系(業務用)について④

逓減型・単一型・逓増型それぞれの料金に対する影響度合いです。

※901m<sup>3</sup>以上の単価は逓減型236円(△41円)、単一型277円、逓増型318円(+41円)と仮定



使用水量が増えるほど影響が大きくなり、現行の逓減型と、逓増型を比較すると、例えば月5,000m<sup>3</sup>の利用者は、月額の水道料金が33万円以上引き上げとなる計算になります。

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逓減型料金体系(業務用)について⑤

逓減型を単一型又は逓増型に見直した場合の収支試算です。901 m<sup>3</sup>以上の利用の合計である292, 537 m<sup>3</sup>を基礎に試算します。

**逓減型→単一型**  
(236円) (277円)

$$292, 537 \text{ m}^3 \times (277 \text{ 円} - 236 \text{ 円})$$

**= 約1, 200万円の収入増**

**逓減型→逓増型**  
(236円) (318円)

$$292, 537 \text{ m}^3 \times (318 \text{ 円} - 236 \text{ 円})$$

**= 約2, 400万円の収入増**

上記のように、単純計算上では大きな財政効果を生み、大口利用者以外への影響を、単一型への変更では約1%分、逓増型への変更では約2%分圧縮する効果がありますが、同時にリスクやデメリット面も考察する必要があります。

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逓減型料金体系(業務用)について⑥

厚生労働省では、従量側に偏った、かつ、**逓増型の料金体系は、「安定経営に資する料金体系とは言い難い状況」として、以下のように提言しています。**

#### 新水道ビジョンより抜粋

**水需要減少傾向の現状にあって、従来からの逓増性料金体系についても、緩やかな見直しを**

近年は膜ろ過処理技術の向上や、井戸の掘削費用の低下により、比較的安価に地下水への切替えが可能な時代となっており、**大口の利用者が地下水利用に切替える例**が全国的に増えてきていることを背景に、国でも上記のような方針を立てています。

また、一度地下水への切替えを行うと、**水道水に戻ってくることはほぼない**状況にあるようです。

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逦減型料金体系(業務用)について⑦

全国的に大口利用者が地下水への切替えにシフトする中、各水道事業者は料金体系等の変更により対策を行っています。

具体的な事例は、以下のとおりです。

| 取組施策           | 具体的な内容                         | 導入事業者                     |
|----------------|--------------------------------|---------------------------|
| 逦増逦減型料金        | 一定水量まで料金を逦増し、一定水量以上の料金を逦減する仕組み | 前橋市、渋川市、佐賀市<br>長岡京市、草津市など |
| 個別需給<br>給水契約制度 | 弾力的に個別契約を過去の使用水量などで設定する仕組み     | 岡山市、宇都宮市、<br>北九州市、福島市など   |
| 減免制度           | 地下水から水道水に切替えた場合に料金等を減免する制度     | 神奈川県                      |

その他にも、地下水利用に対しての負担金を徴する固定費負担制度(神戸市)や、水道をバックアップ用を利用する場合に、バックアップ料金を徴する制度(帯広市)などの取組が行われています。

## 2 第2回審議会でご要望いただいた資料

### (1) 逡減型料金体系(業務用)について⑧

逡減型→単一型や逡増型に見直した場合、大口利用者は6%分含めて20%程度の値上げ(単一型の場合)、年間数百万円の負担増となる事業者もあり、**水道離れというリスク**も想定しなければなりません。

仮に、34事業者のうち、約1割にあたる**3事業者が、経費節減のために地下水へ切替えを行ったとすれば**、次のような影響を受けることとなります。

34事業者のうち3事業者が地下水への切替えを行った場合  
(平均1月使用水量2,000m<sup>3</sup>と仮定)

3事業者×約610万円 **=約1,800万円の収入減**

こうした大口利用者の水道離れが、全国で起きてきています。そして、使用水量が多い事業者ほど、流出のリスクは高くなりますので、6%水道料金による影響も含めて減収分も想定しておく必要があります。

### 3 口径別料金体系の検討

#### (1) 口径別料金体系の検討①

前回の水道料金審議会において答申の2番目の項目で、将来的な料金見直しの時点で「口径別料金体系の導入」について言及しています。

2. 料金体系については、現行4地区の用途別料金体系を継続し、その用途区分については、家事用、業務用、浴場用、臨時用の4区分を基本とされたい。

また、将来的な料金見直しの時点で口径別料金体系の導入についても検討されたい。

#### ○料金体系の大別

①用途別

前回検討

②口径別

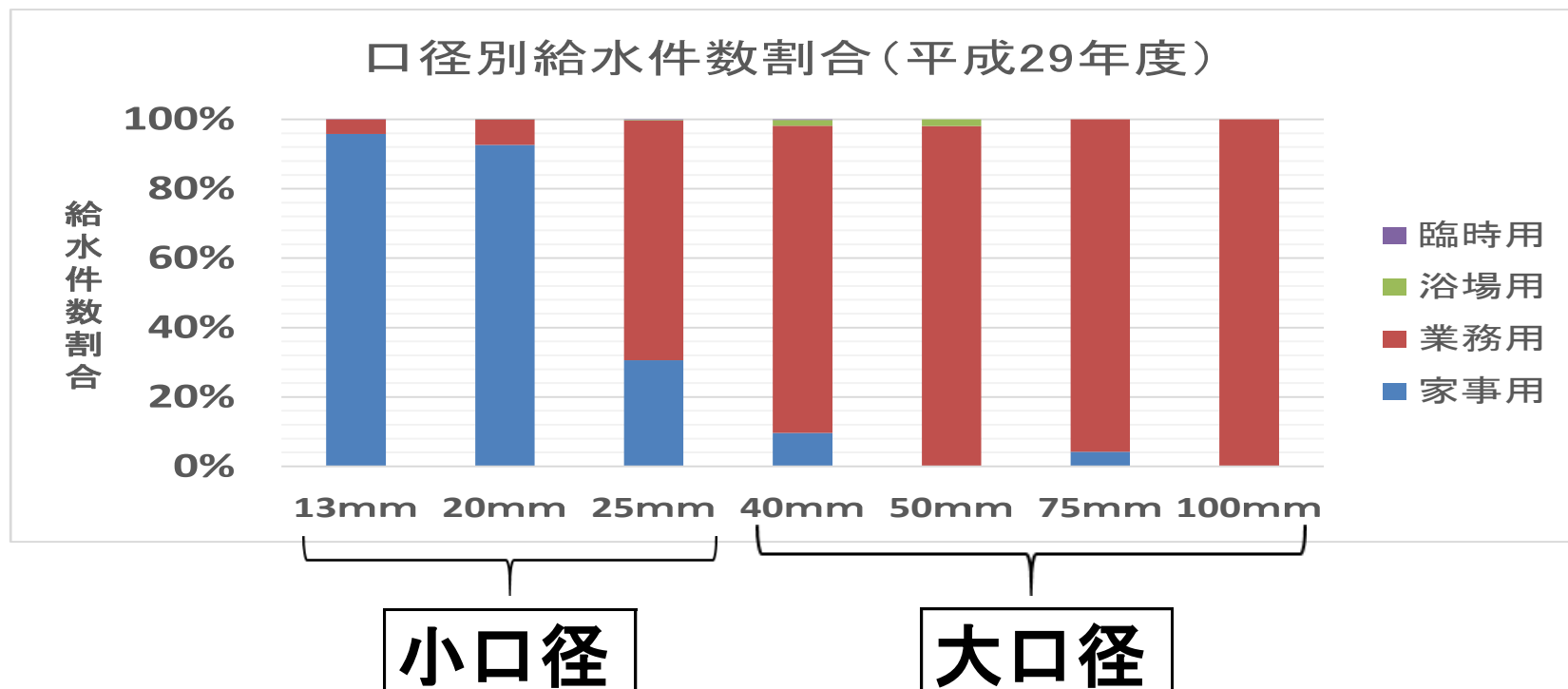
③用途別口径別

今回、口径別料金体系の②③の2体系について検討します。

### 3 口径別料金体系の検討

#### (1) 口径別料金体系の検討②

口径別の試算においては、一般家庭での使用が多い口径13mmから25mmまでと、事業所等での使用が多い口径40mmから100mmまでの2パターンに分けて試算します。



### 3 口径別料金体系の検討

#### (1) 口径別料金体系の検討③

口径別の使用状況の家事用で1か月当たりの平均水量は、13～25mmで12.0 $\text{m}^3$ 、40～100mmで94.8 $\text{m}^3$ となっています。家事用の年間水量での口径別の構成割合は、13～25mmで99.4%となっています。

○口径別の使用状況(平成29年度)

**用途別：家事用**

| 使用水量別<br>( $\text{m}^3$ )   | 13～25mm  |                      | 40～100mm |                      |
|-----------------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|
|                             | 月平均件数(件) | 年間水量( $\text{m}^3$ ) | 月平均件数(件) | 年間水量( $\text{m}^3$ ) |
| 0～10                        | 14,986   | 1,045,165            | 7        | 321                  |
| 11～20                       | 10,727   | 1,904,703            | 4        | 718                  |
| 21～30                       | 3,255    | 948,536              | 3        | 817                  |
| 31～40                       | 661      | 272,269              | 2        | 675                  |
| 41～50                       | 142      | 75,396               | 1        | 490                  |
| 51～100                      | 64       | 47,661               | 1        | 921                  |
| 101～200                     | 7        | 12,022               | 2        | 3,660                |
| 201～500                     | 2        | 5,473                | 3        | 10,504               |
| 501～900                     | 0        | 1,329                | 1        | 9,185                |
| 901～                        | 0        | 0                    | 0        | 0                    |
| 計                           | 29,844   | 4,312,554            | 24       | 27,291               |
| 口径別の構成割合(%)                 | 99.9     | 99.4                 | 0.1      | 0.6                  |
| 1か月当たりの平均水量( $\text{m}^3$ ) | 12.0     |                      | 94.8     |                      |

※30mm(月平均1件、年間水量1,074 $\text{m}^3$ )は現在使用がないため集計から除いている。

### 3 口径別料金体系の検討

#### (1) 口径別料金体系の検討④

口径別の使用状況の業務用で1か月当たりの平均水量は、13～25mmで23.1m<sup>3</sup>、40～100mmで263.6m<sup>3</sup>となっています。業務用の年間水量での口径別の構成割合は、13～25mmで34.7%、40～100mmで65.3%となっています。

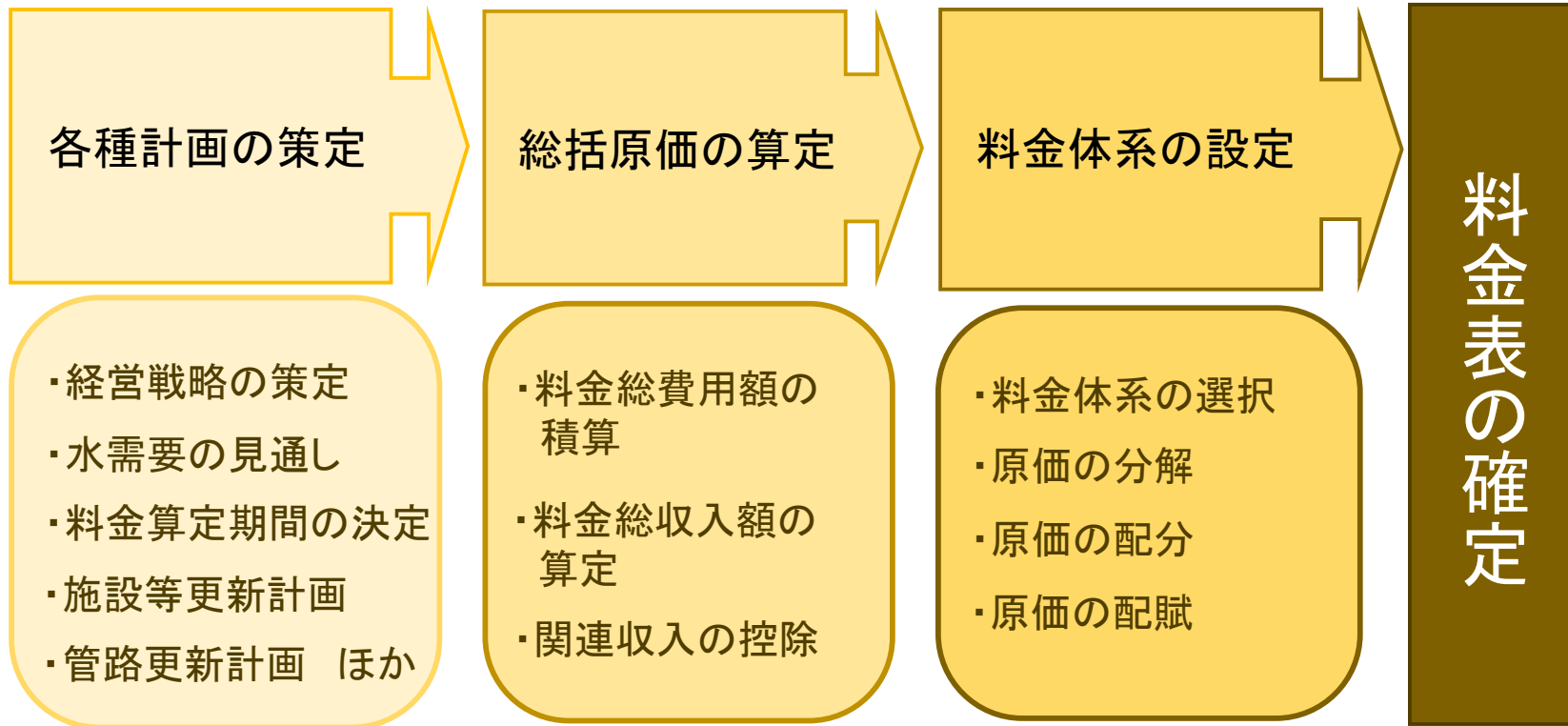
○口径別の使用状況(平成29年度)

**用途別：業務用**

| 使用水量別<br>(m <sup>3</sup> )   | 13～25mm  |                       | 40～100mm |                       |
|------------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|
|                              | 月平均件数(件) | 年間水量(m <sup>3</sup> ) | 月平均件数(件) | 年間水量(m <sup>3</sup> ) |
| 0～10                         | 1,048    | 51,272                | 55       | 3,047                 |
| 11～20                        | 393      | 70,380                | 31       | 5,644                 |
| 21～30                        | 190      | 56,941                | 20       | 6,148                 |
| 31～40                        | 120      | 50,832                | 16       | 6,910                 |
| 41～50                        | 71       | 38,421                | 16       | 8,983                 |
| 51～100                       | 135      | 112,214               | 47       | 41,171                |
| 101～200                      | 59       | 98,014                | 56       | 96,251                |
| 201～500                      | 19       | 69,014                | 56       | 212,125               |
| 501～900                      | 3        | 18,800                | 16       | 129,395               |
| 901～                         | 0        | 0                     | 24       | 556,237               |
| 計                            | 2,038    | 565,888               | 337      | 1,065,911             |
| 口径別の構成割合(%)                  | 85.8     | 34.7                  | 14.2     | 65.3                  |
| 1か月当たりの平均水量(m <sup>3</sup> ) | 23.1     |                       | 263.6    |                       |

### 3 口径別料金体系の検討

#### (2) 口径別料金の基本的考え方



口径別料金の算定にあたっては、(公社)日本水道協会の「水道料金算定要領」を参考とし、当企業団の実態に照らしながら検討を行うこととします。

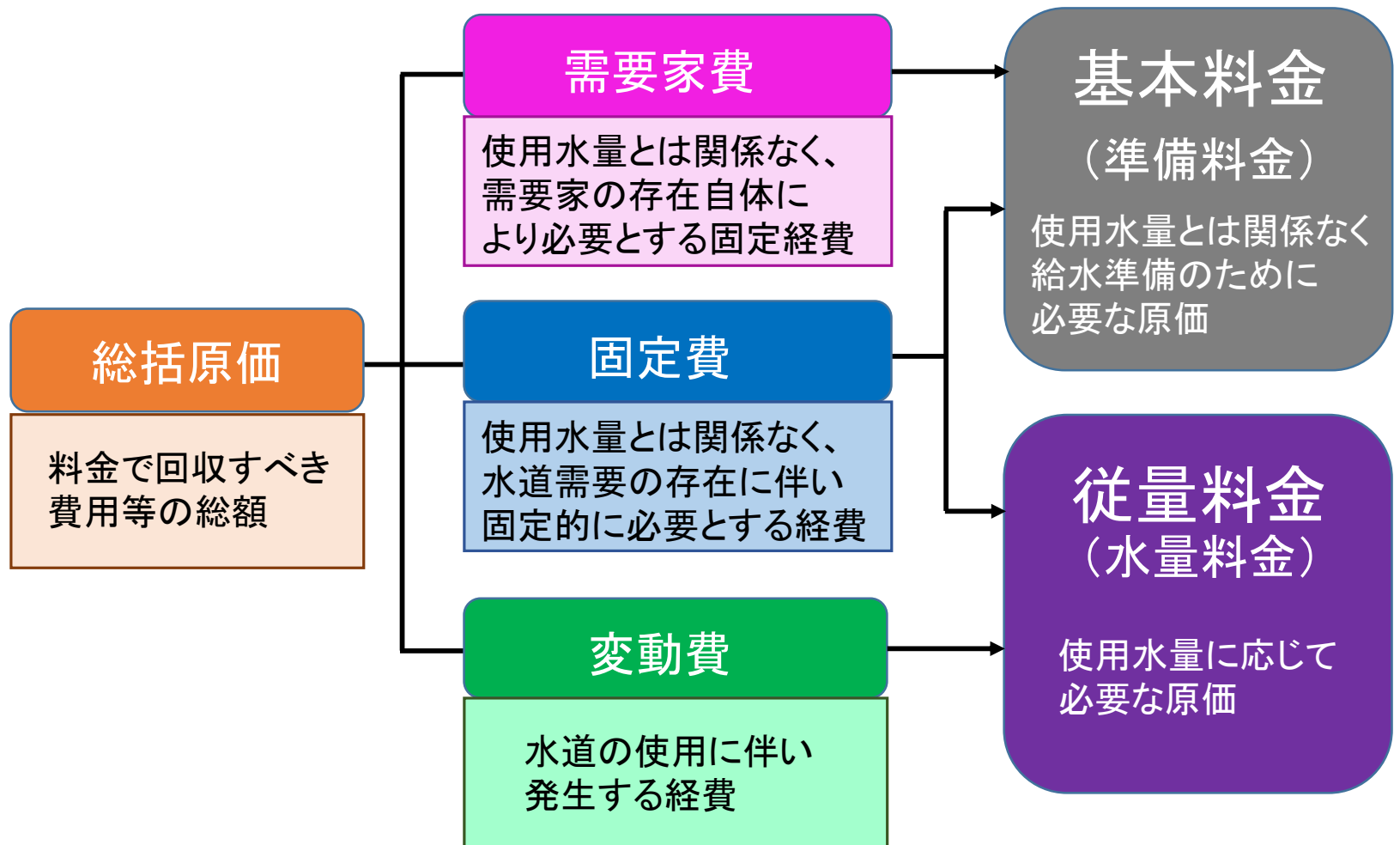
# 3 口径別料金体系の検討

## (3) 総括原価の分解、配分のイメージ



### 3 口径別料金体系の検討

#### (4) 水道料金算定のイメージ



### 3 口径別料金体系の検討

#### (5) 総括原価の配賦による必要額の算出

料金算定に必要な9年間(H32~H40)の費用を次のとおり分類し、必要額を算出します。

| 総括原価       | 分類              | 金額               | 口径      |          | 口径      | 基本料金<br>1か月 | 従量料金  |  |     |
|------------|-----------------|------------------|---------|----------|---------|-------------|-------|--|-----|
|            |                 |                  | 13~25mm | 40~100mm |         |             |       |  |     |
| 118億6380万円 | 需要家費            | 16億7949万円        | 233.66  | 233.66   | 需要家費    | 準備料金        |       |  |     |
|            |                 | 検針徴収関係費 8億1001万円 |         |          |         |             |       |  |     |
|            | 量水器関係費 8億6948万円 | 243.06           | 919.25  | 固定費      |         |             |       |  |     |
|            | 固定費             | 91億9249万円        | 10.99%  | 261.57   | 2866.03 | 計           | 上記の補正 |  |     |
|            |                 | 維持管理費 31億858万円   |         |          |         |             |       |  |     |
|            |                 | 減価償却費等 55億4892万円 |         |          |         |             |       |  |     |
|            |                 | 支払利息 5億3342万円    |         |          |         |             |       |  |     |
|            | 変動費             | 9億9182万円         | 89.01%  | 740円     | 4,020円  | 計           | 上記の補正 |  |     |
|            |                 | その他費用 157万円      |         |          |         |             |       |  |     |
|            |                 | 167.69           |         |          |         |             |       |  | 固定費 |
| 20.33      |                 | 変動費              |         |          |         |             |       |  |     |
|            |                 |                  | 188.02  | 計        |         |             |       |  |     |
|            |                 |                  | 188円    | 上記の補正    |         |             |       |  |     |

9年間にかかる費用の総額(総括原価)から「需要家費」「固定費」「変動費」それぞれに見合う費用を分類し、口径別に基本料金と従量料金などを求めます。

### 3 口径別料金体系の検討

#### (6) 口径別料金体系の基本水量の設定

口径別料金体系の基本料金・従量料金は、総括原価配賦の算出額を適用しますが、算出した額が基本水量なしの料金であることから、試算にあたっては、現行水道料金の仕組みと同様基本水量ありを採用します。また①用途別試算料金と比較し大きな変動にならないよう水量割を設定し算出します。

総括原価配賦の算出額は、基本水量なしの料金(消費税抜)

| 基本料金 (0m <sup>3</sup> ) |          | 税抜金額<br>10%税込 | 従量料金<br>(1m <sup>3</sup> ~) |  |
|-------------------------|----------|---------------|-----------------------------|--|
| 13~25mm                 | 40~100mm |               | 188円                        |  |
| 740円                    | 4,020円   | 207円          |                             |  |
| 814円                    | 4,422円   |               |                             |  |

基本水量ありの水道料金の仕組みに設定

用途別試算料金と比較し大きな変動  
とならないよう水量割を設定

【例】現行家事用と同様7m<sup>3</sup>の  
基本水量とし基本料金を算出

| 基本料金 (7m <sup>3</sup> )       |                 | ②口径別            | 基本料金 (7m <sup>3</sup> )       |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| 基本水量                          | 13~25mm         |                 | 基本水量                          | 13~25mm         |
| 7m <sup>3</sup>               | 2,263円          | 7m <sup>3</sup> | 1,514円                        |                 |
| 814円 + 207円 × 7m <sup>3</sup> |                 |                 | 814円 + 100円 × 7m <sup>3</sup> |                 |
| 基本水量                          |                 | ①用途別            | 基本水量                          |                 |
| 家事用                           | 7m <sup>3</sup> |                 | 家事用                           | 7m <sup>3</sup> |
| 1,576円                        |                 |                 | 1,576円                        |                 |

水量割の設定により、①用途別  
試算料金と比べ  
改定額の幅が小  
さくなる。

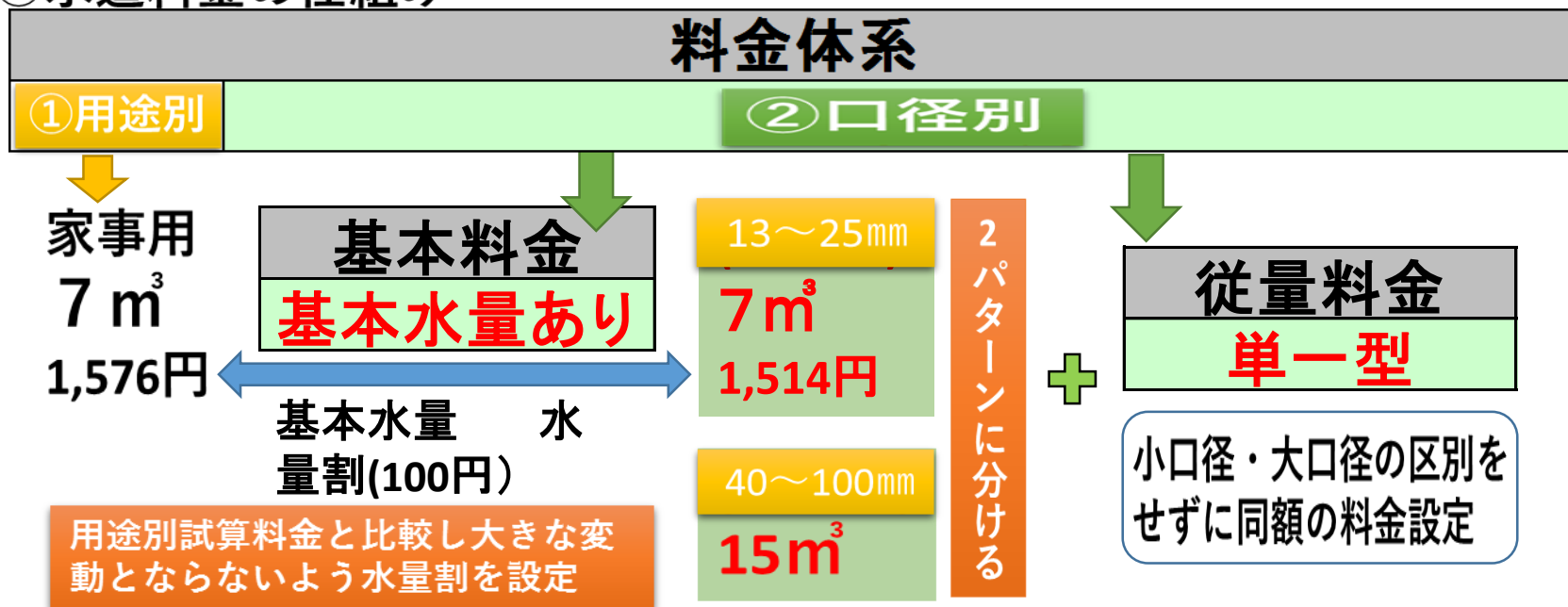
## 4 今後の水道料金（口径別料金の試算）

### (1) 口径別料金の試算①

口径別の試算では口径を2パターンに分け、また①用途別試算料金の家事用の基本料金と比較し極端な改定額にならないよう、小口径については基本水量7m<sup>3</sup>、水量割100円とし基本料金1,514円に設定します。大口径については、現行業務用の基本水量の15m<sup>3</sup>とし、水量割は小口径と同額100円に設定します。従量料金は単一型を適用し、小口径と大口径を同額に設定します。

#### ○水道料金の仕組み

基本水量ありの水道料金の仕組みに設定



## 4 今後の水道料金（口径別料金の試算）

### (1) 口径別料金の試算②

「②口径別」の試算では、基本水量をそれぞれ7m<sup>3</sup>、15m<sup>3</sup>に設定し、基本料金は総括原価配賦表により算出、小口径814円と水量割基本水量分700円で1,514円、大口径4,422円と水量割基本水量分1,500円で5,922円としています。超過料金については、必要水道料金収入とつり合う料金シミュレーションにより試算します。なお消費税については、前回同様現行8%税込を10%税込に置換します。

#### ②口径別

|          |                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試算パターン   | 【13～25mm】基本水量7m <sup>3</sup><br>【40～100mm】基本水量15m <sup>3</sup><br>水量割100円                                                                                                            |
| 設定内容     | 使用口径により小口径【13～25mm】大口径【40～100mm】の2パターンに分け料金試算。基本水量をそれぞれ7m <sup>3</sup> 、15m <sup>3</sup> に設定し、基本料金は総括原価配賦表により算出した【13～25mm】814円【40～100mm】4,422円に水量割100円を加算し、超過料金は必要水道料金収入とつり合うよう料金設定。 |
| 算出した基本料金 | 13～25mm(小口径): 基本料金1,514円<br>40～100mm(大口径): 基本料金5,922円                                                                                                                                |

#### ○基本料金の算出について

| 口径を2パターンに分ける                        | 総括原価配賦表により算出 | 水量割(100円)基本水量                | 基本料金     |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------|----------|
| 13mm<br>20mm<br>25mm } 小口径          | 814円         | + 700円<br>7m <sup>3</sup>    | = 1,514円 |
| 40mm<br>50mm<br>75mm<br>100mm } 大口径 | 4,422円       | + 1,500円<br>15m <sup>3</sup> | = 5,922円 |

## 4 今後の水道料金（口径別料金の試算）

### （1）口径別料金の試算③

「②口径別」の試算後の超過料金は、口径13～25mm8m<sup>3</sup>以上と40～100mm16m<sup>3</sup>以上でともに282円と算出しています。なおこの試算では、逓減型料金の設定をしていません。

#### ◎料金表

#### ②口径別

【13～25mm】基本水量7m<sup>3</sup>  
 【40～100mm】基本水量15m<sup>3</sup>  
 水量割100円

水道料金（現行）上段（10%税込）  
 下段（8%税込）

| 用途別 | 基本料金(1月につき)         |                  | 超過料金(円)<br>(1m <sup>3</sup> につき) |
|-----|---------------------|------------------|----------------------------------|
|     | 水量                  | 料金(円)            |                                  |
| 家事用 | 7m <sup>3</sup> まで  | 1,487<br>(1,460) | 240<br>(236)                     |
| 業務用 | 15m <sup>3</sup> まで | 282<br>(277)     | 16～900m <sup>3</sup>             |
|     |                     | 240<br>(236)     | 901m <sup>3</sup> ～              |



水道料金（試算後）  
 （10%税込）

| 口径別      | 基本料金(1月につき)         |       | 超過料金(円)<br>(1m <sup>3</sup> につき) |
|----------|---------------------|-------|----------------------------------|
|          | 水量                  | 料金(円) |                                  |
| 13～25mm  | 7m <sup>3</sup> まで  | 1,514 | 282                              |
| 40～100mm | 15m <sup>3</sup> まで | 5,922 | 282                              |

## 4 今後の水道料金(口径別料金の試算)

### (2) 試算による影響①

口径別13～25mm(家事用)使用水量10m<sup>3</sup>の場合、現行料金2,207円、改定額153円(改定率6.9%)、改定後料金2,360円になります。また、13～25mm(家事用)使用水量20m<sup>3</sup>の場合、現行料金4,607円、改定額573円(改定率12.4%)、改定後料金5,180円になります。

○口径別試算使用水量(10m<sup>3</sup>)

現行料金と比較するため用途別に記載

| 口径別               | 現行料金(円) | 改定額(円)  | 改定率(%) | 改定後料金(円) |
|-------------------|---------|---------|--------|----------|
| 13～25mm<br>(家事用)  | 2,207   | 153     | 6.9    | 2,360    |
| 40～100mm<br>(家事用) | 2,207   | 3,715   | 168.3  | 5,922    |
| 13～25mm<br>(業務用)  | 3,740   | △ 1,380 | △ 36.9 | 2,360    |
| 40～100mm<br>(業務用) | 3,740   | 2,182   | 58.3   | 5,922    |

10%税込

○口径別試算使用水量(20m<sup>3</sup>)

| 口径別               | 現行料金(円) | 改定額(円) | 改定率(%) | 改定後料金(円) |
|-------------------|---------|--------|--------|----------|
| 13～25mm<br>(家事用)  | 4,607   | 573    | 12.4   | 5,180    |
| 40～100mm<br>(家事用) | 4,607   | 2,725  | 59.1   | 7,332    |
| 13～25mm<br>(業務用)  | 5,150   | 30     | 0.6    | 5,180    |
| 40～100mm<br>(業務用) | 5,150   | 2,182  | 42.4   | 7,332    |

10%税込

# 4 今後の水道料金(口径別料金の試算)

## (2) 試算による影響②

口径別40~100mm(業務用)使用水量2,000m<sup>3</sup>の場合、現行料金517,310円、改定額48,382円(改定率9.4%)、改定後料金565,692円になります。

### ②口径別

○現行料金

単位:円(10%税込)

| 口径別           | 水量(m <sup>3</sup> /月) |       |        |        |        |         |         |         |           |           |
|---------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|               | 10                    | 20    | 50     | 100    | 200    | 500     | 900     | 2,000   | 5,000     | 9,000     |
| 13-25mm(家専用)  | 2,207                 | 4,607 | 11,807 | 23,807 | 47,807 | 119,807 | 215,807 |         |           |           |
| 40-100mm(家専用) | 2,207                 | 4,607 | 11,807 | 23,807 | 47,807 | 119,807 | 215,807 |         |           |           |
| 13-25mm(業専用)  | 3,740                 | 5,150 | 13,610 | 27,710 | 55,910 | 140,510 | 253,310 |         |           |           |
| 40-100mm(業専用) | 3,740                 | 5,150 | 13,610 | 27,710 | 55,910 | 140,510 | 253,310 | 517,310 | 1,287,310 | 2,197,310 |

○改定後

単位:円(10%税込)

| 口径別           | 水量(m <sup>3</sup> /月) |       |        |        |        |         |         |         |           |           |
|---------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|               | 10                    | 20    | 50     | 100    | 200    | 500     | 900     | 2,000   | 5,000     | 9,000     |
| 13-25mm(家専用)  | 2,360                 | 5,180 | 13,640 | 27,740 | 55,940 | 140,540 | 253,340 |         |           |           |
| 40-100mm(家専用) | 5,922                 | 7,332 | 15,792 | 29,892 | 58,092 | 142,692 | 255,492 |         |           |           |
| 13-25mm(業専用)  | 2,360                 | 5,180 | 13,640 | 27,740 | 55,940 | 140,540 | 253,340 |         |           |           |
| 40-100mm(業専用) | 5,922                 | 7,332 | 15,792 | 29,892 | 58,092 | 142,692 | 255,492 | 565,692 | 1,411,692 | 2,539,692 |

○改定額

単位:円(10%税込)

| 口径別           | 水量(m <sup>3</sup> /月) |       |       |       |        |        |        |        |         |         |
|---------------|-----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|               | 10                    | 20    | 50    | 100   | 200    | 500    | 900    | 2,000  | 5,000   | 9,000   |
| 13-25mm(家専用)  | 153                   | 573   | 1,833 | 3,933 | 8,133  | 20,733 | 37,533 |        |         |         |
| 40-100mm(家専用) | 3,715                 | 2,725 | 3,985 | 6,085 | 10,285 | 22,885 | 39,685 |        |         |         |
| 13-25mm(業専用)  | △ 1,380               | 30    | 30    | 30    | 30     | 30     | 30     |        |         |         |
| 40-100mm(業専用) | 2,182                 | 2,182 | 2,182 | 2,182 | 2,182  | 2,182  | 2,182  | 48,382 | 174,382 | 342,382 |

○改定率

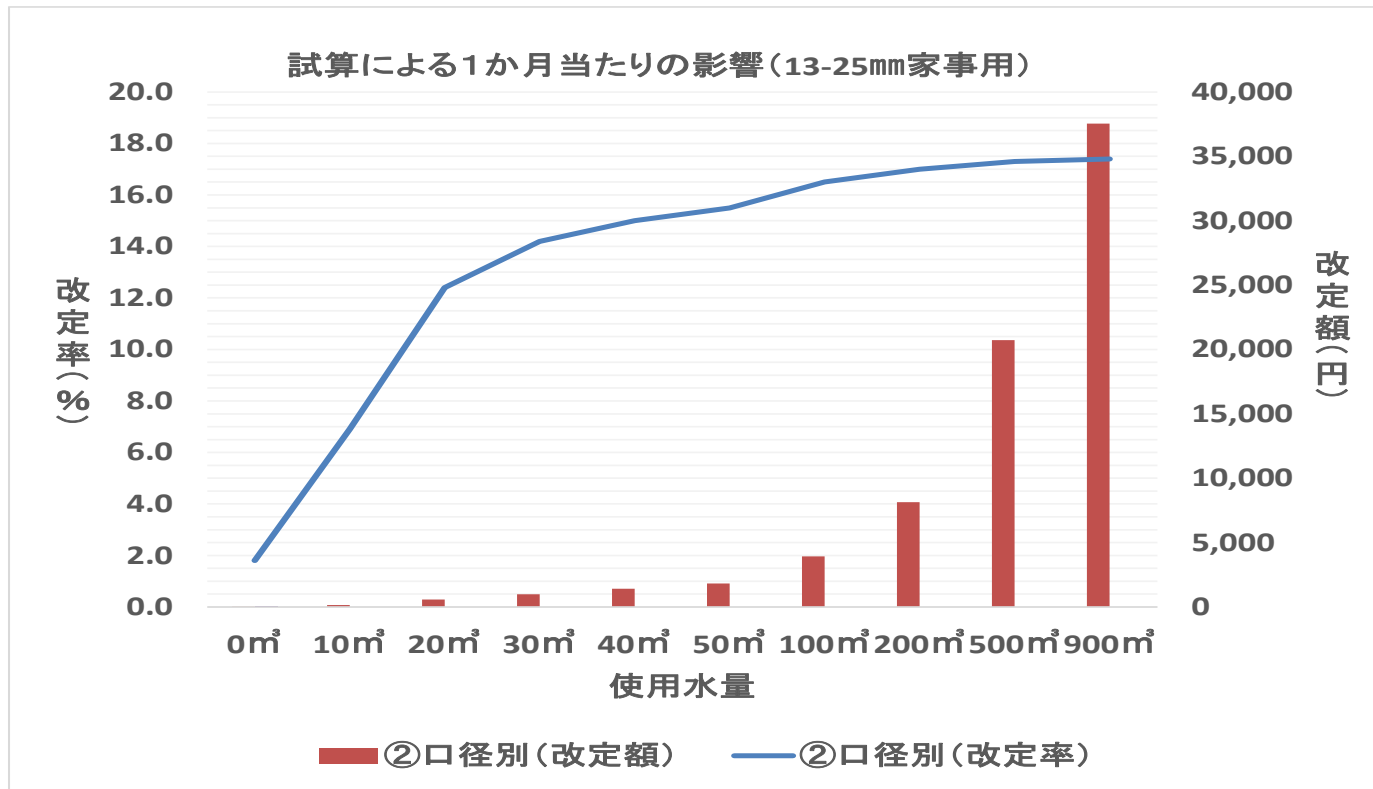
単位:%

| 口径別           | 水量(m <sup>3</sup> /月) |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|               | 10                    | 20   | 50   | 100  | 200  | 500  | 900  | 2,000 | 5,000 | 9,000 |
| 13-25mm(家専用)  | 6.9                   | 12.4 | 15.5 | 16.5 | 17.0 | 17.3 | 17.4 |       |       |       |
| 40-100mm(家専用) | 168.3                 | 59.1 | 33.8 | 25.6 | 21.5 | 19.1 | 18.4 |       |       |       |
| 13-25mm(業専用)  | △ 36.9                | 0.6  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  |       |       |       |
| 40-100mm(業専用) | 58.3                  | 42.4 | 16.0 | 7.9  | 3.9  | 1.6  | 0.9  | 9.4   | 14.1  | 15.6  |

現行料金と比較するため用途別に記載

## 4 今後の水道料金(口径別料金の試算)

### (2) 試算による影響③



②口径別

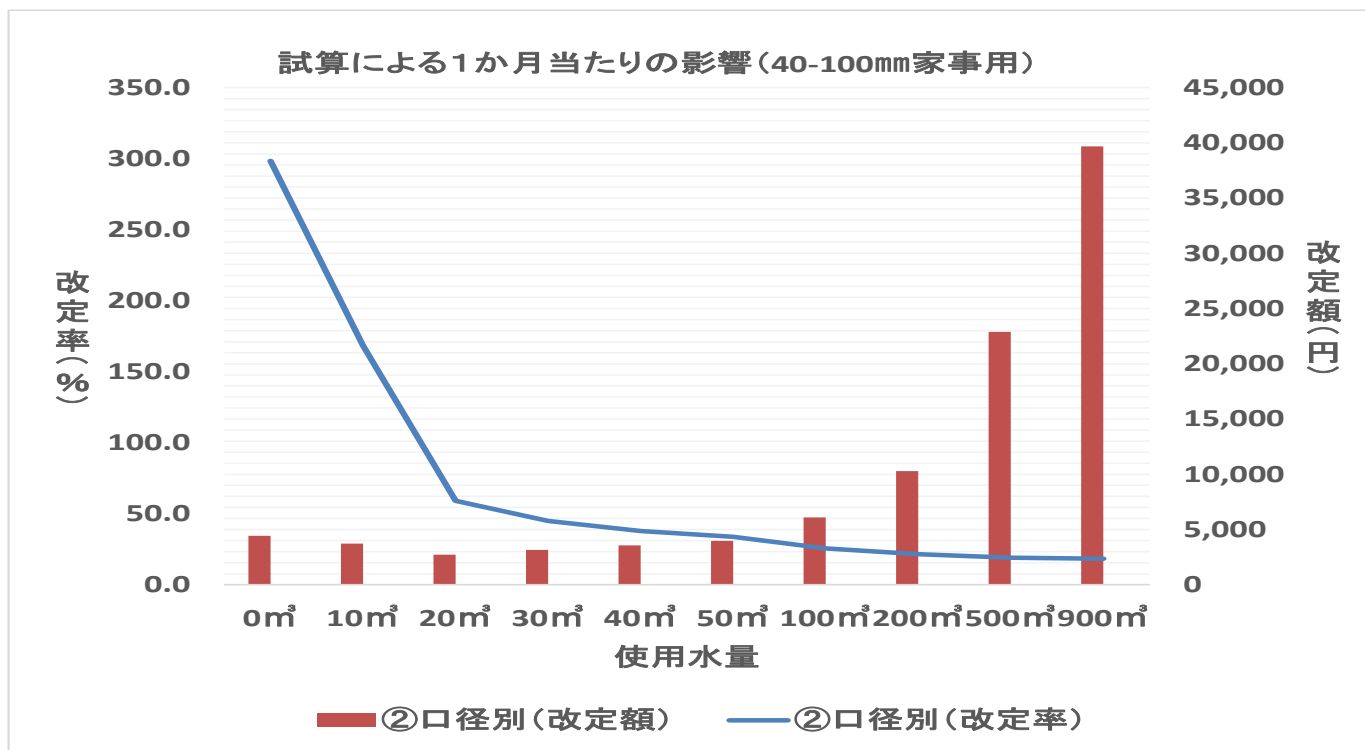
13~25mm  
(家事用)

現行料金と  
比較するため用途ごと  
に記載

試算による増減の影響は、使用水量の増加とともに改定率の割合も増加します。改定率は14m³で10%増、40m³で15%を超える試算になります。

## 4 今後の水道料金(口径別料金の試算)

### (2) 試算による影響④



②口径別

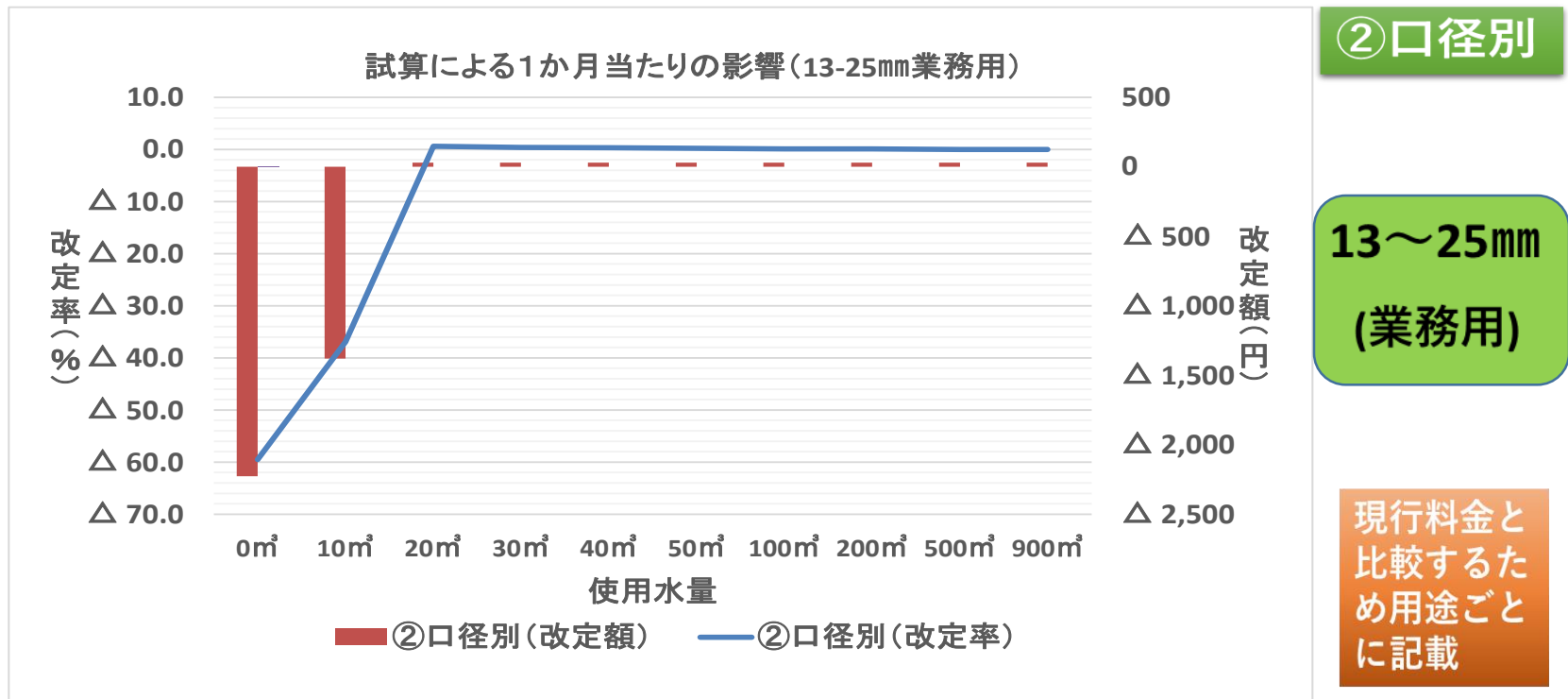
40~100mm  
(家事用)

現行料金と  
比較するため用途ごと  
に記載

試算による増減の影響は、使用水量7m<sup>3</sup>以下で現行料金と比較し4倍(改定率約300%増)になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮されますが、改定額は増えていきます。

## 4 今後の水道料金(口径別料金の試算)

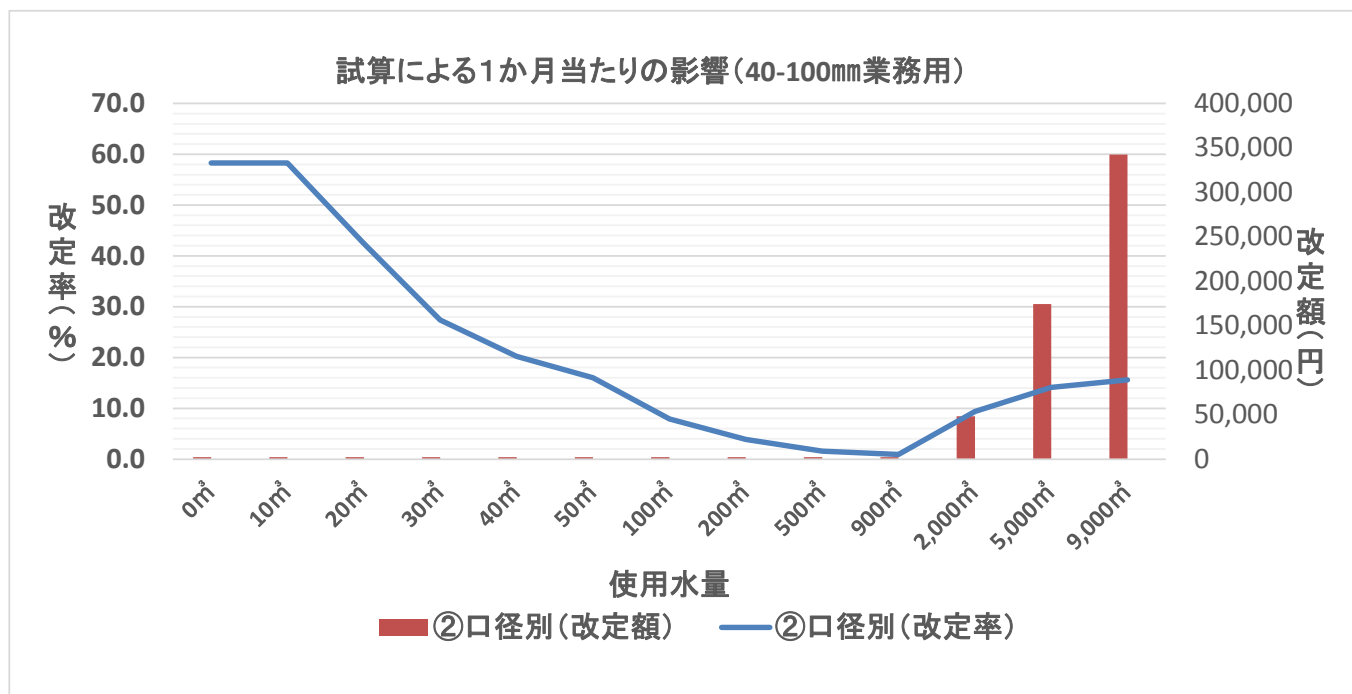
### (2) 試算による影響⑤



試算による増減の影響は、使用水量7m<sup>3</sup>以下で、現行料金と比較し改定率△60%になります。使用水量15m<sup>3</sup>以上は、ほぼ現行料金と同額になります。

## 4 今後の水道料金(口径別料金の試算)

### (2) 試算による影響⑥



②口径別

40~100mm  
(業務用)

現行料金と  
比較するた  
め用途ご  
とに記載

試算による増減の影響は、使用水量15m<sup>3</sup>以下で現行料金と比較し約60%増になります。使用水量の増加とともに900m<sup>3</sup>までは改定率は圧縮されますが、逓減型料金を適用していないことから901m<sup>3</sup>以上の使用水量の改定率は大きくなっていきます。

## 4 今後の水道料金(口径別料金の試算)

### (3) 口径別料金の試算(まとめ)

「②口径別」の試算では、現行料金との比較で、13～25mm(業務用)の料金で減少やほぼ同額となりますが、13～25mm(家事用)で改定率10%台増、40～100mm(家事用)7m<sup>3</sup>以下で現行料金の4倍、40～100mm(業務用)15m<sup>3</sup>以下で現行料金の60%増となります。また、業務用では逓減型料金設定がないことから、大口使用者の負担が大きくなる改定率となります。

#### ②口径別

| 試算後の影響            |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13～25mm<br>(家事用)  | 使用水量の増加とともに、改定率の割合も増加します。改定率は14m <sup>3</sup> で10%増、40m <sup>3</sup> で15%を超える試算になります。                                                             |
| 40～100mm<br>(家事用) | 使用水量7m <sup>3</sup> 以下で現行料金と比較し4倍(改定率約300%増)になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮されますが、改定額は増えていきます。                                                             |
| 13～25mm<br>(業務用)  | 使用水量7m <sup>3</sup> 以下で、現行料金と比較し改定率△60%になります。使用水量15m <sup>3</sup> 以上は、ほぼ現行料金と同額になります。                                                             |
| 40～100mm<br>(業務用) | 使用水量15m <sup>3</sup> 以下で現行料金と比較し約60%増になります。使用水量の増加とともに900m <sup>3</sup> までは改定率は圧縮されますが、逓減型料金を適用していないことから901m <sup>3</sup> 以上の使用水量の改定率は大きくなっていきます。 |

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### (1) 用途別口径別料金の検討①

口径別料金の主な課題として挙げられるのは、基本料金・超過料金が家事用・業務用で同額であることから、業務用料金全体額が引下げとなるのに対し、**全体の9割以上の使用を占める家事用の料金が10%近くの引上げとなる**ことです。このアンバランスを解消するため、家事用・業務用それぞれ平均改定率6%とする「③用途別口径別料金」の検討を行います。

#### 水道料金収入

(10%税込)

| 用途  | 口径別            | ①用途別       | 平均改定率 (%) | ②口径別       | 平均改定率 (%) |
|-----|----------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 家事用 | 13～25mm (小口径)  | 11億714万円   | 6.0%      | 11億4,255万円 | 9.4%      |
|     | 40～100mm (大口径) | 696万円      | 6.1%      | 845万円      | 28.7%     |
|     | 小計             | 11億1,410万円 | 6.0%      | 11億5,100万円 | 9.5%      |
| 業務用 | 13～25mm (小口径)  | 1億9,938万円  | 6.0%      | 1億6,001万円  | △14.9%    |
|     | 40～100mm (大口径) | 3億586万円    | 6.0%      | 3億949万円    | 7.3%      |
|     | 小計             | 5億524万円    | 6.0%      | 4億6,950万円  | △1.5%     |
| 合計  |                | 16億1,934万円 | 6.0%      | 16億2,050万円 | 6.1%      |



③用途別口径別

の検討へ

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### (1) 用途別口径別料金の検討②

#### 料金体系の大別

用途別

口径別

用途別口径別

#### 用途別口径別

##### 水道水を使う区分

- ・どのような目的で使う ⇒ 用途別
- ・一度にどれくらい使える ⇒ 口径別



③用途別口径別

（道内都市では33団体中10団体が採用）

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### （2）用途別口径別料金の試算①

用途別口径別の試算では、家事用と業務用の用途ごとに分け、それぞれを口径13～25mmと40～100mmの2パターンに分け、また①用途別試算料金の家事用と比較し極端な改定額にならないよう、家事用13～25mmについては基本水量7m<sup>3</sup>、水量割100円とし料金1,514円に設定します。また家事用40～100mmと業務用13～25mmの基本水量を10m<sup>3</sup>、業務用40～100mmの基本水量を15m<sup>3</sup>とします。

#### ○水道料金の仕組み

| 料金体系                                                                                                                                                                                                                        |                 |                  |                  |                  |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|
| 用途別口径別                                                                                                                                                                                                                      |                 |                  |                  |                  |     |     |
| 用途別                                                                                                                                                                                                                         |                 |                  |                  |                  |     |     |
| 家事用                                                                                                                                                                                                                         |                 |                  | 業務用              |                  |     |     |
| 口径別                                                                                                                                                                                                                         |                 |                  |                  |                  |     |     |
| 基本料金                                                                                                                                                                                                                        | 13～25mm         | 40～100mm         | 13～25mm          | 40～100mm         |     |     |
| 基本水量あり                                                                                                                                                                                                                      | 7m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 15m <sup>3</sup> |     |     |
| 1,576円                                                                                                                                                                                                                      | 1,514円          |                  | 水量割を設定           |                  |     |     |
| 水量割100円                                                                                                                                                                                                                     | 水量割100円         |                  | 水量割200円          | 水量割200円          |     |     |
| 従量料金                                                                                                                                                                                                                        | 単一型             |                  | 単一型              |                  | 単一型 | 逓減型 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>基本料金に大きな変動がないように設定しています</p> </div> <div style="width: 85%; text-align: right;"> <p>用途ごとに口径別料金を設定</p> <p>③用途別口径別</p> </div> </div> |                 |                  |                  |                  |     |     |

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### （2）用途別口径別料金の試算②

「③用途別口径別」の試算は、用途別の使用口径を小口径・大口径の2パターンに分け、基本水量もそれぞれ用途別口径別に設定、基本料金は総括原価配賦表により算出し、水量割を家事用100円、業務用200円と設定し料金を算出します。また超過料金は「②口径別」と同様必要水道料金収入とつり合う料金シミュレーションにより試算します。

#### ③用途別口径別

|          |                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試算パターン   | 【家事用13～25mm】基本水量7m <sup>3</sup><br>【家事用40～100mm】基本水量10m <sup>3</sup><br>水量割100円<br>【業務用13～25mm】基本水量10m <sup>3</sup><br>【業務用40～100mm】基本水量15m <sup>3</sup><br>水量割200円                                          |
| 設定内容     | 用途別の口径を2パターンに分けて試算。基本水量をそれぞれ【家事用13～25mm】7m <sup>3</sup> 【家事用40～100mm】10m <sup>3</sup> 水量割100円、【業務用13～25mm】10m <sup>3</sup> 【業務用40～100mm】15m <sup>3</sup> 水量割200円に設定し、超過料金は逓減型料金を適用し、用途別に必要水道料金収入とつり合うよう料金設定。 |
| 算出した基本料金 | 【家事用】<br>13～25mm：基本料金1,514円<br>40～100mm：基本料金5,422円<br>【業務用】<br>13～25mm：基本料金2,814円<br>40～100mm：基本料金7,422円                                                                                                     |

#### ○基本料金の算出について

| 用途別 | 用途別の口径を2パターンに分ける                    | 総括原価配賦表により算出 | 水量割<br>(100円)<br>(200円)<br>基本水量 | 基本料金     |
|-----|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|
| 家事用 | 13mm<br>20mm<br>25mm } 小口径          | 814円         | + 700円<br>7m <sup>3</sup>       | = 1,514円 |
|     | 40mm<br>50mm<br>75mm<br>100mm } 大口径 | 4,422円       | + 1,000円<br>10m <sup>3</sup>    | = 5,422円 |
| 業務用 | 13mm<br>20mm<br>25mm } 小口径          | 814円         | + 2,000円<br>10m <sup>3</sup>    | = 2,814円 |
|     | 40mm<br>50mm<br>75mm<br>100mm } 大口径 | 4,422円       | + 3,000円<br>15m <sup>3</sup>    | = 7,422円 |

# 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

## (2) 用途別口径別料金の試算③

「③用途別口径別」の試算後の超過料金は、家事用での口径13～25mm8m<sup>3</sup>以上と40～100mm11m<sup>3</sup>以上でともに265円、業務用での口径13～25mm11～900m<sup>3</sup>と40～100mm16～900m<sup>3</sup>でともに297円、また逓減型料金の設定により901m<sup>3</sup>以上255円と試算しています。

### ③用途別口径別

【家事用13～25mm】基本水量7m<sup>3</sup> 【業務用13～25mm】基本水量10m<sup>3</sup>  
 【家事用40～100mm】基本水量10m<sup>3</sup> 【業務用40～100mm】基本水量15m<sup>3</sup>  
 水量割100円 水量割200円

#### ◎料金表

水道料金（現行）  
 上段（10%税込）  
 下段（8%税込）

| 用途別 | 基本料金(1月につき)         |         | 超過料金(円)<br>(1m <sup>3</sup> につき) |
|-----|---------------------|---------|----------------------------------|
|     | 水量                  | 料金(円)   |                                  |
| 家事用 | 7m <sup>3</sup> まで  | 1,487   | 240                              |
|     |                     | (1,460) | (236)                            |
| 業務用 | 15m <sup>3</sup> まで | 3,740   | 282                              |
|     |                     | (3,672) | (277)                            |
|     |                     |         | 240                              |
|     |                     |         | (236)                            |

水道料金（6%加算分）  
 （10%税込）

| 用途別<br>口径別        | 基本料金(1月につき)         |       | 超過料金(円)<br>(1m <sup>3</sup> につき) |
|-------------------|---------------------|-------|----------------------------------|
|                   | 水量                  | 料金(円) |                                  |
| 13～25mm<br>(家事用)  | 7m <sup>3</sup> まで  | 27    | 25                               |
|                   |                     |       | 8m <sup>3</sup> ～                |
| 40～100mm<br>(家事用) | 10m <sup>3</sup> まで | 3,935 | 25                               |
|                   |                     |       | 11m <sup>3</sup> ～               |
| 13～25mm<br>(業務用)  | 10m <sup>3</sup> まで | △ 926 | 15                               |
|                   |                     |       | 11～900m <sup>3</sup>             |
|                   |                     |       | 15                               |
|                   |                     |       | 901m <sup>3</sup> ～              |
| 40～100mm<br>(業務用) | 15m <sup>3</sup> まで | 3,682 | 15                               |
|                   |                     |       | 16～900m <sup>3</sup>             |
|                   |                     |       | 15                               |
|                   |                     |       | 901m <sup>3</sup> ～              |

水道料金（試算後）  
 （10%税込）

| 用途別<br>口径別        | 基本料金(1月につき)         |       | 超過料金(円)<br>(1m <sup>3</sup> につき) |
|-------------------|---------------------|-------|----------------------------------|
|                   | 水量                  | 料金(円) |                                  |
| 13～25mm<br>(家事用)  | 7m <sup>3</sup> まで  | 1,514 | 265                              |
|                   |                     |       | 8m <sup>3</sup> ～                |
| 40～100mm<br>(家事用) | 10m <sup>3</sup> まで | 5,422 | 265                              |
|                   |                     |       | 11m <sup>3</sup> ～               |
| 13～25mm<br>(業務用)  | 10m <sup>3</sup> まで | 2,814 | 297                              |
|                   |                     |       | 11～900m <sup>3</sup>             |
|                   |                     |       | 255                              |
|                   |                     |       | 901m <sup>3</sup> ～              |
| 40～100mm<br>(業務用) | 15m <sup>3</sup> まで | 7,422 | 297                              |
|                   |                     |       | 16～900m <sup>3</sup>             |
|                   |                     |       | 255                              |
|                   |                     |       | 901m <sup>3</sup> ～              |

## 5 今後の水道料金(用途別口径別料金の試算)

### (3) 試算による影響①

用途別口径別13～25mm(家事用)使用水量10m<sup>3</sup>の場合、現行料金2,207円、改定額102円(改定率4.6%)、改定後料金2,309円になります。また13～25mm(家事用)使用水量20m<sup>3</sup>の場合、現行料金4,607円、改定額352円(改定率7.6%)、改定後料金4,959円になります。

#### ○用途別口径別試算使用水量(10m<sup>3</sup>)

| 用途別口径別            | 現行料金(円) | 改定額(円) | 改定率(%) | 10%税込<br>改定後料金(円) |
|-------------------|---------|--------|--------|-------------------|
| 13～25mm<br>(家事用)  | 2,207   | 102    | 4.6    | 2,309             |
| 40～100mm<br>(家事用) | 2,207   | 3,215  | 145.7  | 5,422             |
| 13～25mm<br>(業務用)  | 3,740   | △ 926  | △ 24.8 | 2,814             |
| 40～100mm<br>(業務用) | 3,740   | 3,682  | 98.4   | 7,422             |

#### ○用途別口径別試算使用水量(20m<sup>3</sup>)

| 用途別口径別            | 現行料金(円) | 改定額(円) | 改定率(%) | 10%税込<br>改定後料金(円) |
|-------------------|---------|--------|--------|-------------------|
| 13～25mm<br>(家事用)  | 4,607   | 352    | 7.6    | 4,959             |
| 40～100mm<br>(家事用) | 4,607   | 3,465  | 75.2   | 8,072             |
| 13～25mm<br>(業務用)  | 5,150   | 634    | 12.3   | 5,784             |
| 40～100mm<br>(業務用) | 5,150   | 3,757  | 73.0   | 8,907             |

## 5 今後の水道料金(用途別口径別料金の試算)

### (3) 試算による影響②

用途別口径別40~100mm業務用使用水量2,000m<sup>3</sup>の場合、現行料金517,310円、改定額33,457円(改定率6.5%)、改定後料金550,767円になります。

#### ③用途別口径別

○現行料金

単位:円(10%税込)

| 用途別口径別        | 水量(m <sup>3</sup> /月) |       |        |        |        |         |         |         |           |           |
|---------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|               | 10                    | 20    | 50     | 100    | 200    | 500     | 900     | 2,000   | 5,000     | 9,000     |
| 13-25mm(家事用)  | 2,207                 | 4,607 | 11,807 | 23,807 | 47,807 | 119,807 | 215,807 |         |           |           |
| 40-100mm(家事用) | 2,207                 | 4,607 | 11,807 | 23,807 | 47,807 | 119,807 | 215,807 |         |           |           |
| 13-25mm(業務用)  | 3,740                 | 5,150 | 13,610 | 27,710 | 55,910 | 140,510 | 253,310 |         |           |           |
| 40-100mm(業務用) | 3,740                 | 5,150 | 13,610 | 27,710 | 55,910 | 140,510 | 253,310 | 517,310 | 1,237,310 | 2,197,310 |

○改定後

単位:円(10%税込)

| 用途別口径別        | 水量(m <sup>3</sup> /月) |       |        |        |        |         |         |         |           |           |
|---------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|               | 10                    | 20    | 50     | 100    | 200    | 500     | 900     | 2,000   | 5,000     | 9,000     |
| 13-25mm(家事用)  | 2,309                 | 4,959 | 12,909 | 26,159 | 52,659 | 132,159 | 238,159 |         |           |           |
| 40-100mm(家事用) | 5,422                 | 8,072 | 16,022 | 29,272 | 55,772 | 135,272 | 241,272 |         |           |           |
| 13-25mm(業務用)  | 2,814                 | 5,784 | 14,694 | 29,544 | 59,244 | 148,344 | 267,144 |         |           |           |
| 40-100mm(業務用) | 7,422                 | 8,907 | 17,817 | 32,667 | 62,367 | 151,467 | 270,267 | 550,767 | 1,315,767 | 2,335,767 |

○改定額

| 用途別口径別        | 水量(m <sup>3</sup> /月) |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
|---------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
|               | 10                    | 20    | 50    | 100   | 200   | 500    | 900    | 2,000  | 5,000  | 9,000   |
| 13-25mm(家事用)  | 102                   | 352   | 1,102 | 2,352 | 4,852 | 12,352 | 22,352 |        |        |         |
| 40-100mm(家事用) | 3,215                 | 3,465 | 4,215 | 5,465 | 7,965 | 15,465 | 25,465 |        |        |         |
| 13-25mm(業務用)  | △ 926                 | 634   | 1,084 | 1,834 | 3,334 | 7,834  | 13,834 |        |        |         |
| 40-100mm(業務用) | 3,682                 | 3,757 | 4,207 | 4,957 | 6,457 | 10,957 | 16,957 | 33,457 | 78,457 | 138,457 |

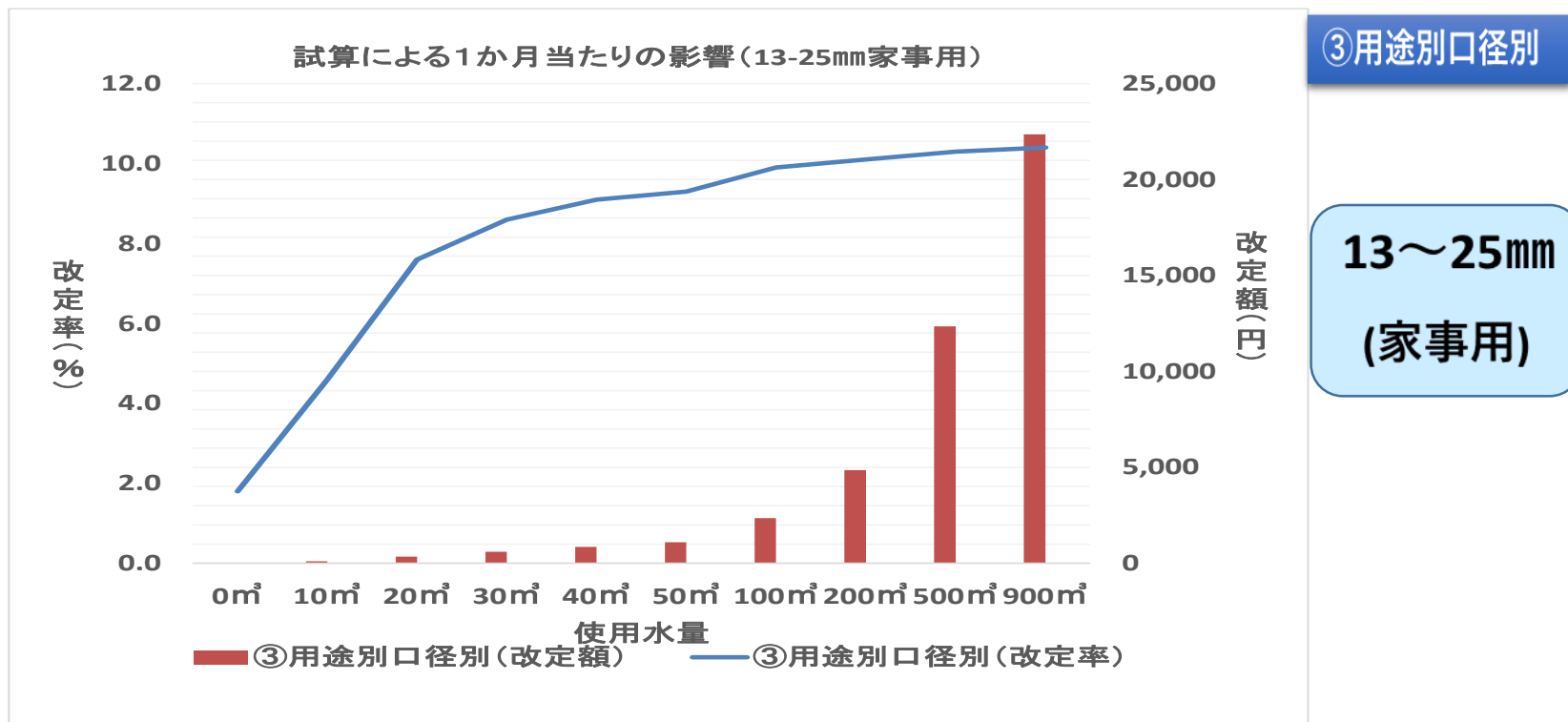
○改定率

単位: %

| 用途別口径別        | 水量(m <sup>3</sup> /月) |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|               | 10                    | 20   | 50   | 100  | 200  | 500  | 900  | 2,000 | 5,000 | 9,000 |
| 13-25mm(家事用)  | 4.6                   | 7.6  | 9.3  | 9.9  | 10.1 | 10.3 | 10.4 |       |       |       |
| 40-100mm(家事用) | 145.7                 | 75.2 | 35.7 | 23.0 | 16.7 | 12.9 | 11.8 |       |       |       |
| 13-25mm(業務用)  | △ 24.8                | 12.3 | 8.0  | 6.6  | 6.0  | 5.6  | 5.5  |       |       |       |
| 40-100mm(業務用) | 98.4                  | 73.0 | 30.9 | 17.9 | 11.5 | 7.8  | 6.7  | 6.5   | 6.3   | 6.3   |

## 5 今後の水道料金(用途別口径別料金の試算)

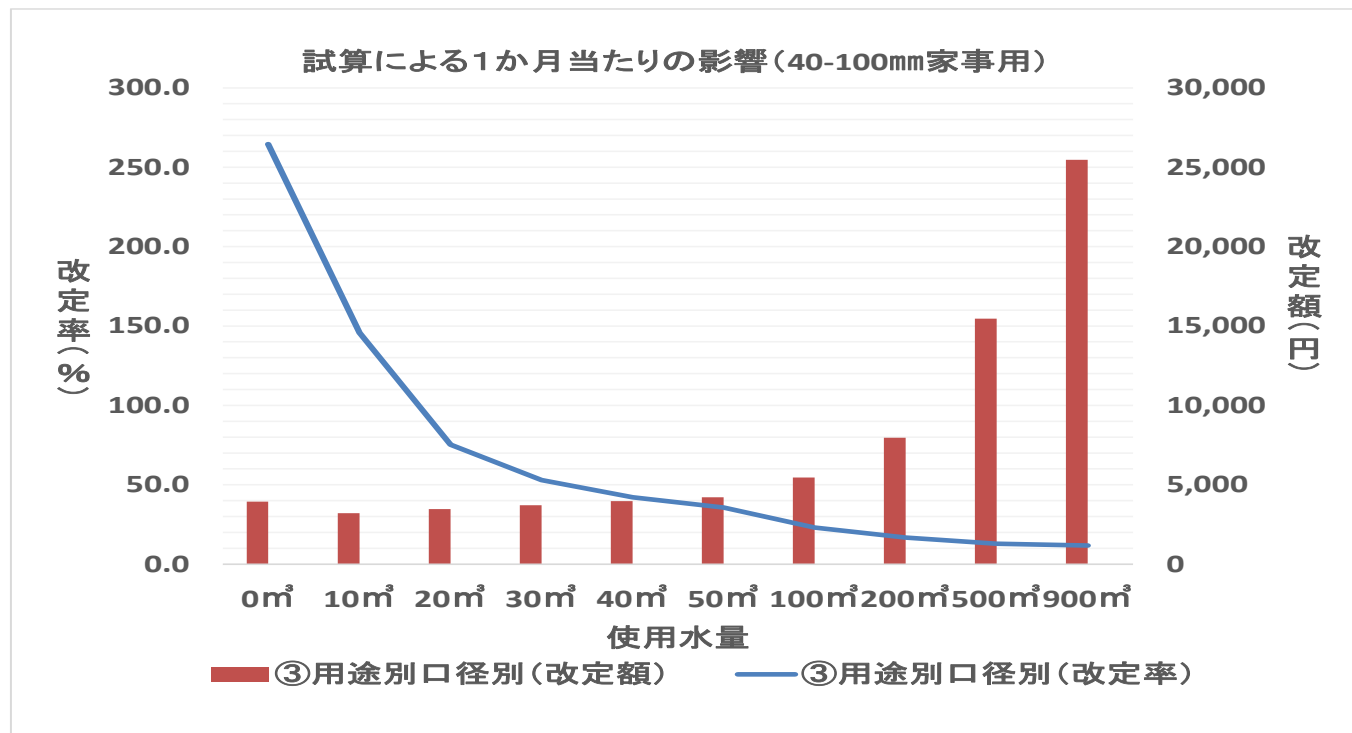
### (3) 試算による影響③



試算による増減の影響は、使用水量7m³以下の改定率は2%増と小さくなります。使用水量の増加とともに、改定率の割合も増加し、改定率は130m³で10%を超える試算になります。

## 5 今後の水道料金(用途別口径別料金の試算)

### (3) 試算による影響④



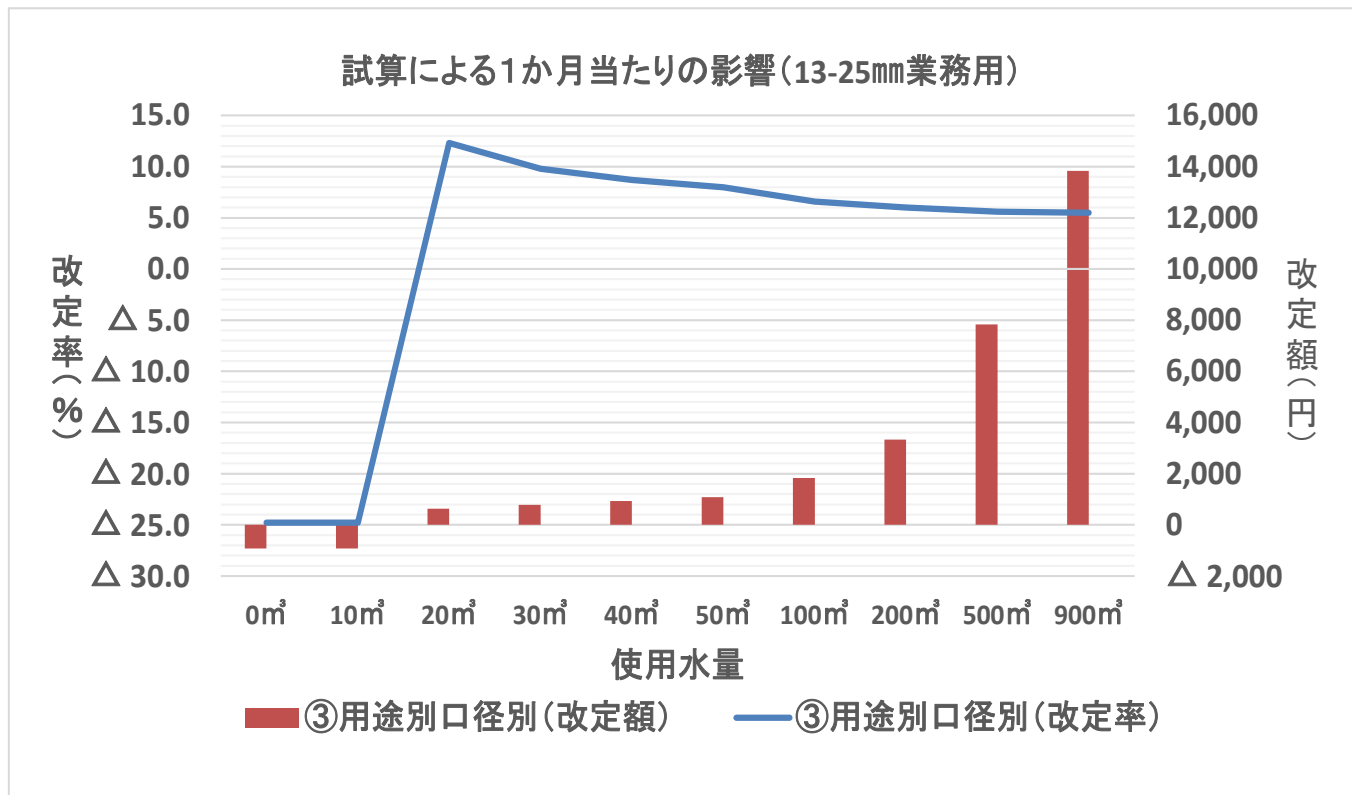
③用途別口径別

40~100mm  
(家事用)

試算による増減の影響は、使用水量7m³以下で現行料金と比較し3.6倍(改定率約260%増)になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮されますが、改定額は増えていきます。

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### (3) 試算による影響⑤



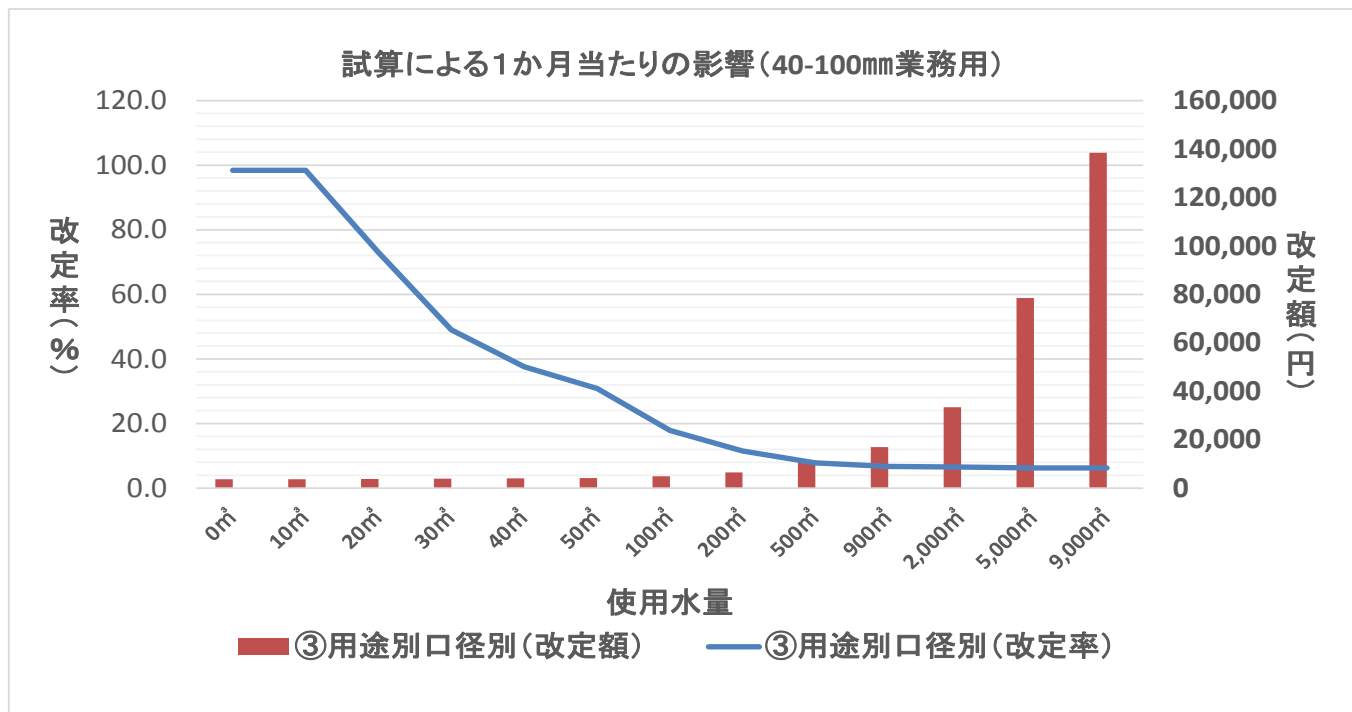
③用途別口径別

13～25mm  
(業務用)

試算による増減の影響は、基本水量を引き下げたことにより、使用水量13m³以下で現行料金と比較し減になり、14m³以上で増になります。

## 5 今後の水道料金(用途別口径別料金の試算)

### (3) 試算による影響⑥



試算による増減の影響は、使用水量 $15\text{m}^3$ 以下で現行料金と比較し2倍(改定率約100%増)になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮され、また逓減型料金の適用により $901\text{m}^3$ 以上の使用水量の改定率は6%台になります。

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### （3）試算による影響⑦

「②口径別」と比較すると、「③用途別口径別」では用途間のアンバランスが解消され、9割以上の使用件数を占める家事用の負担が抑えられることとなります。ただ、業務用については小口径と大口径の負担バランスが大きく変わり、大口径使用者の負担増が課題です。

#### 水道料金収入

（10%税込）

| 用途  | 口径別               | ②口径別       | 平均改定率<br>(%) | ③用途別口径別    | 平均改定率<br>(%) |
|-----|-------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 家事用 | 13～25mm<br>(小口径)  | 11億4,255万円 | 9.4%         | 11億645万円   | 5.9%         |
|     | 40～100mm<br>(大口径) | 845万円      | 28.7%        | 815万円      | 24.0%        |
|     | 小計                | 11億5,100万円 | 9.5%         | 11億1,460万円 | 6.0%         |
| 業務用 | 13～25mm<br>(小口径)  | 1億6,001万円  | △14.9%       | 1億8,651万円  | △0.8%        |
|     | 40～100mm<br>(大口径) | 3億949万円    | 7.3%         | 3億1,847万円  | 10.4%        |
|     | 小計                | 4億6,950万円  | △1.5%        | 5億498万円    | 5.9%         |
| 合計  |                   | 16億2,050万円 | 6.1%         | 16億1,958万円 | 6.0%         |

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### （4）用途別口径別料金の試算（まとめ）

「③用途別口径別」の試算では、用途ごとに算出したことにより「②口径別」の試算と比べ、業務用の減少によるアンバランスは解消されました。また業務用では、逡減型料金の設定により、大口使用者の改定率は6%台になりますが、使用水量の減少とともに改定率は高くなり、40～100mm（業務用）での負担割合は増えることとなります。

#### ③用途別口径別

| 試算後の影響            |                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13～25mm<br>（家事用）  | 使用水量7m <sup>3</sup> 以下の改定率は2%増と小さくなります。使用水量の増加とともに、改定率の割合も増加し、改定率は130m <sup>3</sup> で10%を超える試算になります。                        |
| 40～100mm<br>（家事用） | 使用水量7m <sup>3</sup> 以下で現行料金と比較し3.6倍（改定率約260%増）になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮されませんが、改定額は増えていきます。                                    |
| 13～25mm<br>（業務用）  | 基本水量を引き下げたことにより、使用水量13m <sup>3</sup> 以下で現行料金と比較し減になり、14m <sup>3</sup> 以上で増になります。                                            |
| 40～100mm<br>（業務用） | 使用水量15m <sup>3</sup> 以下で現行料金と比較し2倍（改定率約100%増）になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮され、また逡減型料金の適用により901m <sup>3</sup> 以上の使用水量の改定率は6%台になります。 |

## 5 今後の水道料金（用途別口径別料金の試算）

### (5) 今後の水道料金の試算（まとめ）

水道料金体系の「①用途別」「②口径別」「③用途別口径別」の3パターンについての試算後の影響は、次のとおりとなります。

#### ○試算後の影響

#### ①用途別

#### ②口径別

#### ③用途別口径別

| 試算後の影響            |                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13～25mm<br>(家事用)  | 現行用途別の基本料金・超過料金(10%税込)に6%を乗じて試算した結果、現行料金との比較で、改定率では使用水量にかかわらずおおむね6%均一の影響となります。 | 使用水量の増加とともに、改定率の割合も増加します。改定率は14㎡で10%増、40㎡で15%を超える試算になります。                                               | 使用水量7㎡以下の改定率は2%増と小さくなります。使用水量の増加とともに、改定率の割合も増加し、改定率は130㎡で10%を超える試算になります。                        |
| 40～100mm<br>(家事用) |                                                                                | 使用水量7㎡以下で現行料金と比較し4倍(改定率約300%増)になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮されますが、改定額は増えていきます。                                 | 使用水量7㎡以下で現行料金と比較し3.6倍(改定率約260%増)になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮されますが、改定額は増えていきます。                       |
| 13～25mm<br>(業務用)  |                                                                                | 使用水量7㎡以下で、現行料金と比較し改定率△60%になります。使用水量15㎡以上は、ほぼ現行料金と同額になります。                                               | 基本水量を引き下げたことにより、使用水量13㎡以下で現行料金と比較し減になり、14㎡以上で増になります。                                            |
| 40～100mm<br>(業務用) |                                                                                | 使用水量15㎡以下で現行料金と比較し約60%増になります。使用水量の増加とともに900㎡までは改定率は圧縮されますが、逓減型料金を適用していないことから901㎡以上の使用水量の改定率は大きくなっていきます。 | 使用水量15㎡以下で現行料金と比較し2倍(改定率約100%増)になります。使用水量の増加とともに改定率は圧縮され、また逓減型料金の適用により901㎡以上の使用水量の改定率は6%台になります。 |