

# 下水道使用料のしくみ

# 本日本話する内容

1. 下水道使用料の基本原則
2. 雨水公費・汚水私費の原則
3. 下水道使用料の法的根拠
4. 下水道使用料の算定の流れ
  - 4－①事業計画・財政計画の策定（下水道使用料の見込み）
  - 4－②使用料算定期間及び使用料水準の検討
  - 4－③下水道使用料体系の検討
5. 出雲市の下水道使用料の体系
6. 県内 8 市の下水道使用料体系
7. 県内 8 市の下水道使用料の状況
8. 出雲市の下水道使用料の水量別使用状況

# 1. 下水道使用料の基本原則

## 地方財政法 第6条（公営企業の経営）

公営企業の経費は、**当該企業の経営に伴う収入をもつてこれに充てなければならない。**

## 地方公営企業法 第21条（料金）

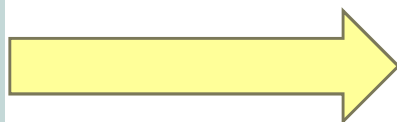
地方公共団体は、地方公営企業の給付について料金を徴収することができる。

2 前項の料金は、公正妥当なものでなければならず、かつ、**能率的な経営の下における適正な原価を基礎とし、地方公営企業の健全な運営を確保することができるものでなければならない。**

## 2. 雨水公費・汚水私費の原則

下水道処理費

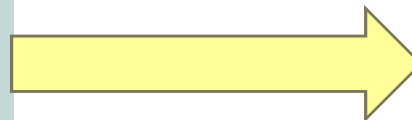
雨水にかかる経費



公費（一般会計繰入金）

自然現象によるもので、雨水の排除による浸水からまちを守り、機能の保全を発揮することで、受益の範囲が広く一般市民に及ぶ

汚水にかかる経費



私費（下水道使用料）

原因者及び下水道使用者を特定でき、受益の範囲は使用者に直接つながる

# 3. 下水道使用料の法的根拠

## 下水道法 第20条

公共下水道管理者は、条例で定めるところにより、公共下水道を使用する者から使用料を徴収することができる。

2 使用料は、次の原則によつて定めなければならない。

一 下水の量及び水質その他使用者の使用の態様に応じて妥当なものであること。

二 能率的な管理の下における適正な原価をこえないものであること。

三 定率又は定額をもつて明確に定められていること。

四 特定の使用者に対し不当な差別的取扱をするものでないこと。



これにもとづき

出雲市公共下水道使用料条例ほか各下水道施設ごとの条例で、使用料の金額を定めている。

# 4. 下水道使用料の算定の流れ

## ①事業計画・財政計画の策定

- 下水道事業を継続するに当たり、今後必要な投資と必要額の見通し（収支見積）
- 今後の使用料収入や投資、企業債残高の見通し

## ②使用料算定期間及び使用料水準の検討

- 使用料算定期間：公共料金としての安定性を確保するため、使用料算定期間（改定した使用料を適用する期間）を設定
- 使用料水準：使用料算定期間内に事業を行う財源として使用料収入はいくら必要かを決定

## ③使用料体系の検討

- 必要な使用料収入を使用者間でどのように割り振り、負担するか決定

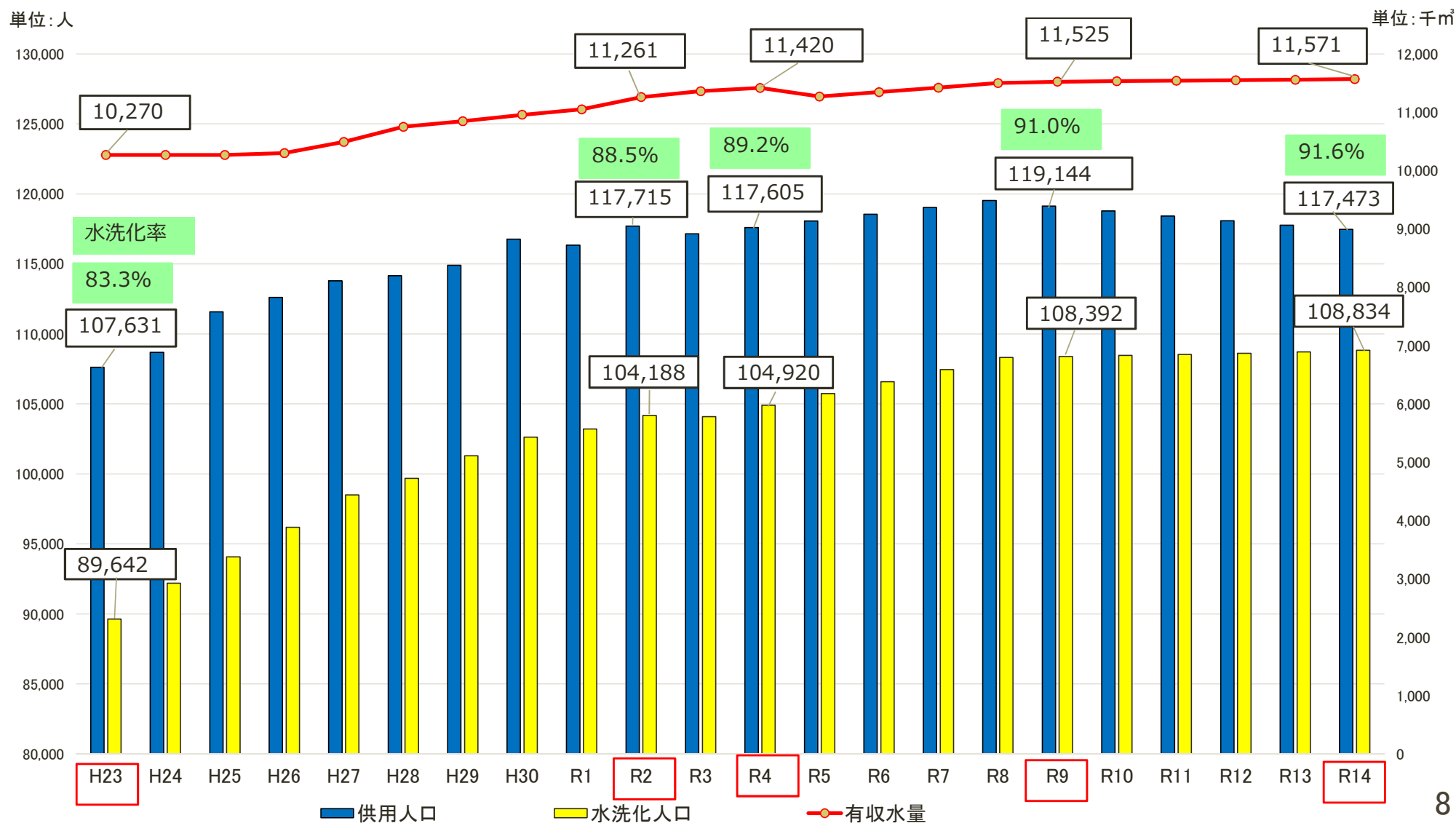
## 4－① 事業計画・財政計画の策定

### 下水道使用料の見込み

#### ◆今回の推計にあたっての前提

| 項目      | 内容                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出雲市人口推計 | 出雲市人口の推計は「出雲市まち・ひと・しごと創生総合戦略（第2期総合戦略）」（R2.3公表）における目標人口をもとにしている。                                                                                                                                                                                |
| 供用人口    | 出雲市人口推計における人口減少率をもとに推計している。<br>供用人口については、公共下水道整備によりR8年度までは増加するが、R9年度以降は減少に転じると見込んでいる。                                                                                                                                                          |
| 水洗化人口   | 水洗化率の実績をもとに、水洗化人口の伸び率を算定し、水洗化人口を推計している。                                                                                                                                                                                                        |
| 使用料推計計算 | <b>①有収水量（<math>\text{m}^3</math>）×②使用料単価（円/<math>\text{m}^3</math>）</b><br><b>※小口径（家庭）、中口径・大口径（事業所）ごとに計算</b><br><br>①有収水量（ $\text{m}^3$ ）～下水道使用料金のもととなる、水道水などを使用された水量<br>②使用料単価（円/ $\text{m}^3$ ）～使用された水量1 $\text{m}^3$ あたりに得られる使用料（過去の実績より計算） |

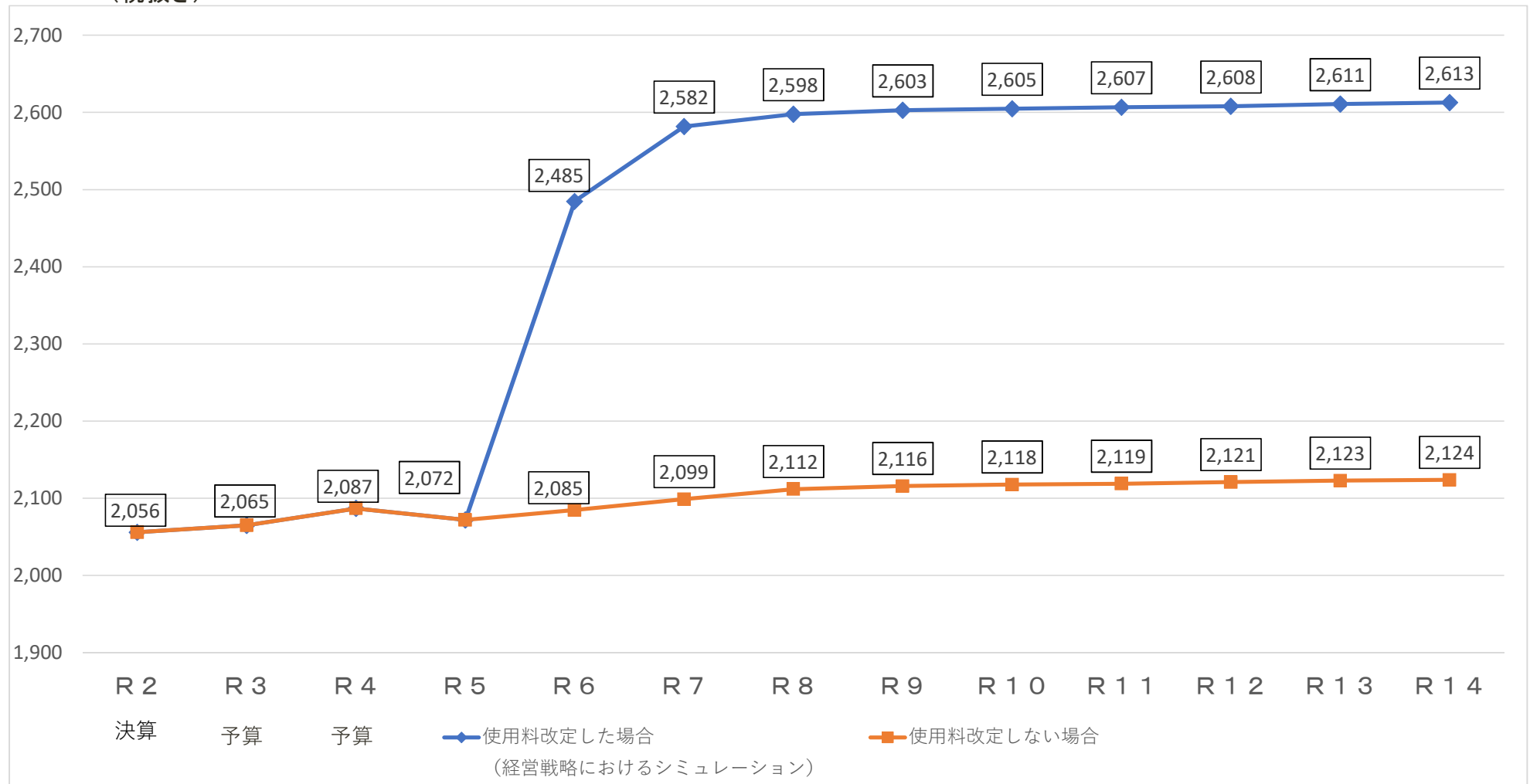
# 水洗化人口と有収水量の推移及び推計





## 下水道使用料の推計

百万円（税抜き）



## 4－②使用料算定期間及び使用料水準の検討

### 使用料算定期間の設定

- 日常生活に密着した公共料金としての性格から、できるだけ安定性を保つことが望まれる。
- あまりに長期にわたってその期間を設定することは、予測の確実性を失うこととなる。
- 算定期間は3年から5年程度が適当とされている。

（下水道使用料の基本的考え方：公益社団法人日本下水道協会）

#### 4 - ③使用料体系の検討

#### 下水道使用料体系の種類

|                     | 区分                    | 説明                                                         | 長所                   | 短所                            |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 一部使用料制              | 基本使用料制                | 使用水量の有無にかかわらず定額となる使用料                                      | 使用料算定が簡単             | 使用者間の公平性が保たれない。               |
|                     | 従量使用料制                | 1m <sup>3</sup> 当たりの単価を決め、水量を掛けて使用料とする。                    | 使用者間の公平性が保たれる。       | 水量が少ないと経費を賄えない。               |
| 二部使用料制<br>出雲市<br>現行 | 基本使用料制<br>+<br>従量使用料制 | 基本使用料制と従量使用料制を併用する。<br>基本使用料+従量使用料=下水道使用料                  | 基本使用料があるため収入が安定する。   | 基本使用料が高くなりすぎると、少量使用者の負担が重くなる。 |
| その他                 | 累進使用料制                | 大口需要家の需要変動リスクに対応するコストを調整・配賦するという趣旨から、使用料の増加に応じて使用料単価が高くなる。 | 大量排水の抑制              | 大量排水者の負担が重くなる。                |
|                     | 水質使用料制                | 排水の水質濃度に応じて使用料を区分する。                                       | 使用の状態に応じた適正な使用料設定が可能 | 水質認定事務量の増大                    |
|                     | 用途別使用料制               | 使用者の態様や使用目的等によって使用料を区分する。                                  | 負担能力や目的に応じて使用料の設定が可能 | 用途区分の設定原価の差異の設定が難しい。          |

## 4－③下水道使用料体系の検討

### 二部使用料制（従量制）※出雲市で採用

料金が使用水量にかかわらず一律である「基本料金」と、使用水量に応じて支払額が変動する「従量料金」の二部から構成される料金制度

#### 基本料金

使用水量に関係なく、下水道事業を行うために必要な固定的経費を回収する料金として位置づけ

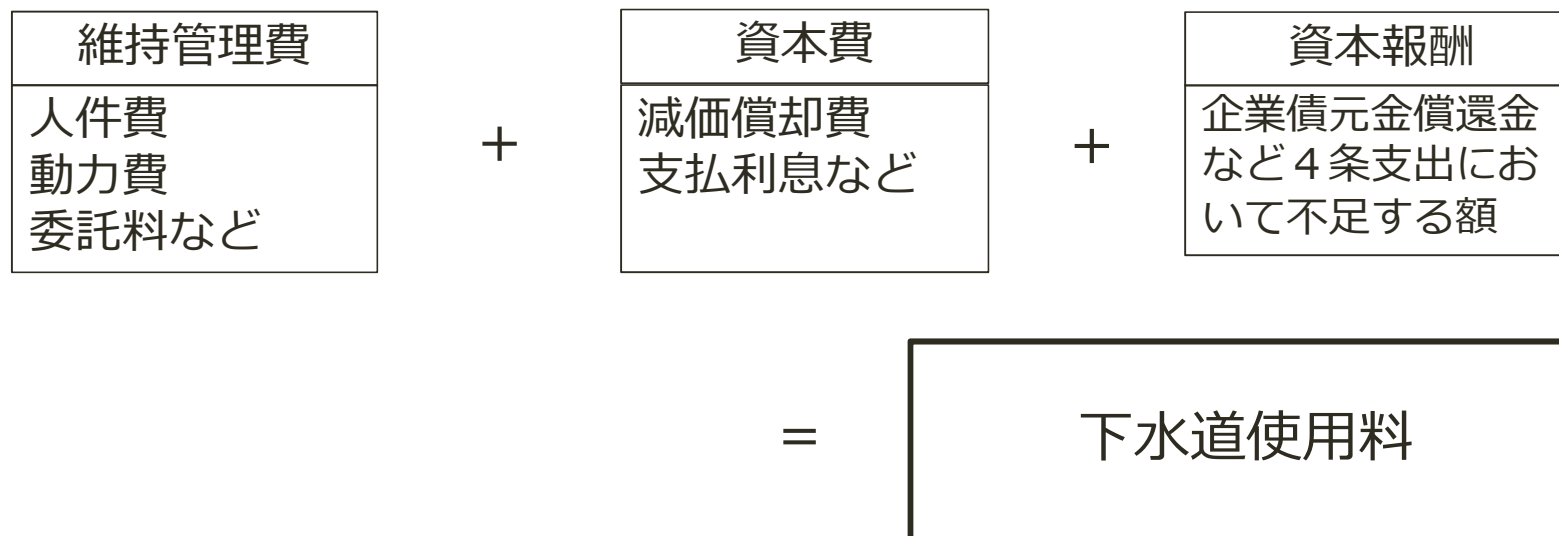
#### 従量料金

使用水量に応じて発生する変動的な経費を回収する料金として位置づけ

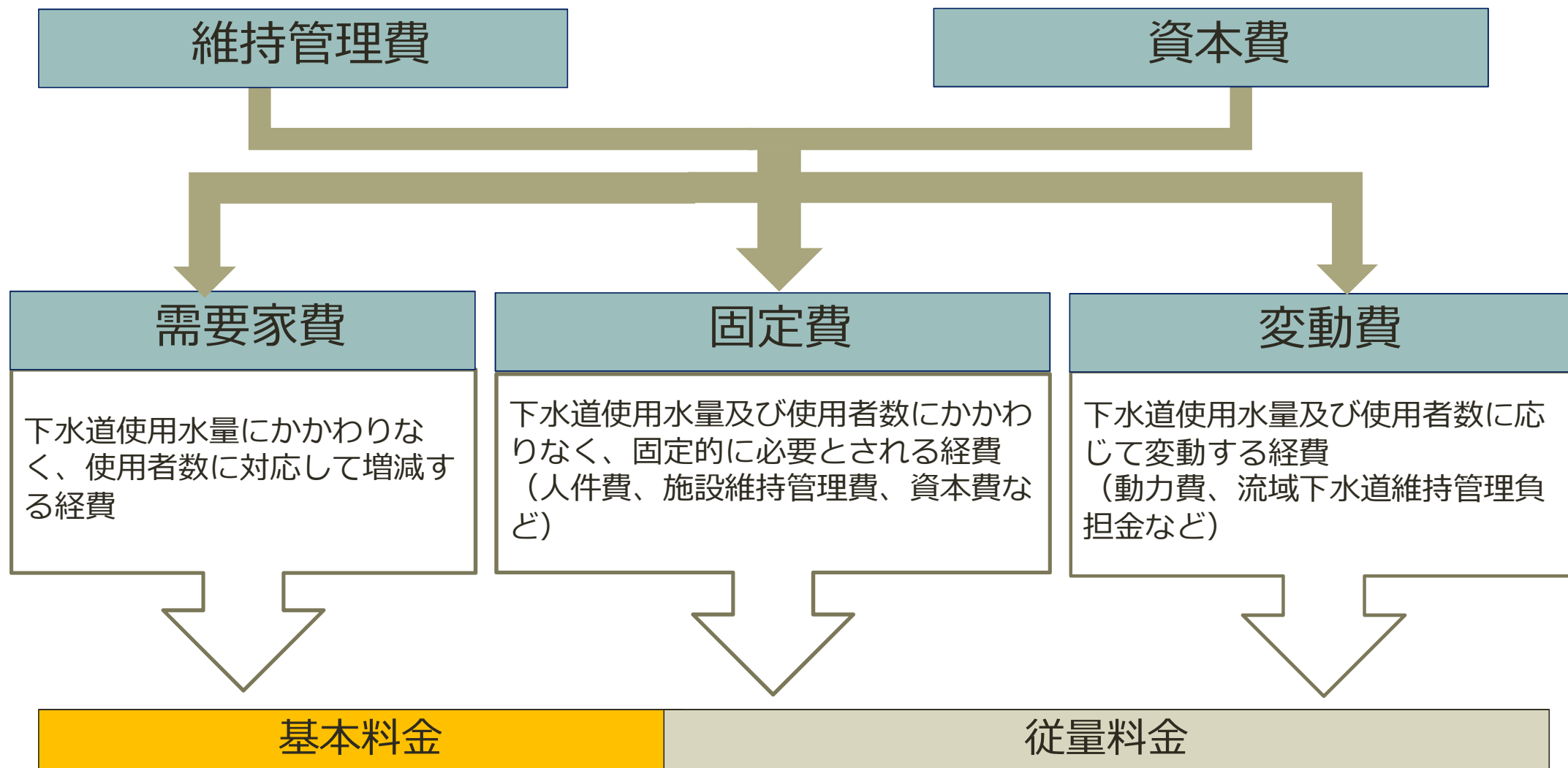
## 4－③下水道使用料体系の検討

### 下水道事業を行うための経費（汚水にかかる経費）

- 下水道サービスを提供するために必要な費用（維持管理費）
- 企業債の利息や下水道施設を整備するために必要な費用（資本費）



## 4－③下水道使用料体系の検討



## 5. 出雲市の下水道使用料の体系(1か月あたりの使用料)①

### 従量制（水道メーターで計測）

| 区分（1月につき）                     | 汚水量                   | 使用料                 |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 基本料金                          | 0～8m <sup>3</sup>     | 1320.0円<br>(1,200円) |
| 超過料金<br>(1m <sup>3</sup> につき) | 9～16m <sup>3</sup>    | 158.4円<br>(144円)    |
|                               | 17～25m <sup>3</sup>   | 191.4円<br>(174円)    |
|                               | 26～50m <sup>3</sup>   | 209.0円<br>(190円)    |
|                               | 51～100m <sup>3</sup>  | 231.0円<br>(210円)    |
|                               | 101～200m <sup>3</sup> | 255.2円<br>(232円)    |
|                               | 201～500m <sup>3</sup> | 277.2円<br>(252円)    |
|                               | 501m <sup>3</sup> ～   | 303.6円<br>(276円)    |

### 従量制（斐川地域の温泉污水） R3.4.1時点→4事業所

| 区分（1月につき）                     | 汚水量                   | 使用料                  |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 基本料金                          | 0～100m <sup>3</sup>   | 11,000円<br>(10,000円) |
| 超過料金<br>(1m <sup>3</sup> につき) | 101～200m <sup>3</sup> | 121円<br>(110円)       |
|                               | 201～300m <sup>3</sup> | 132円<br>(120円)       |
|                               | 301～400m <sup>3</sup> | 143円<br>(130円)       |
|                               | 401～500m <sup>3</sup> | 154円<br>(140円)       |
|                               | 501m <sup>3</sup> ～   | 165円<br>(150円)       |

※単位：円 消費税10%込み  
(下段：消費税相当額を除く)

## 5. 出雲市の下水道使用料の体系(1か月あたりの使用料)②

人数制（水道メーターで計測しない場合）※主に「井戸水」を使用している場合

| 世帯区分   | 使用料<br>(1か月あたり) |
|--------|-----------------|
| 1人世帯   | 1,986円          |
| 2人世帯   | 3,163円          |
| 3人世帯   | 4,341円          |
| 4人世帯   | 5,518円          |
| 5人世帯   | 6,696円          |
| 6人世帯   | 7,873円          |
| 7人以上世帯 | 9,051円          |

人数制の対象世帯数  
(令和3年4月1日時点)

| 地域 | 世帯数   |
|----|-------|
| 出雲 | 69    |
| 平田 | 7     |
| 佐田 | 258   |
| 湖陵 | 2     |
| 大社 | 1,012 |
| 斐川 | 1     |
| 計  | 1349  |

※単位：円 消費税10%込み



## 6. 県内8市の使用料体系【従量制(温泉水を除く)1か月あたり使用料(税抜き)】

※従量料金の各単価は1m<sup>3</sup>当たりの単価

※赤字:基本料金  
令和4年4月1日時点

| 使用水量                                 | 出雲市    | 松江市  | 安来市    | 雲南市    | 雲南市②<br>(R5.4.1改定後) | 大田市    | 江津市    | 浜田市    | 益田市    |
|--------------------------------------|--------|------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| 0m <sup>3</sup>                      | 1,200円 | 800円 | 1,366円 | 1,006円 | 1,098円              | 1,500円 | 1,640円 | 1,500円 | 2,000円 |
| 1～8m <sup>3</sup>                    |        | 80円  |        |        |                     |        |        |        |        |
| 9～10m <sup>3</sup>                   | 144円   |      | 199円   | 144円   | 158円                |        |        |        |        |
| 11～15m <sup>3</sup>                  |        | 120円 |        |        |                     | 150円   | 177円   | 125円   | 210円   |
| 16m <sup>3</sup>                     |        |      | 212円   |        |                     |        |        |        |        |
| 17～20m <sup>3</sup>                  | 174円   |      |        |        |                     |        |        |        |        |
| 21～25m <sup>3</sup>                  |        | 190円 | 241円   | 198円   | 216円                | 170円   | 188円   | 195円   | 230円   |
| 26～30m <sup>3</sup>                  | 190円   |      |        |        |                     |        |        |        |        |
| 31～40m <sup>3</sup>                  |        |      |        |        |                     |        | 199円   |        |        |
| 41～50m <sup>3</sup>                  |        |      | 299円   |        |                     |        | 210円   |        | 250円   |
| 51～100m <sup>3</sup>                 | 210円   | 210円 |        | 250円   | 271円                | 200円   | 222円   |        |        |
| 101～200m <sup>3</sup>                | 232円   | 240円 | 384円   |        |                     |        | 234円   |        |        |
| 201～250m <sup>3</sup>                | 252円   |      |        |        |                     |        |        |        |        |
| 251～300m <sup>3</sup>                |        | 270円 |        |        |                     |        |        |        |        |
| 301m <sup>3</sup> ～500m <sup>3</sup> |        |      |        |        |                     |        | 244円   |        |        |
| 501～1,000m <sup>3</sup>              | 276円   |      | 426円   |        |                     |        |        |        |        |
| 1,001m <sup>3</sup> ～                |        | 290円 |        |        |                     |        |        |        |        |

※従量料金の各単価は1m<sup>3</sup>当たりの単価

令和4年4月1日時点

| 使用水量                                 | 出雲市    | 松江市  | 安来市    | 雲南市    | 雲南市②<br>(R5.4.1改定後) | 大田市    | 江津市    | 浜田市    | 益田市    |      |
|--------------------------------------|--------|------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|------|
| 0m <sup>3</sup>                      | 1,320円 | 880円 | 1,502円 | 1,106円 | 1,207円              | 1,650円 | 1,804円 | 1,650円 | 2,200円 |      |
| 1～8m <sup>3</sup>                    |        | 88円  |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 9～10m <sup>3</sup>                   | 158.4円 |      | 218.9円 | 158.4円 | 173円                | 165円   | 194円   | 137.5円 | 231円   |      |
| 11～15m <sup>3</sup>                  |        | 132円 |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 16m <sup>3</sup>                     |        |      | 233.2円 |        |                     |        |        |        |        |      |
| 17～20m <sup>3</sup>                  | 191.4円 |      |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 21～25m <sup>3</sup>                  | 209円   | 209円 | 265.1円 | 217.8円 | 237円                | 187円   | 206円   | 214.5円 | 253円   |      |
| 26～30m <sup>3</sup>                  |        |      |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 31～40m <sup>3</sup>                  |        |      |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 41～50m <sup>3</sup>                  |        |      | 328.9円 |        |                     |        |        |        |        |      |
| 51～100m <sup>3</sup>                 | 231円   | 231円 |        | 275円   | 298円                | 220円   | 244円   |        | 275円   |      |
| 101～200m <sup>3</sup>                | 255.2円 | 264円 | 422.4円 |        |                     |        |        |        |        | 257円 |
| 201～250m <sup>3</sup>                | 277.2円 |      |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 251～300m <sup>3</sup>                |        | 297円 |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 301m <sup>3</sup> ～500m <sup>3</sup> |        |      |        |        |                     |        |        |        |        |      |
| 501～1,000m <sup>3</sup>              | 303.6円 |      | 468.6円 |        |                     |        |        |        |        |      |
| 1,001m <sup>3</sup> ～                |        | 319円 |        |        |                     |        |        |        |        |      |

18

## 7. 県内8市の下水道使用料の状況

1. 1か月あたりの使用料 ※単位：円、消費税10%込み

※令和4年4月1日時点

| 使用水量                     | 出雲市     | 松江市     | 安来市     | 雲南市     | 雲南市②<br>(R5.4.1改定後) | 大田市     | 江津市     | 浜田市     | 益田市     |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| 8m <sup>3</sup>          | 1,320   | 1,584   | 1,502   | 1,106   | 1,207               | 1,650   | 1,804   | 1,650   | 2,200   |
| 10m <sup>3</sup>         | 1,636   | 1,760   | 1,940   | 1,423   | 1,555               | 1,650   | 1,804   | 1,650   | 2,200   |
| 20m <sup>3</sup>         | 3,352   | 3,080   | 4,200   | 3,007   | 3,293               | 3,300   | 3,744   | 3,025   | 4,510   |
| 30m <sup>3</sup>         | 5,354   | 5,170   | 6,851   | 5,185   | 5,669               | 5,170   | 5,804   | 5,170   | 7,040   |
| 40m <sup>3</sup>         | 7,444   | 7,260   | 9,502   | 7,363   | 8,045               | 7,040   | 7,984   | 7,315   | 9,570   |
| 50m <sup>3</sup>         | 9,534   | 9,350   | 12,791  | 9,541   | 10,421              | 8,910   | 10,294  | 9,460   | 12,320  |
| 100m <sup>3</sup>        | 21,084  | 20,900  | 29,236  | 23,291  | 25,326              | 19,910  | 22,494  | 20,185  | 26,070  |
| 200m <sup>3</sup>        | 46,604  | 47,300  | 71,476  | 50,791  | 55,136              | 41,910  | 48,194  | 41,635  | 53,570  |
| 500m <sup>3</sup>        | 129,764 | 134,750 | 198,196 | 133,291 | 144,566             | 107,910 | 127,494 | 105,985 | 136,070 |
| 1,000m <sup>3</sup>      | 281,564 | 283,250 | 432,496 | 270,791 | 293,616             | 217,910 | 261,494 | 213,235 | 273,570 |
| 出雲市との比較 20m <sup>3</sup> | —       | ▲272    | +848    | ▲345    | ▲59                 | ▲52     | +392    | ▲327    | +1,158  |

## 2. 1か月あたりの使用料の計算方法 ※単位：円、消費税10%込み ※令和4年4月1日時点

### 出雲市 20m<sup>3</sup>の場合

基本料金 (0～8 m<sup>3</sup>) 1,200円

従量料金 (9～16m<sup>3</sup>) 144円×8m<sup>3</sup> = 1,152円

(17～20m<sup>3</sup>) 174円×4m<sup>3</sup> = 696円

基本料金 + 従量料金 1,200円 + 1,152円 + 696円 = 3,048円 (税抜)

3,048円×1.1 = 3,352円 (税込み)

### 3. 下水道使用料ランク別比較表（1か月あたり）単位：円 消費税10%込み

| 8m <sup>3</sup> |      |       | 10m <sup>3</sup> |      |       | 20m <sup>3</sup> |      |       | 30m <sup>3</sup> |      |       | 40m <sup>3</sup> |      |       |
|-----------------|------|-------|------------------|------|-------|------------------|------|-------|------------------|------|-------|------------------|------|-------|
| 1               | 雲南市  | 1,106 | 1                | 雲南市  | 1,423 | 1                | 雲南市  | 3,007 |                  | 松江市  | 5,170 | 1                | 大田市  | 7,040 |
| 2               | 雲南市② | 1,207 | 2                | 雲南市② | 1,555 | 2                | 浜田市  | 3,025 | 1                | 大田市  | 5,170 | 2                | 松江市  | 7,260 |
| 3               | 出雲市  | 1,320 | 3                | 出雲市  | 1,636 | 3                | 松江市  | 3,080 |                  | 浜田市  | 5,170 | 3                | 浜田市  | 7,315 |
| 4               | 安来市  | 1,502 | 4                | 大田市  | 1,650 | 4                | 雲南市② | 3,293 | 4                | 雲南市  | 5,185 | 4                | 雲南市  | 7,363 |
| 5               | 松江市  | 1,584 |                  | 浜田市  | 1,650 | 5                | 大田市  | 3,300 | 5                | 出雲市  | 5,354 | 5                | 出雲市  | 7,444 |
| 6               | 大田市  | 1,650 | 6                | 松江市  | 1,760 | 6                | 出雲市  | 3,352 | 6                | 雲南市② | 5,669 | 6                | 江津市  | 7,984 |
|                 | 浜田市  | 1,650 | 7                | 江津市  | 1,804 | 7                | 江津市  | 3,744 | 7                | 江津市  | 5,804 | 7                | 雲南市② | 8,045 |
| 8               | 江津市  | 1,804 | 8                | 安来市  | 1,940 | 8                | 安来市  | 4,200 | 8                | 安来市  | 6,851 | 8                | 安来市  | 9,502 |
| 9               | 益田市  | 2,200 | 9                | 益田市  | 2,200 | 9                | 益田市  | 4,510 | 9                | 益田市  | 7,040 | 9                | 益田市  | 9,570 |

| 50m <sup>3</sup> |      |        | 100m <sup>3</sup> |      |        | 200m <sup>3</sup> |      |        | 500m <sup>3</sup> |      |         | 1000m <sup>3</sup> |      |         |
|------------------|------|--------|-------------------|------|--------|-------------------|------|--------|-------------------|------|---------|--------------------|------|---------|
| 1                | 大田市  | 8,910  | 1                 | 大田市  | 19,910 | 1                 | 浜田市  | 41,635 | 1                 | 浜田市  | 105,985 | 1                  | 浜田市  | 213,235 |
| 2                | 松江市  | 9,350  | 2                 | 浜田市  | 20,185 | 2                 | 大田市  | 41,910 | 2                 | 大田市  | 107,910 | 2                  | 大田市  | 217,910 |
| 3                | 浜田市  | 9,460  | 3                 | 松江市  | 20,900 | 3                 | 出雲市  | 46,604 | 3                 | 江津市  | 127,494 | 3                  | 江津市  | 261,494 |
| 4                | 出雲市  | 9,534  | 4                 | 出雲市  | 21,084 | 4                 | 松江市  | 47,300 | 4                 | 出雲市  | 129,764 | 4                  | 雲南市  | 270,791 |
| 5                | 雲南市  | 9,541  | 5                 | 江津市  | 22,494 | 5                 | 江津市  | 48,194 | 5                 | 雲南市  | 133,291 | 5                  | 益田市  | 273,570 |
| 6                | 江津市  | 10,294 | 6                 | 雲南市  | 23,291 | 6                 | 雲南市  | 50,791 | 6                 | 松江市  | 134,750 | 6                  | 出雲市  | 281,564 |
| 7                | 雲南市② | 10,421 | 7                 | 雲南市② | 25,326 | 7                 | 益田市  | 53,570 | 7                 | 益田市  | 136,070 | 7                  | 松江市  | 283,250 |
| 8                | 益田市  | 12,320 | 8                 | 益田市  | 26,070 | 8                 | 雲南市② | 55,136 | 8                 | 雲南市② | 144,566 | 8                  | 雲南市② | 293,616 |
| 9                | 安来市  | 12,791 | 9                 | 安来市  | 29,236 | 9                 | 安来市  | 71,476 | 9                 | 安来市  | 198,196 | 9                  | 安来市  | 432,496 |

※雲南市②：R5.4.1改定後の使用料

## 8. 出雲市の下水道使用料の水量別使用状況※2か月あたり(R2決算)

### 1. 実績値

基本料金内でおさまる水量  
(1か月あたり0m<sup>3</sup>～8m<sup>3</sup>)

標準的な家庭の水量  
(1か月あたり13m<sup>3</sup>～25m<sup>3</sup>)

| 使用水量                      | 0～8m <sup>3</sup> | 9～16m <sup>3</sup> | 17～25m <sup>3</sup> | 26～50m <sup>3</sup> | 51～100m <sup>3</sup> | 101～200m <sup>3</sup> | 201～500m <sup>3</sup> | 501m <sup>3</sup> ～ | 合計         |
|---------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| 賦課件数<br>(件)               | 44,726            | 34,342             | 34,803              | 88,193              | 51,032               | 5,323                 | 1,454                 | 1,077               | 260,950    |
| 有収水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 425,531           | 430,278            | 729,781             | 3,267,715           | 3,411,564            | 667,687               | 461,894               | 1,867,017           | 11,261,467 |
| 使用料<br>(千円、税抜)            | 136,243           | 82,278             | 108,299             | 494,572             | 562,926              | 120,519               | 92,901                | 457,998             | 2,055,736  |

### 2. 全体に占める割合

30.3%

| 使用水量    | 0～8m <sup>3</sup> | 9～16m <sup>3</sup> | 17～25m <sup>3</sup> | 26～50m <sup>3</sup> | 51～100m <sup>3</sup> | 101～200m <sup>3</sup> | 201～500m <sup>3</sup> | 501m <sup>3</sup> ～ | 合計   |
|---------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------|
| 賦課件数    | 17.1%             | 13.2%              | 13.3%               | 33.8%               | 19.6%                | 2.0%                  | 0.6%                  | 0.4%                | 100% |
| 有収水量    | 3.8%              | 3.8%               | 6.5%                | 29.0%               | 30.3%                | 5.9%                  | 4.1%                  | 16.6%               | 100% |
| 使用料(税抜) | 6.6%              | 4.0%               | 5.3%                | 24.1%               | 27.4%                | 5.9%                  | 4.5%                  | 22.2%               | 100% |

## 8. 出雲市の下水道使用料の水量別使用状況 ※2か月あたり(R2決算)

