

# 1.料金算定の考え方について

## (1)料金体系の原則 抜粋

### 【地方公営企業法】

(料金)

第二十一条 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。

### 【下水道法】

(使用料)第20条第2項

- (1) 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。
- (2) 能率的な管理のもとにおける適正な原価をこえないものであること。
- (3) 定率又は定額をもつて明確に定められていること。
- (4) 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

# 1.料金算定の考え方について

## (2)下水道使用料体系の現状

- ・二部使用料制

基本使用料と従量使用料の組み合わせで構成

- ・用途別使用料体系

使用者の使用目的等により使用料を区分する方法で、その区分に応じて同じ汚水排出量であっても、使用料が異なる制度

- ・基本水量制

基本使用料に基本水量を設けたもの

- ・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、使用量の増加に応じて使用量単価が高くなる使用料体系

# 1.料金算定の考え方について

## (3)近隣事業体の下水道使用料体系

| 区分                  | 基本使用料  | 従量使用料                |
|---------------------|--------|----------------------|
| 体系                  |        | 累進性                  |
| 用途別(家事用と業務用等を区別)    | 基本水量あり | 浦添市 名護市 うるま市 南城市 糸満市 |
|                     | 基本水量なし |                      |
| 用途別(一般汚水と公衆浴場汚水を区別) | 基本水量あり | 沖縄市 宜野湾市             |
|                     | 基本水量なし | 那覇市                  |
| 単一型                 | 基本水量なし | 豊見城市                 |

# 1.料金算定の考え方について

## (4)まとめ 料金体系について

下水道事業の料金体系については、**人口の推移がR13年度まで微増で推移し、その後減少傾向になること及び今後も施設の拡張事業が継続していく見通しのため**、二部料金制、用途別料金体系、基本水量、逦増型従量料金(累進使用料制)については、変更を行わず現状の体系を継続していく。

## 2.改定料金の考え方について

### (1)使用料対象経費(下水道)の算定方法

財政計画を基に、料金算定期間中の排水のために必要な総費用(使用料対象経費)を算出した。

$$\text{下水道事業} \quad \text{使用料対象経費} = \text{維持管理費} + \text{資本費} - \text{控除額}$$

| 「水道料金算定要領(日本水道協会)」より抜粋                                                                                                                                                    | 「下水道使用料算定の基本的考え方(日本下水道協会)」より抜粋                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 「営業費用は、人件費、薬品費、動力費、修繕費、受水費、減価償却費、資産減耗費、その他維持管理費の合計額から控除項目の額を控除した額とする。」                                                                                                    | 「維持管理費は、既存の下水道施設を維持管理していくために必要な費用であり、(中略)費用の性質別には人件費、動力費、薬品費、修繕費、流域下水道維持管理負担金、委託料等で構成される。」                         |
| 「 <b>資本費用は、支払利息及び施設実体の維持等に必要とされる資産維持費の合計額とする。</b><br>「資産維持費は、事業の施設実体の維持等のために、施設の建設、改良、再構築及び企業債の償還等に充当されるべき額であり、維持すべき資産に適正な率を乗じて算定した額とする。」<br><b>※資産維持費＝対象資産×資産維持率(3%)</b> | 「 <b>資本費は、</b> 下水道施設を整備するために必要な費用であり、 <b>減価償却費等</b> (地方公営企業法を適用していない下水道事業にあっては、地方債元利償還費等) <b>及び資産維持費から構成される。</b> 」 |

## 2.改定料金の考え方について

### (3)使用料対象経費の内訳(下水道事業)

- ・財 政 計 画 → 浦添市下水道事業経営戦略における収支計画(維持管理負担金単価改定、水量減少、人件費増を反映)
- ・料金算定期間 → 2025(R7)年度から2030(R11)年度の5年間

| 経営戦略          |           |           |           |           |           |            |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 収益の収支 (単位：千円) |           |           |           |           |           |            |
|               | R7        | R8        | R9        | R10       | R11       | 合計         |
| 使用料収入         | 1,340,265 | 1,341,759 | 1,345,840 | 1,343,089 | 1,344,500 | 6,715,453  |
| 受託工事収益        | 991       | 991       | 991       | 991       | 991       | 4,955      |
| その他営業収益       | 163,711   | 170,496   | 176,899   | 183,327   | 187,563   | 881,996    |
| 補助金           | 27,060    | 28,209    | 28,572    | 28,679    | 28,633    | 141,153    |
| 長期前受金戻入       | 465,523   | 460,797   | 457,054   | 453,914   | 445,522   | 2,282,810  |
| その他営業外収益      | 7,251     | 7,251     | 7,251     | 7,251     | 7,251     | 36,255     |
| 収益合計          | 2,004,801 | 2,009,503 | 2,016,607 | 2,017,251 | 2,014,460 | 10,062,622 |
| 費用の内訳 (単位：千円) |           |           |           |           |           |            |
|               | R7        | R8        | R9        | R10       | R11       | 合計         |
| 職員給与費         | 133,058   | 133,058   | 133,058   | 133,058   | 133,058   | 665,290    |
| 経費            | 913,253   | 932,947   | 994,526   | 999,501   | 1,006,803 | 4,847,030  |
| 減価償却費         | 788,460   | 791,065   | 796,441   | 808,926   | 813,697   | 3,998,589  |
| 資産減耗費         | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 50,300     |
| 支払利息          | 44,560    | 50,653    | 56,800    | 65,954    | 74,703    | 292,670    |
| その他           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| 費用合計          | 1,889,391 | 1,917,783 | 1,990,885 | 2,017,499 | 2,038,321 | 9,853,879  |
| 差引            | 115,410   | 91,720    | 25,722    | -248      | -23,861   | 208,743    |
| うち汚水分         |           |           |           |           |           |            |
|               | R7        | R8        | R9        | R10       | R11       | 合計         |
| 職員給与費＋経費      | 926,693   | 944,354   | 1,003,798 | 1,006,741 | 1,011,869 | 4,893,455  |
| 減価償却費         | 250,754   | 255,847   | 262,576   | 275,707   | 288,622   | 1,333,506  |
| 資産減耗費         | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 50,300     |
| 支払利息          | 36,079    | 39,304    | 43,186    | 50,115    | 56,678    | 225,362    |
| その他           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| 費用合計(汚水分)     | 1,223,586 | 1,249,565 | 1,319,620 | 1,342,623 | 1,367,229 | 6,502,623  |
| 汚水分以外の費用      | 665,805   | 668,218   | 671,265   | 674,876   | 671,092   | 3,351,256  |
| うち汚水分         |           |           |           |           |           |            |
|               | R7        | R8        | R9        | R10       | R11       | 合計         |
| 職員給与費＋経費の内訳   |           |           |           |           |           |            |
| 管渠費           | 84,645    | 86,262    | 87,912    | 89,615    | 91,359    | 439,793    |
| ポンプ場費         | 97,786    | 99,642    | 101,543   | 103,431   | 105,385   | 507,787    |
| 一般管理費         | 744,262   | 758,450   | 814,343   | 813,695   | 815,125   | 3,945,875  |
| 合計            | 926,693   | 944,354   | 1,003,798 | 1,006,741 | 1,011,869 | 4,893,455  |

| 使用料対象経費 (単位：千円)        |           |           |           |           |           |           |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                        | R7        | R8        | R9        | R10       | R11       | 合計        |
| 維持管理費                  |           |           |           |           |           |           |
| 職員給与費                  | 133,058   | 133,058   | 133,058   | 133,058   | 133,058   | 665,290   |
| 経費                     | 913,253   | 932,947   | 994,526   | 999,501   | 1,006,803 | 4,847,030 |
| 合計                     | 1,046,311 | 1,066,005 | 1,127,584 | 1,132,559 | 1,139,861 | 5,512,320 |
| 資本費                    |           |           |           |           |           |           |
| 減価償却費                  | 788,460   | 791,065   | 796,441   | 808,926   | 813,697   | 3,998,589 |
| 資産減耗費                  | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 10,060    | 50,300    |
| 支払利息                   | 44,560    | 50,653    | 56,800    | 65,954    | 74,703    | 292,670   |
| 資産維持費                  | 77,000    | 77,000    | 77,000    | 77,000    | 77,000    | 385,000   |
| 合計                     | 920,080   | 928,778   | 940,301   | 961,940   | 975,460   | 4,726,559 |
| 控除(費用)                 | 665,805   | 668,218   | 671,265   | 674,876   | 671,092   | 3,351,256 |
| 総計                     | 1,300,586 | 1,326,565 | 1,396,620 | 1,419,623 | 1,444,229 | 6,887,623 |
| 使用料収入と控除項目(収益) (単位：千円) |           |           |           |           |           |           |
|                        | R7        | R8        | R9        | R10       | R11       | 合計        |
| 使用料収入                  | 1,340,265 | 1,341,759 | 1,345,840 | 1,343,089 | 1,344,500 | 6,715,453 |
| 控除項目(収益)               | 664,536   | 667,744   | 670,767   | 674,162   | 669,960   | 3,347,169 |
| 期間内不足額と年不足額 (単位：千円)    |           |           |           |           |           |           |
|                        | R7        | R8        | R9        | R10       | R11       | 合計        |
| 期間内不足額                 |           |           |           |           |           | 172,170   |
| 年不足額                   |           |           |           |           |           | 43,043    |
| 年平均使用料収入               |           |           |           |           |           | 1,343,091 |
| 改定率                    |           |           |           |           |           | 3.20%     |

※R7使用料収入は料金改定が1年間とおしてされた場合の額

## 2.料金体系の考え方について

### (3-1)※資産維持費とは(下水道使用料算定の基本的考え方から抜粋)

下水道事業における資産維持費とは、「将来の更新需要が新設当時と比較し、施工環境の悪化、高機能化(耐震化等)等により増大することが見込まれる場合、使用者負担の期間的公平等を確保する観点から、実体資本を維持し、サービスを継続していくために必要な費用(増大分に係るもの)として、適正かつ効率的、効果的な中長期の改築(更新)計画に基づいて算定するもの」である。

#### ○資産維持費の算入について

平成29年3月、(公社)日本下水道協会において、使用料の算定・改定のための事務参考資料として出版している「下水道使用料算定の基本的考え方」が改訂され、下水道の使用料対象経費に資産維持費を位置づけることなどの見直しが行われた。

→国土交通省、総務省の各事務連絡において、この資産維持費を使用料対象経費に位置づけることを通知

・公営企業の料金にかかる総務省通知について

地方公営企業法及び地方公共団体の財政の健全化に関する法律(公営企業に係る部分)の施行に関する取扱いについて(昭和27年9月29日自乙発第245号)最終改正:平成27年4月14日総財公第78号総務事務次官通知

・下水道経営に関する留意事項について(平成29年3月10日付け国土交通省水管理・国土保全局下水道部下水道企画課管理企画指導室課長補佐事務連絡)(抄)

## 2.改定料金の考え方について

### (3-2)使用料対象経費の内訳(下水道事業)

#### ・資産維持費の算定

(単位：千円)

|        | 年度末償却未済額<br>(R5年度末) | 年度末償却未済額<br>(R6年度末) | 年度末償却未済額<br>(R11年度末) | 期首・期末平均残高 | 資産維持費   |        |        |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|---------|--------|--------|
|        |                     |                     |                      |           | ケースA    | ケースB   | ケースC   |
| 土地     | 247,303             | 247,303             | 247,303              |           |         |        |        |
| その他建物等 | 10,206,829          | 10,079,166          | 9,894,830            | 9,986,998 | 299,610 | 77,000 | 48,000 |

※資産維持費＝資産額×資産維持率(3%)

3.00%

※資産維持費：9,986,998千円×3%

0.8%

※資産維持率＝資産維持費(純損益)÷資産額

0.5%

※令和5年度決算書よりR5年度末資産額を求めた。

経営戦略の収益的収支見通しにおけるR7年度～R11年度5ヵ年間の純損益平均額77,000千円  
資産維持費として、約0.8%となる。