

令和2年度第2回市川市下水道事業審議会 資料

下水道使用料の現状と 今後のあり方について（概略）

市川市 水と緑の部 下水道経営課

市川市
いつも新しい流れがある市川

（1）経費の負担区分

① 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、雨水の排除により浸水から街を守り、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。

(1) 経費の負担区分

② 費用と財源の関係



3

(2) 下水道使用料の基本原則

使用料対象経費

| 使用料対象経費 | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 【性質別】 | | |
| 固定費 | 変動費 | 需要家費 |
| 水量や使用者数に関係なく、下水道施設の規模に応じて固定的にかかる経費 (減価償却費、企業債支払利息、人件費等) | 水量に応じて変動する経費 (動力費、光熱水費、流域下水道維持管理費負担金等) | 水量に関係なく、使用者数に比例してかかる経費 (徴収関係委託料等) |
| 【目的別】 | | |
| 資本費 | 維持管理費 | |
| 下水道施設を整備するために必要な費用 (減価償却費、企業債支払利息) | 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 (人件費、動力費、光熱水費、流域下水道維持管理費負担金、徴収関係委託料等) | |

4

(3) 市川市の下水道使用料体系

① 一般汚水（1か月当たり）

| 区分 | 汚水排除量 | | 料金単価 (税抜き) |
|-------------------------------|---|---------------------------------|---------------|
| 基本料金 | 1 m ³ ～10 m ³ まで | 総汚水排除量が100 m ³ 以下の場合 | 900円 |
| | | 総汚水排除量が101 m ³ 以上の場合 | 1,800円 |
| 従量料金 (1m ³ あたり) | 11 m ³ ～20 m ³ まで | | 143円 |
| | 21 m ³ ～30 m ³ まで | | 163円 |
| | 31 m ³ ～50 m ³ まで | | 188円 |
| | 51 m ³ ～100 m ³ まで | | 227円 |
| | 101 m ³ ～500 m ³ まで | | 274円 |
| | 501 m ³ ～1,000 m ³ まで | | 318円 |
| | 1,001 m ³ ～2,000 m ³ まで | | 363円 |
| | 2,001 m ³ 以上 | | 410円 |

② 浴場汚水

| 汚水排除量 | 料金単価(税抜き) |
|----------------------|-----------|
| 1 m ³ あたり | 10円 |

5

(4) 本市下水道事業の経営に影響を与える主な要因

① 下水道使用料収入に影響を与える要因

(増加要因)

a. 汚水適正処理構想に基づく整備面積が拡大することによる水洗化人口の増加

| | 令和元年度 (実績) | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 |
|----------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 処理人口(人) | 370,200 | 372,396 | 376,189 | 380,452 | 387,962 | 396,414 | 407,492 | 419,704 | 431,005 | 441,525 | 450,803 |
| 水洗化率(%)※ | 92.7% | 93.4% | 93.5% | 93.5% | 93.6% | 93.6% | 93.7% | 93.7% | 93.8% | 93.8% | 93.9% |
| 水洗化人口(人) | 343,200 | 347,818 | 351,737 | 355,723 | 363,132 | 371,044 | 381,820 | 393,263 | 404,283 | 414,150 | 423,304 |

※水洗化率とは、下水道が使用可能となった人(処理人口)のうち、下水道に接続するための排水設備を設置し、実際に下水道を使用している人の割合。

(減少要因)

a. 少子高齢化の進展による総人口減少

| | 令和元年度 (実績) | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 |
|--------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 総人口(人) | 491,821 | 490,922 | 490,023 | 489,124 | 488,225 | 487,326 | 486,429 | 486,040 | 485,651 | 485,262 | 484,873 |

「日本の地域別将来推計人口(平成30年推計)」(国立社会保障・人口問題研究所)の令和7年度、12年度データを使用し、各年度の人口を線形補間して推計

6

(4) 本市下水道事業の経営に影響を与える主な要因

② 費用に影響を与える要因

(増加要因)

a. 整備面積拡大や老朽化対策等に伴う固定資産減価償却費や企業債利息の増加

| | 令和元年度 (決算) | 令和2年度 (予算) | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 |
|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 減価償却費-長期前受金戻入 | 1,802,778 | 1,966,320 | 1,991,181 | 2,011,487 | 2,149,687 | 2,351,872 | 2,538,388 | 2,743,649 | 2,937,691 | 3,119,341 | 3,315,954 |
| 企業債償還利息 | 555,512 | 575,073 | 493,349 | 514,983 | 549,142 | 612,956 | 687,365 | 783,555 | 881,086 | 970,524 | 1,057,043 |

b. 江戸川左岸等流域下水道維持管理費負担金の単価引き上げ

<令和2年度より> 江戸川左岸流域 60.4円/m³ ⇒ 63.4円/m³

印旛沼流域 55.0円/m³ ⇒ 59.2円/m³

(減少要因)

a. 下水道使用料徴収一元化による使用料徴収業務の効率化

<令和3年1月より> 委託料等で令和7年度以降1.2億円削減見込み(令和元年度決算比)

7

(5) 現行の使用料水準による将来推計

① 収益的収支



各年度の純利益及び繰越利益剰余金

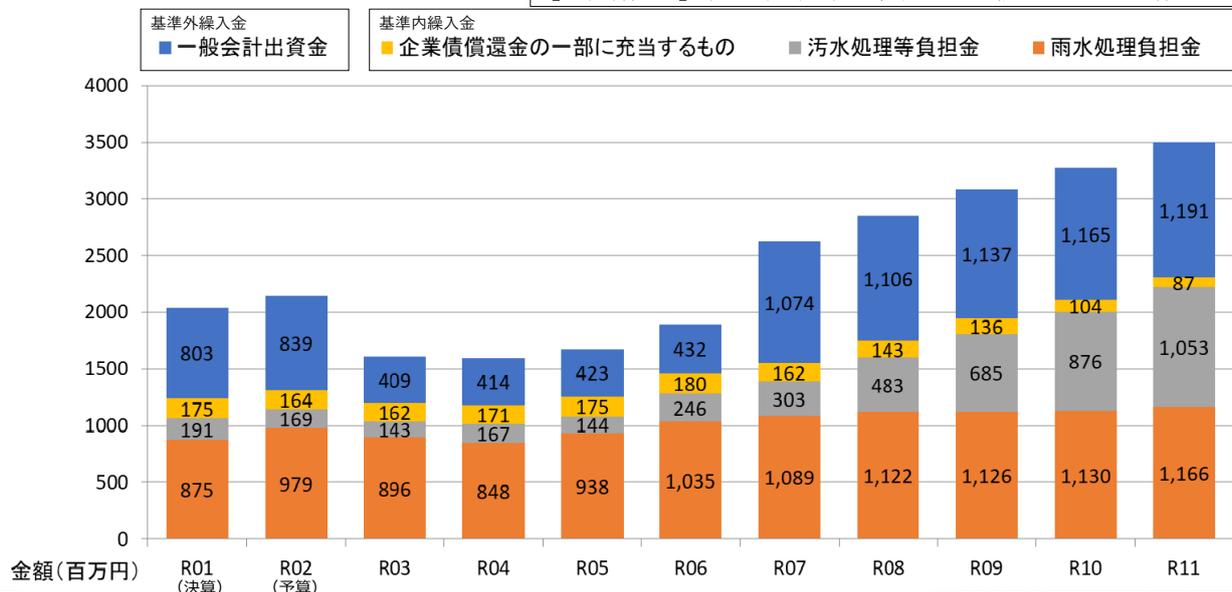
| | 令和元年度 (決算) | 令和2年度 (予算) | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 |
|---------|---------------|---------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 当年度純利益 | 236,132 | -183,332 | -229,226 | -264,527 | -265,829 | -274,971 | -283,485 | -291,831 | -300,094 | -307,422 | -313,897 |
| 繰越利益剰余金 | 154,759 | -28,573 | -257,799 | -522,326 | -788,156 | -1,063,127 | -1,346,613 | -1,638,444 | -1,938,538 | -2,245,961 | -2,559,858 |

8

(5) 現行の使用料水準による将来推計

② 一般会計負担金・出資金

【基準内繰入金】 総務省発出の操出基準に基づいて算出された繰入金
 【基準外繰入金】 操出基準に該当せず、収支不足を補てんするための繰入金



9

(6) 下水道使用料の見直しについて

使用料見直しの考え方

平成30年度より「地方公営企業法（財務規程等）」を適用し、現金主義の**官公庁会計**から発生主義の**公営企業会計**へ移行

<官公庁会計>

- 歳入・歳出の資金収支均衡
- 資本費算入率50%以上
資本費（企業債の償還元金・利息）の50%以上は下水道使用料で賄い、残りは公費負担として一般会計から繰り入れる。
- 下水道使用料単価150円/m³（税込）以上
「今後の下水道財政の在り方に関する研究報告書」（平成18年3月総務省自治財政局地域企業経営企画室）で明示。
下水道使用料単価 = 使用料 / 有収水量
※有収水量は、処理した汚水のうち、下水道使用料徴収の対象となる水量



<公営企業会計>

- 各会計年度の損益収支均衡
毎年度着実に利益を計上。
- 将来の更新需要等に備えた内部留保の充実
令和6年度までに繰越欠損金を解消。
- 基準外繰入金の解消
一般会計出資金に頼らない財政運営。

10

(7) 下水道使用料改定案

1. 使用料算定期間 令和4年度～令和6年度（3年間）

○ 市川市使用料条例

第6条 使用料（この条例に規定する使用料以外の使用料を含む。）の額は、事務を提供する体制の状況、事務の執行及び施設の維持管理等に要する費用の状況、社会経済の情勢等を勘案し、おおむね3年ごとに見直すものとする。

2. 改定率 5.6%

下水道使用料単価 142円/㎥（税抜・令和元年度実績）⇒ 154円/㎥（税抜・令和4年度見込）

※下水道使用料単価…下水道で処理した汚水のうち、下水道使用料収入の対象となった水量1㎥あたりの使用料収入

3. 基本料金・従量料金の一斉改定

使用量の多寡に関わらず、全ての使用者が公平に負担増を担うこととし、今回は体系の見直しは行わない。（累進度は変更しない。）

4. 公衆浴場汚水料金は据え置き 10円/㎥

<理由>

- ① 公衆衛生上、市民に不可欠な施設であり、市としても行政施策の一環として助成事業を行っていること。
- ② 物価統制令の適用を受け、事業者自ら料金設定できないこと。

5. 施行日 令和4年4月1日（予定）

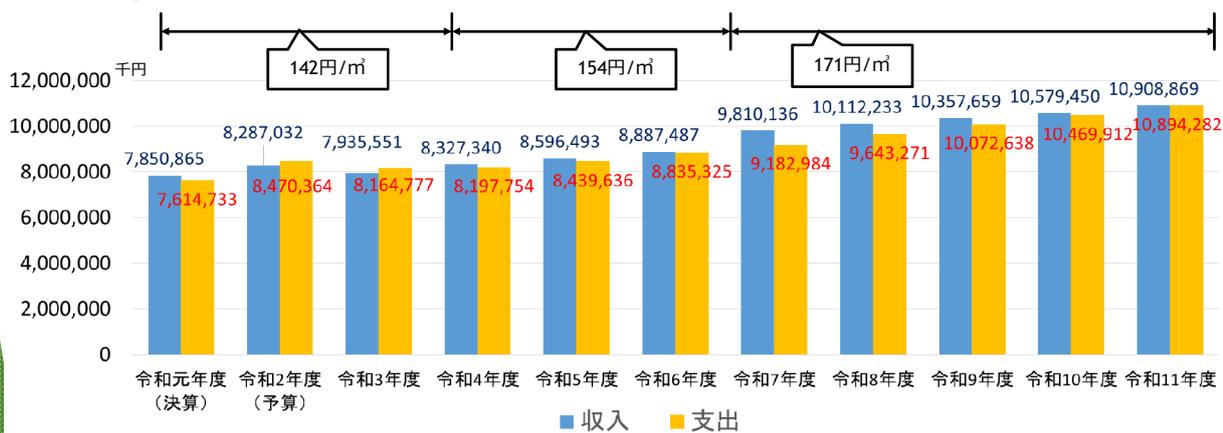
新型コロナウイルス禍の経済的影響を慎重に見極め、施行日については柔軟に対応する。

11

(8) 改定案の使用料水準による将来推計

R4年度に下水道使用料単価 142円/㎥→154円/㎥
R7年度に下水道使用料単価 154円/㎥→171円/㎥

① 収益的収支



各年度の純利益及び繰越利益剰余金

千円

| | 令和元年度 (決算) | 令和2年度 (予算) | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 | 令和7年度 | 令和8年度 | 令和9年度 | 令和10年度 | 令和11年度 |
|---------|------------|------------|----------|----------|---------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 当年度純利益 | 236,132 | -183,332 | -229,226 | 129,586 | 156,857 | 52,162 | 627,152 | 468,962 | 285,021 | 109,538 | 14,587 |
| 繰越利益剰余金 | 154,759 | -28,573 | -257,799 | -128,213 | 28,643 | 80,805 | 707,956 | 1,176,918 | 1,461,939 | 1,571,476 | 1,586,063 |

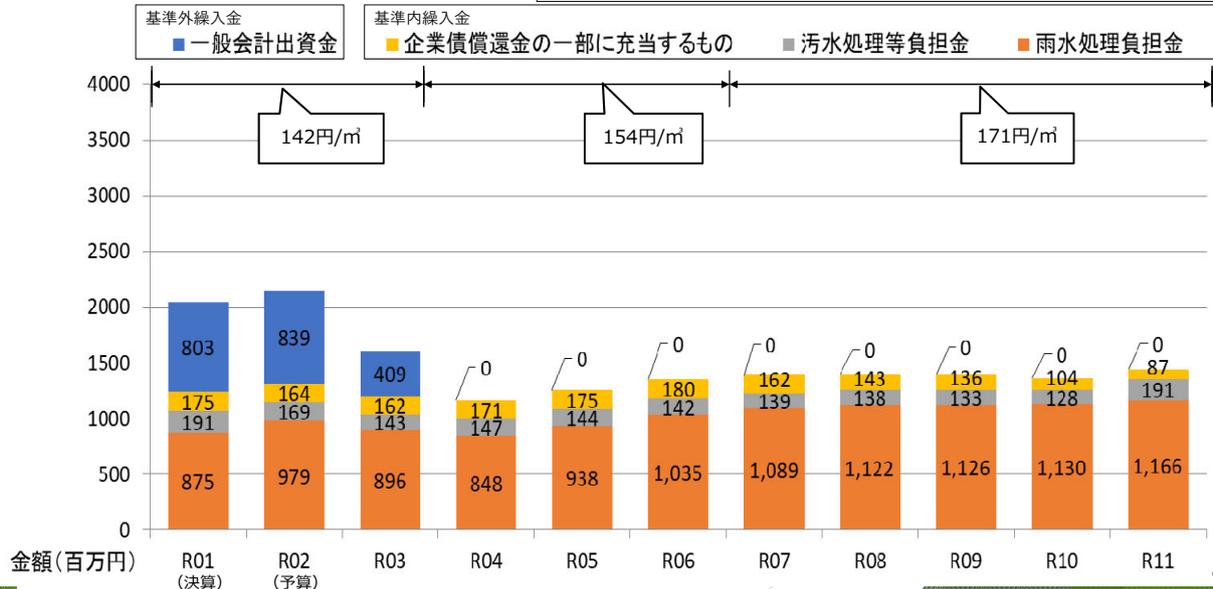
12

(8) 改定案の財政シミュレーション

R4年度に下水道使用料単価 142円/m³→154円/m³
R7年度に下水道使用料単価 154円/m³→171円/m³

② 一般会計負担金・出資金

【基準内繰入金】 総務省発出の操出基準に基づいて算出された繰入金
【基準外繰入金】 操出基準に該当せず、収支不足を補てんするための繰入金



13

(9) 近隣他市の状況

(単位: 円/2ヶ月)

1世帯標準
家庭使用料
の比較対象

| 使用水量 | 市川市 | | | 船橋市 直近改定 R 2 . 7 | 松戸市 直近改定 H 1 9 . 4 | 柏市 直近改定 H 2 4 . 5 | 浦安市 直近改定 R 1 . 1 0 | 鎌ヶ谷市 直近改定 H 2 0 . 4 |
|-------------------|-------------|-------------|---------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | 現行 | 改正後 | 増加額 | | | | | |
| 基本使用料 | 1,800/3,600 | 1,900/3,800 | 100/200 | 1,380 | 1,928 | 1,086 | 1,560 | 1,906 |
| 20m ³ | 1,800 | 1,900 | 100 | 2,000 | 1,928 | 2,006 | 1,560 | 1,906 |
| 40m ³ | 4,660 | 4,920 | 260 | 4,020 | 4,488 | 4,286 | 3,360 | 4,908 |
| 60m ³ | 7,920 | 8,360 | 440 | 7,320 | 7,728 | 7,006 | 5,400 | 8,806 |
| 80m ³ | 11,680 | 12,320 | 640 | 11,920 | 11,548 | 10,666 | 7,680 | 13,766 |
| 100m ³ | 15,440 | 16,280 | 840 | 16,520 | 15,368 | 14,326 | 9,960 | 18,726 |
| 200m ³ | 38,140 | 40,180 | 2,040 | 44,020 | 45,728 | 37,622 | 22,560 | 48,026 |
| 基準外繰入金 (H30年度) | 401,738千円 | 0千円 | 皆減 | 1,954,570千円 | 1,343,377千円 | 745,279千円 | 1,100,678千円 | 186,176千円 |
| 法適/法非適 | 法適 | | | 法適 | 法適 | 法適 | 法非適 | 法非適 |

14

(10) 一般家庭への影響額

世帯人数別下水道使用料改正による影響（2カ月、税抜）

| 世帯人数 | 平均使用水量 ※1 | 現在の使用料 (142円) | +5.6% (基本料金950円) 154円 | | 備考 |
|------|--------------------|------------------|--------------------------|-------|--------|
| | | | 使用料 | 差額 | |
| 1人 | 16.4m ³ | 1,800円 | 1,900円 | +100円 | 基本料金のみ |
| 2人 | 31.8m ³ | 3,373円 | 3,561円 | +188円 | |
| 3人 | 41.4m ³ | 4,823円 | 5,092円 | +269円 | |
| 4人 | 50.2m ³ | 6,290円 | 6,640円 | +350円 | |
| 5人 | 55.0m ³ | 7,105円 | 7,500円 | +395円 | |
| 6人以上 | 67.0m ³ | 9,236円 | 9,746円 | +510円 | |

※1 東京都水道局 平成30年度生活用水実態調査の平均使用水量より

15

(11) 今後のスケジュール

| 日 程 | 予 定 |
|-------------|----------------------|
| 令和2年8月24日 | 令和2年度 第1回下水道審議会 |
| 令和2年11月12日 | 令和2年度 第2回下水道審議会 |
| 令和2年12月 | 令和2年度 第3回下水道審議会 |
| 令和3年1月 | 下水道使用料のあり方について答申 |
| 令和3年2月 | 令和3年2月議会 下水道条例改正議案上程 |
| 令和3年4月～4年3月 | 周知・システム改修 |
| 令和4年4月1日 | 下水道使用料改定 |

16