



令和5年度

安来市下水道使用料等審議会資料

(第1回)

日時：令和5年9月22日（金）14：00～

場所：安来市役所 安来庁舎3階 防災対策室

1. 下水道事業の概要・・・・・・・・・・・・・・・・ P.2～P.3
2. 下水道事業の現状・・・・・・・・・・・・・・・・ P.4～P.10
3. 下水道事業の課題・・・・・・・・・・・・・・・・ P.11～P.15
4. 下水道事業の経営目標（前回設定）・・・・・・ P.16
5. 下水道事業の中期経営見通し・・・・・・・・・・ P.17
6. 下水道使用料の原則・・・・・・・・・・・・・・・・ P.18～P.19
7. 下水道使用料の体系・・・・・・・・・・・・・・・・ P.20
- 【参考資料】・・・・・・・・・・・・・・・・ P.21～25

1. 下水道事業の概要

1) 事業の種類

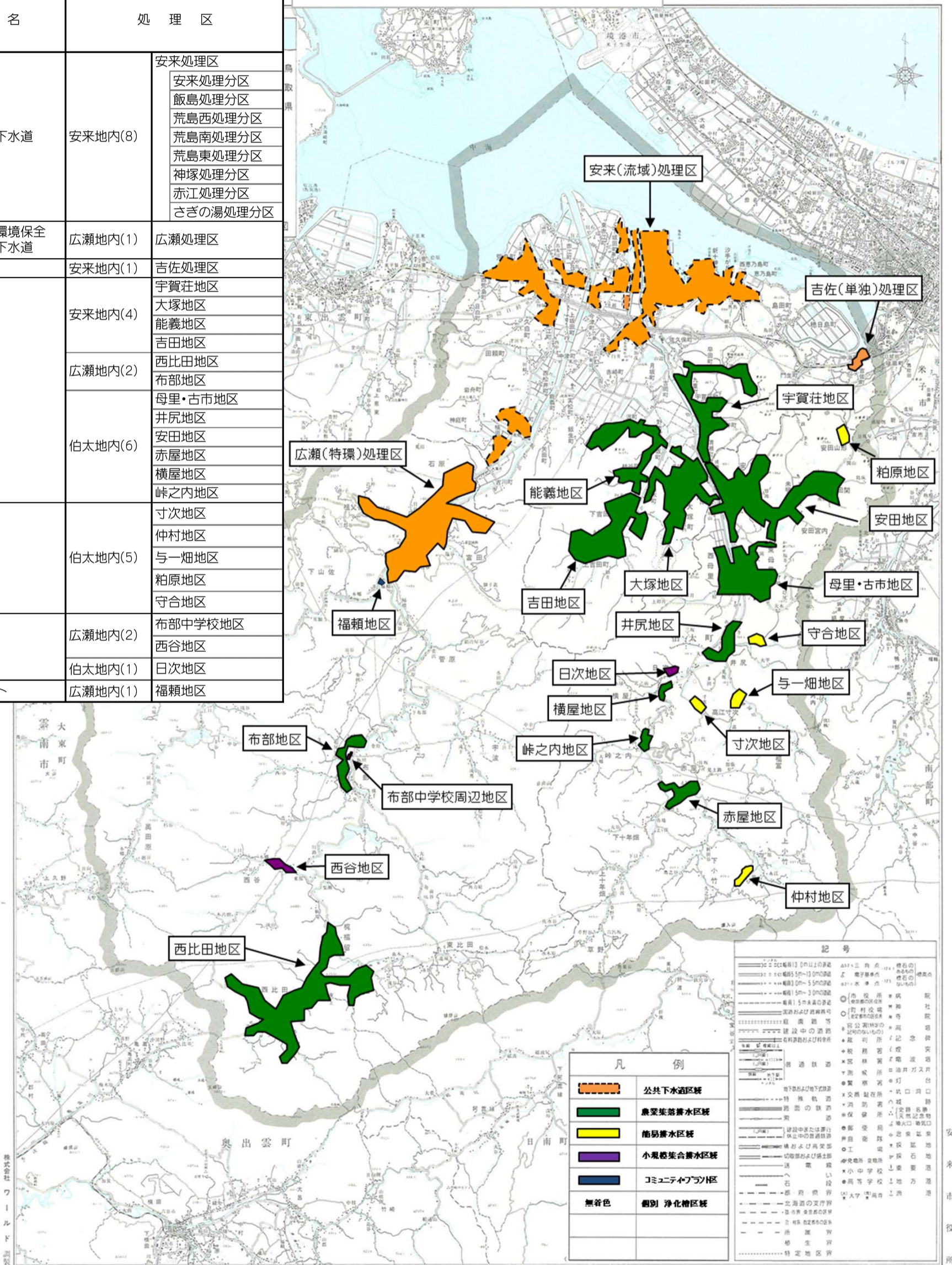
| 集合処理(家庭や事業所などから排出される汚水を下水管で集め、終末処理場でまとめて処理するもの) | |
|---|--|
| 公共下水道<流域関連・単独> (国土交通省所管) | 主として市街地における下水を処理するもので、安来処理区が島根県宍道湖流域下水道東部浄化センターに、吉佐処理区が米子市内浜処理場に接続し、最終処理をしています。 |
| 特定環境保全公共下水道<流域関連> (国土交通省所管) | 市街化区域以外における下水を処理するもので、本市では広瀬処理区が該当し、島根県宍道湖流域下水道東部浄化センターに接続し、最終処理をしています。 |
| 農業集落排水 (農林水産省所管) | 主として農業振興地域内の農業集落における20戸以上の下水を処理するもので、処理場を有します。 |
| 簡易排水 (農林水産省所管) | 山村振興地域内の集落における20戸未満の下水を処理するもので、処理場を有します。 |
| 小規模集合排水 (総務省所管) | 小規模集落における20戸未満の下水を処理するもので、処理場を有します。 |
| コミュニティ・プラント (環境省所管) | 開発による住宅団地等において、各戸から排出される汚水を処理するもので、処理場を有します。 |
| 個別処理(家庭や事業所ごとに浄化槽を設置して、汚水を個別に処理するもの) | |
| 個別排水 (総務省所管) | 集合処理施設整備の周辺で、市が浄化槽を設置し管理するもので、年間20戸未満を整備するものです。(平成16年度まで) |
| 浄化槽市町村整備推進 (環境省所管) | 個別処理区域において、市が浄化槽を設置し管理するもので、年間20戸以上を整備するものです。 |
| 個人設置の浄化槽 | 個別処理区域内、または集合処理施設区域内で当面整備がされない地域において、個人が市から補助金をもらって浄化槽を設置して管理するものです。また、この他に全て自力で設置し管理する浄化槽もあります。 |

1. 下水道事業の概要

1) 本市の取組状況

| 事業名 | | 処理区 | |
|-------------|-------------|---------|--|
| 流域関連公共下水道 | 公共下水道 | 安来地内(8) | 安来処理区 安来処理分区 飯島処理分区 荒島西処理分区 荒島南処理分区 荒島東処理分区 神塚処理分区 赤江処理分区 さぎの湯処理分区 |
| | 特定環境保全公共下水道 | 広瀬地内(1) | 広瀬処理区 |
| 単独公共下水道 | | 安来地内(1) | 吉佐処理区 |
| 農業集落排水 | | 安来地内(4) | 宇賀荘地区 大塚地区 能義地区 吉田地区 |
| | | 広瀬地内(2) | 西比田地区 布部地区 |
| | | 伯太地内(6) | 母里・古市地区 井尻地区 安田地区 赤屋地区 横屋地区 峠之内地区 |
| | | 伯太地内(5) | 寸次地区 仲村地区 与一畑地区 粕原地区 守合地区 |
| | | 広瀬地内(2) | 布部中学校地区 西谷地区 |
| | | 伯太地内(1) | 日次地区 |
| 小規模集合排水 | | 広瀬地内(1) | 福頼地区 |
| コミュニティ・プラント | | 広瀬地内(1) | 福頼地区 |

安来市下水道処理区域図



※着色した集合処理区域以外が個別処理浄化槽区域となります。

2. 下水道事業の現状

1) 本市の整備状況（人口）

| 事業名 | 処理区 | 現在(R5.3月末) | | | | | 完了年度 (完了予定) | |
|-----------------|----------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|------|
| | | 行政人口 (人) A | 下水道処理人口 (人) B | 水洗化人口 (人) C | 普及率 (%) B/A | 水洗化率 (%) C/B | | |
| 流域関連公共 下水道 | 安来地内 | 安来処理区 | 17,190 | 16,766 | 15,205 | 97.5% | 90.7% | |
| | | 安来処理分区 | 7,477 | 7,380 | 7,045 | 98.7% | 95.5% | (R8) |
| | | 飯島処理分区 | 5,669 | 5,358 | 4,711 | 94.5% | 87.9% | (R8) |
| | | 荒島西処理分区 | 678 | 678 | 588 | 100.0% | 86.7% | H23 |
| | | 荒島南処理分区 | 880 | 880 | 732 | 100.0% | 83.2% | H21 |
| | | 荒島東処理分区 | 833 | 825 | 739 | 99.0% | 89.6% | (R8) |
| | | 神塚処理分区 | 767 | 767 | 751 | 100.0% | 97.9% | H12 |
| | | 赤江処理分区 | 469 | 469 | 386 | 100.0% | 82.3% | H26 |
| | さぎの湯処理分区 | 417 | 409 | 253 | 98.1% | 61.9% | R3 | |
| 特定環境保全 公共下水道 | 広瀬地内 | 広瀬処理区 | 3,172 | 3,172 | 2,834 | 100.0% | 89.3% | H21 |
| 単独公共下水道 | 安来地内 | 吉佐処理区 | 258 | 258 | 184 | 100.0% | 71.3% | H27 |
| 農業集落排水 | 安来地内 | 宇賀荘地区 | 923 | 923 | 850 | 100.0% | 92.1% | H14 |
| | | 大塚地区 | 863 | 863 | 793 | 100.0% | 91.9% | H15 |
| | | 能義地区 | 716 | 716 | 633 | 100.0% | 88.4% | H14 |
| | | 吉田地区 | 340 | 340 | 269 | 100.0% | 79.1% | H15 |
| | 広瀬地内 | 西比田地区 | 597 | 597 | 524 | 100.0% | 87.8% | H14 |
| | | 布部地区 | 219 | 219 | 154 | 100.0% | 70.3% | H25 |
| | 伯太地内 | 母里・古市地区 | 1,076 | 1,076 | 1,065 | 100.0% | 99.0% | H12 |
| | | 井尻地区 | 248 | 248 | 243 | 100.0% | 98.0% | H7 |
| | | 安田地区 | 1,413 | 1,413 | 1,363 | 100.0% | 96.5% | H12 |
| | | 赤屋地区 | 161 | 161 | 143 | 100.0% | 88.8% | H10 |
| 横屋地区 | | 48 | 48 | 46 | 100.0% | 95.8% | H16 | |
| 峠之内地区 | | 61 | 61 | 45 | 100.0% | 73.8% | H16 | |
| 簡易排水 | 伯太地内 | 寸次地区 | 29 | 29 | 29 | 100.0% | 100.0% | H4 |
| | | 仲村地区 | 24 | 24 | 24 | 100.0% | 100.0% | H5 |
| | | 与一畑地区 | 28 | 28 | 28 | 100.0% | 100.0% | H6 |
| | | 粕原地区 | 34 | 34 | 31 | 100.0% | 91.2% | H8 |
| | | 守合地区 | 29 | 29 | 29 | 100.0% | 100.0% | H9 |
| 小規模集合排水 | 広瀬地内 | 布部中学校地区 | 4 | 4 | 4 | 100.0% | 100.0% | H15 |
| | | 西谷地区 | 26 | 26 | 20 | 100.0% | 76.9% | H16 |
| | 伯太地内 | 日次地区 | 34 | 34 | 34 | 100.0% | 100.0% | H16 |
| コミュニティ・プラント | 広瀬地内 | 福頼地区 | 76 | 76 | 76 | 100.0% | 100.0% | H26 |
| 個別排水 | 安来地内 | | 46 | 46 | 38 | 100.0% | 82.6% | H16 |
| | 広瀬地内 | | 11 | 11 | 11 | 100.0% | 100.0% | H15 |
| | 伯太地内 | | 184 | 184 | 184 | 100.0% | 100.0% | H8 |
| 浄化槽市町村整備推進 | 安来地内 | | 3,870 | 1,568 | 1,568 | 40.5% | 100.0% | 整備中 |
| | 広瀬地内 | | 1,705 | 910 | 910 | 53.4% | 100.0% | 整備中 |
| | 伯太地内 | | 520 | 487 | 487 | 93.7% | 100.0% | 整備中 |
| 個人設置の浄化槽 | 安来地内 | | 1,540 | 1,540 | 1,540 | 100.0% | 100.0% | 整備中 |
| | 広瀬地内 | | 460 | 460 | 460 | 100.0% | 100.0% | 整備中 |
| | 伯太地内 | | 215 | 215 | 215 | 100.0% | 100.0% | 整備中 |
| 合計 | | | 36,120 | 32,566 | 30,039 | 90.2% | 92.2% | |

2. 下水道事業の現状

2) 本市の整備状況（面積及び戸数）

安来市では現在、集合処理の下水道管整備を令和8年度まで計画しています。
（公共下水道以外は農地部分を除き完了しています。）

今後は、既存施設の維持管理を適切に実施し、下水道未接続の方へ水洗化の加入促進を図ります。又、個別処理では毎年30基を目標として浄化槽整備の推進を行っています。

○集合処理 令和8年度で整備完了予定

| 事業名 | 処理区 | 現在(R5.3月末) | | | 完了年度 (完了予定) | | |
|------------------|-----------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|--------|-----|
| | | 計画面積(ha) A | 整備面積(ha) B | 整備率(%) B/A | | | |
| 流域関連公共 下水道(2) | 安来地内(8) | 安来处理区 | 640.1 | 513.8 | 80.3% | | |
| | | 安来处理分区 | 309.2 | 258.7 | 83.7% | (R8) | |
| | | 飯島処理分区 | 167.6 | 120.3 | 71.8% | (R8) | |
| | | 荒島西処理分区 | 20.5 | 17.6 | 85.9% | H23 | |
| | | 荒島南処理分区 | 37.8 | 28.9 | 76.5% | H21 | |
| | | 荒島東処理分区 | 38.7 | 30.7 | 79.3% | (R8) | |
| | | 神塚処理分区 | 21.9 | 20.1 | 91.8% | H12 | |
| | | 赤江処理分区 | 21.3 | 18.3 | 85.9% | H26 | |
| | さぎの湯処理分区 | 23.1 | 19.3 | 83.5% | R3 | | |
| | 特定環境保全 公共下水道 | 広瀬地内(1) | 広瀬処理区 | 131.5 | 118.9 | 90.4% | H21 |
| 単独公共下水道(1) | 安来地内(1) | 吉佐処理区 | 24.0 | 16.6 | 69.2% | H27 | |
| 農業集落排水 | 安来地内(4) | 宇賀荘、大塚、能義、吉田地区 | 672.0 | 672.0 | 100.0% | H14~15 | |
| | 広瀬地内(2) | 西比田、布部地区 | 174.2 | 174.2 | 100.0% | H14~25 | |
| | 伯太地内(6) | 母里・古市、井尻、安田、赤屋、横屋、峠之内地区 | 217.0 | 217.0 | 100.0% | H5~16 | |
| 簡易排水 | 伯太地内(5) | 寸次、仲村、与一畑、粕原、守合地区 | 12.0 | 12.0 | 100.0% | H4~9 | |
| 小規模集合排水 | 広瀬地内(2) | 布部中学校、西谷地区 | 1.4 | 1.4 | 100.0% | H15~16 | |
| | 伯太地内(1) | 日次地区 | 0.4 | 0.4 | 100.0% | H16 | |
| コミュニティ・プラント | 広瀬地内(1) | 福頼地区 | 2.5 | 2.5 | 100.0% | H26 | |
| 合計 | | | 1,875.1 | 1,728.8 | 92.2% | | |

○個別処理 浄化槽市町村整備(30基/年)の推進

| 事業名 | 処理区 | 現在(R5.3月末) | | | 完了年度 (完了予定) |
|---------------------------------|------|-------------|------------|------------|----------------|
| | | 個別処理世帯 A | 整備済世帯 B | 整備率 B/A | |
| 個別排水 | 安来地内 | 19 | 19 | 100.0% | H16 |
| | 広瀬地内 | 6 | 6 | 100.0% | H15 |
| | 伯太地内 | 60 | 60 | 100.0% | H8 |
| 浄化槽市町村整備推進 ※(各処理区内の浄化槽使用者含む) | 安来地内 | 1,956 | 1,297 | 66.3% | 整備中 |
| | 広瀬地内 | 921 | 546 | 59.3% | 整備中 |
| | 伯太地内 | 313 | 295 | 94.2% | 整備中 |
| 合計 | | 3,275 | 2,223 | 67.9% | |

2. 下水道事業の現状

3) 本市の接続率

| 事業名 | 処理区 | 現在(R5.3月末) | | | | 完了年度 (完了予定) | | |
|---------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------|--------|------|
| | | 行政戸数 (戸) D | 区域内整備済戸数 (戸) E | 接続戸数 (戸) F | 接続率 (%) F/E | | | |
| 流域関連公共 下水道 | 公共下水道 | 安来地内 | 安来处理区 | 7,174 | 6,994 | 6,060 | 97.5% | |
| | | | 安来处理分区 | 3,298 | 3,259 | 3,017 | 92.6% | (R8) |
| | | | 飯島処理分区 | 2,296 | 2,164 | 1,767 | 81.7% | (R8) |
| | | | 荒島西処理分区 | 281 | 281 | 233 | 82.9% | H23 |
| | | | 荒島南処理分区 | 330 | 330 | 272 | 82.4% | H21 |
| | | | 荒島東処理分区 | 328 | 324 | 279 | 86.1% | (R8) |
| | | | 神塚処理分区 | 306 | 306 | 299 | 97.7% | H12 |
| | | | 赤江処理分区 | 172 | 172 | 119 | 69.2% | H26 |
| | | | さぎの湯処理分区 | 163 | 158 | 74 | 46.8% | R3 |
| | 特定環境保全 公共下水道 | 広瀬地内 | 広瀬処理区 | 1,184 | 1,184 | 1,026 | 86.7% | H21 |
| 単独公共下水道 | 安来地内 | 吉佐処理区 | 120 | 120 | 87 | 72.5% | H27 | |
| 農業集落排水 | 安来地内 | 宇賀荘地区 | 309 | 309 | 269 | 87.1% | H14 | |
| | | 大塚地区 | 325 | 325 | 292 | 89.8% | H15 | |
| | | 能義地区 | 243 | 243 | 206 | 84.8% | H14 | |
| | | 吉田地区 | 118 | 118 | 90 | 76.3% | H15 | |
| | 広瀬地内 | 西比田地区 | 234 | 234 | 194 | 82.9% | H14 | |
| | | 布部地区 | 83 | 83 | 53 | 63.9% | H25 | |
| | 伯太地内 | 母里・古市地区 | 374 | 374 | 369 | 98.7% | H5 | |
| | | 井尻地区 | 92 | 92 | 89 | 96.7% | H7 | |
| | | 安田地区 | 503 | 503 | 484 | 96.2% | H12 | |
| | | 赤屋地区 | 65 | 65 | 58 | 89.2% | H10 | |
| | | 横屋地区 | 20 | 20 | 18 | 90.0% | H16 | |
| | | 峠之内地区 | 22 | 22 | 15 | 68.2% | H16 | |
| | 簡易排水 | 伯太地内 | 寸次地区 | 9 | 9 | 9 | 100.0% | H4 |
| 仲村地区 | | | 9 | 9 | 9 | 100.0% | H5 | |
| 与一畑地区 | | | 9 | 9 | 9 | 100.0% | H6 | |
| 粕原地区 | | | 15 | 15 | 13 | 86.7% | H8 | |
| 守合地区 | | | 9 | 9 | 9 | 100.0% | H9 | |
| 小規模集合排水 | 広瀬地内 | 布部中学校地区 | 2 | 2 | 2 | 100.0% | H15 | |
| | | 西谷地区 | 10 | 10 | 6 | 60.0% | H16 | |
| | 伯太地内 | 日次地区 | 11 | 11 | 11 | 100.0% | H16 | |
| コミュニティプラント | 広瀬地内 | 福頼地区 | 27 | 27 | 27 | 100.0% | H26 | |
| 個別排水 | 安来地内 | | 19 | 19 | 15 | 78.9% | H16 | |
| | 広瀬地内 | | 6 | 6 | 6 | 100.0% | H15 | |
| | 伯太地内 | | 60 | 60 | 60 | 100.0% | H8 | |
| 浄化槽市町村整備推進 | 安来地内 | | 1,956 | 516 | 513 | 99.4% | 整備中 | |
| | 広瀬地内 | | 921 | 343 | 343 | 100.0% | 整備中 | |
| | 伯太地内 | | 313 | 180 | 180 | 100.0% | 整備中 | |
| 個人設置の浄化槽 | 安来地内 | | | 629 | 784 | | 整備中 | |
| | 広瀬地内 | | | 191 | 203 | | 整備中 | |
| | 伯太地内 | | | 115 | 115 | | 整備中 | |
| 合計 | | | 14,242 | 12,846 | 11,624 | 90.5% | | |

注) 個人設置の浄化槽の接続戸数は、集合処理区域内のものを含む。

2. 下水道事業の現状

3) 他市との整備状況等の比較（人口）

（参考）県内8市及び中海圏域2市 下水道施設普及率及び水洗化率（R3年度末）

| 市町村名 | 行政人口 | 下水道 処理人口 | 水洗化人口 | 普及率 | 水洗化率 |
|------|---------|-------------|---------|-------|-------|
| 松江市 | 198,330 | 194,377 | 183,132 | 98.0% | 94.2% |
| 米子市 | 146,108 | 134,085 | 122,493 | 91.8% | 91.4% |
| 雲南市 | 36,148 | 32,871 | 30,414 | 90.9% | 92.5% |
| 安来市 | 36,857 | 33,207 | 30,269 | 90.1% | 91.2% |
| 境港市 | 33,011 | 29,612 | 24,357 | 89.7% | 82.3% |
| 出雲市 | 174,226 | 155,857 | 142,554 | 89.5% | 91.5% |
| 江津市 | 22,312 | 12,302 | 9,670 | 55.1% | 78.6% |
| 大田市 | 33,039 | 17,197 | 12,895 | 52.1% | 75.0% |
| 浜田市 | 51,057 | 25,091 | 22,687 | 49.1% | 90.4% |
| 益田市 | 44,619 | 21,489 | 19,827 | 48.2% | 92.3% |

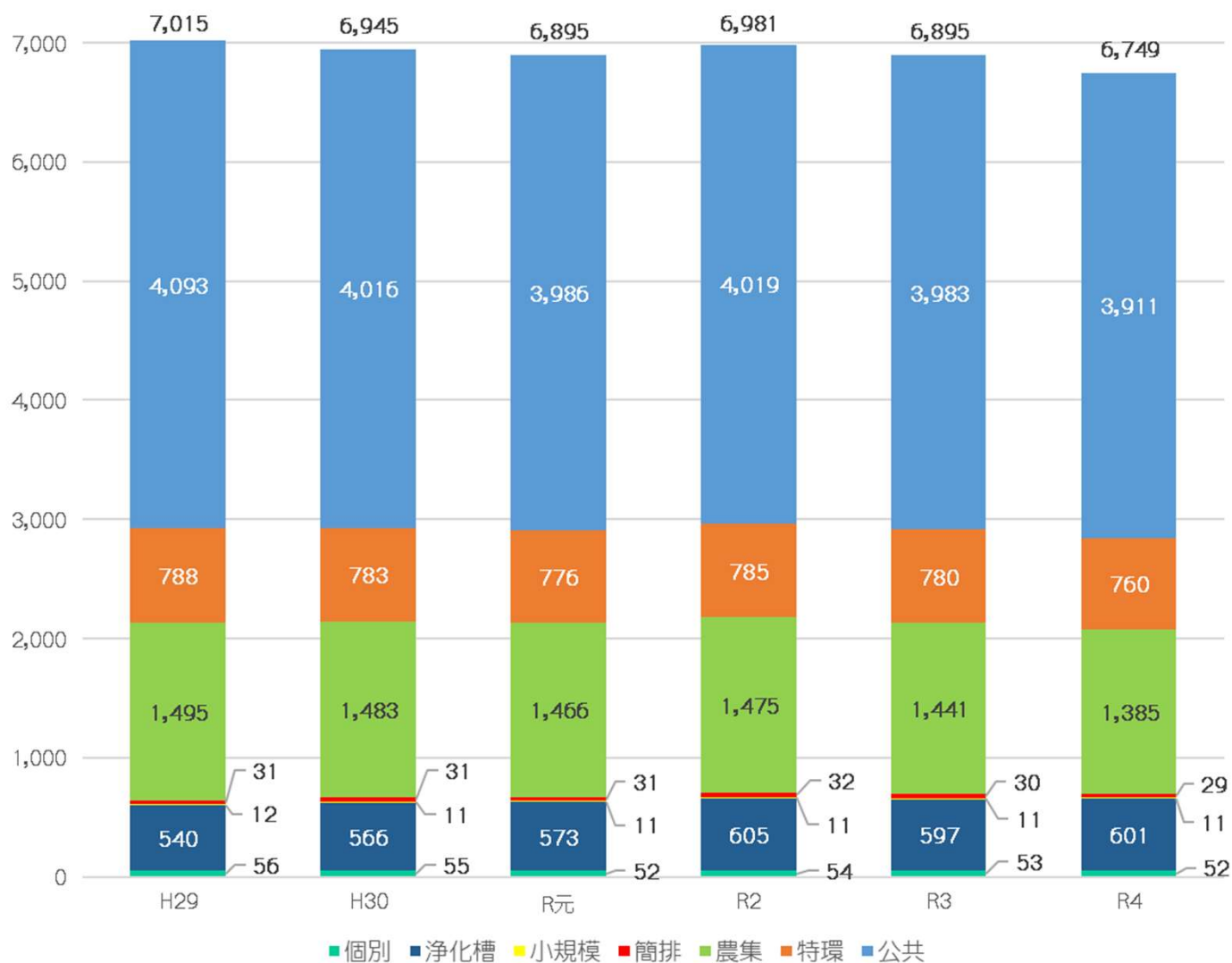
2. 下水道事業の現状

4) 行政人口、下水道処理人口、水洗化人口、普及率、水洗化率の推移



2. 下水道事業の現状

5) 事業別有収水量 (m³/日) の推移

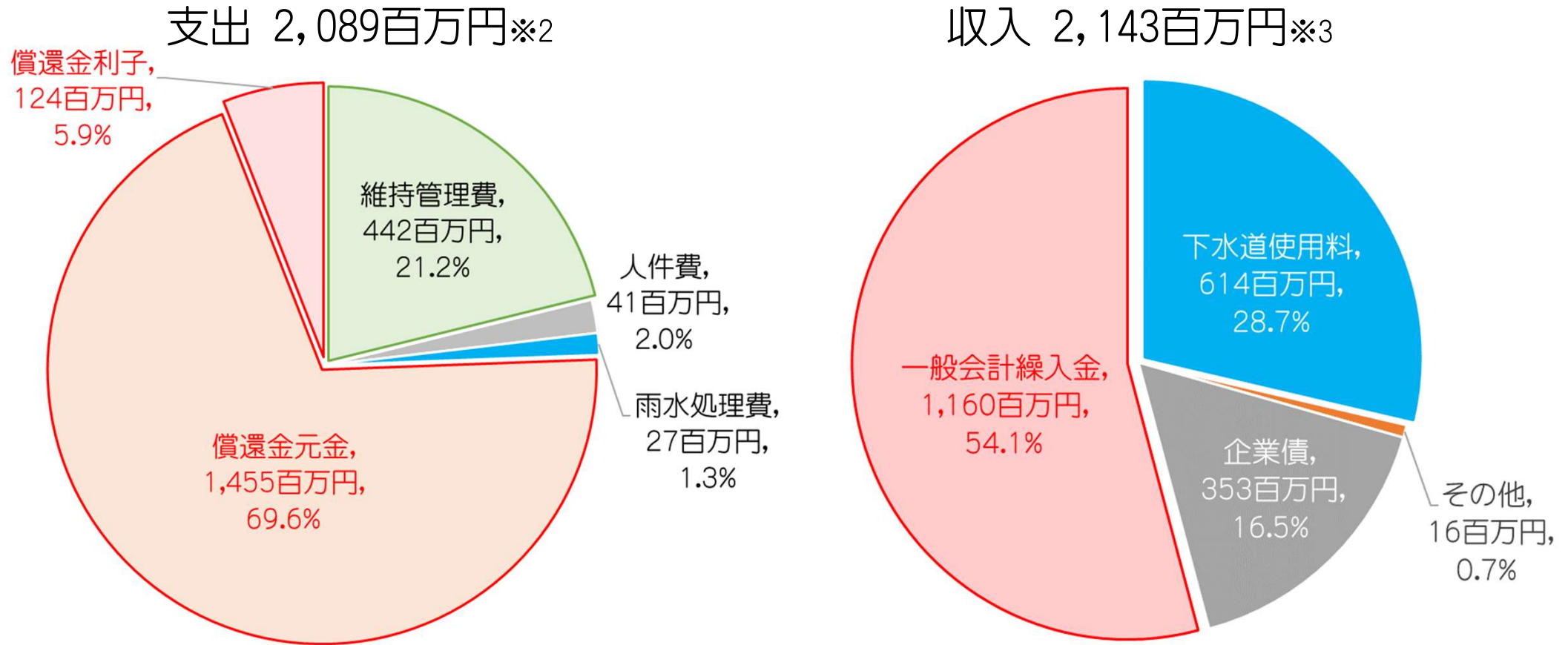


○有収水量 (H29~R4)
 7,015 → 6,749 m³/日
 266m³/日、3.8%減少

| | H29 | H30 | R元 | R2 | R3 | R4 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公共 | 4,093 | 4,016 | 3,986 | 4,019 | 3,983 | 3,911 |
| 特環 | 788 | 783 | 776 | 785 | 780 | 760 |
| 農集 | 1,495 | 1,483 | 1,466 | 1,475 | 1,441 | 1,385 |
| 簡排 | 31 | 31 | 31 | 32 | 30 | 29 |
| 小規模 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 浄化槽 | 540 | 566 | 573 | 605 | 597 | 601 |
| 個別 | 56 | 55 | 52 | 54 | 53 | 52 |
| 合計 | 7,015 | 6,945 | 6,895 | 6,981 | 6,895 | 6,749 |

2. 下水道事業の現状

7) 収入と支出の内訳 {R4決算額（税込）※1、建設改良費及び非現金収支を除く}



※1 下水道7事業の合計、ただし生活排水処理事業特別会計分は官庁会計（非現金収支は無し）

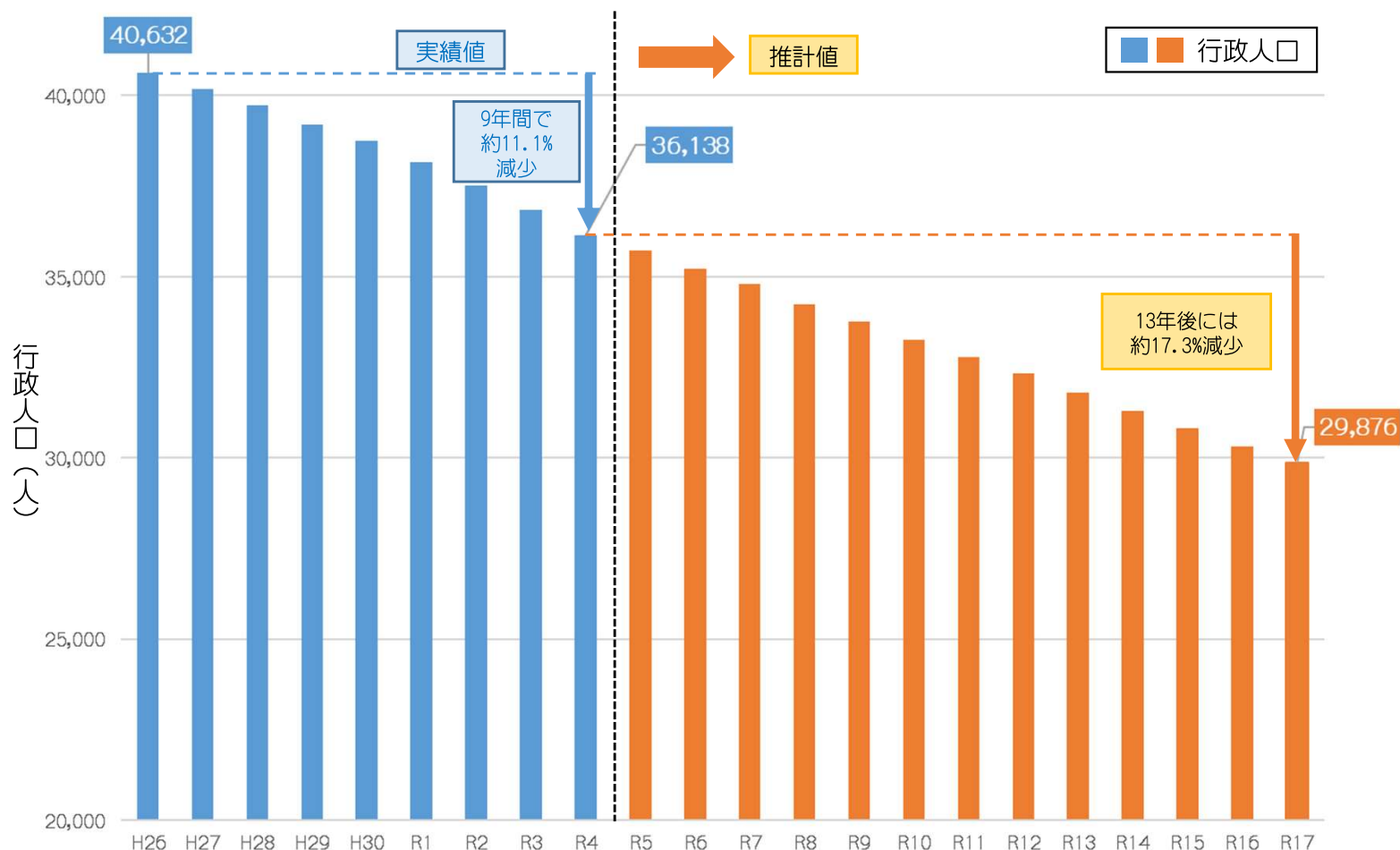
※2 建設改良費864百万円、非現金支出（減価償却費等）634百万円を除く

※3 建設改良費に充当する財源857百万円（企業債513百万円、補助金317百万円、受益者負担金・分担金11百万円、一般会計繰入金14百万円、その他2百万円）、非現金収入228百万円を除く

3. 下水道事業の課題

1) 行政人口の減少

行政人口は減少を続けており、今後も更なる減少が予想されます。



<行政人口>

○実績値 (H26~R4)
40,632 → 36,138 人
4,494人、11.1%減少

○推計値 (R4~R17)
36,138 → 29,876 人
6,262人、17.3%減少

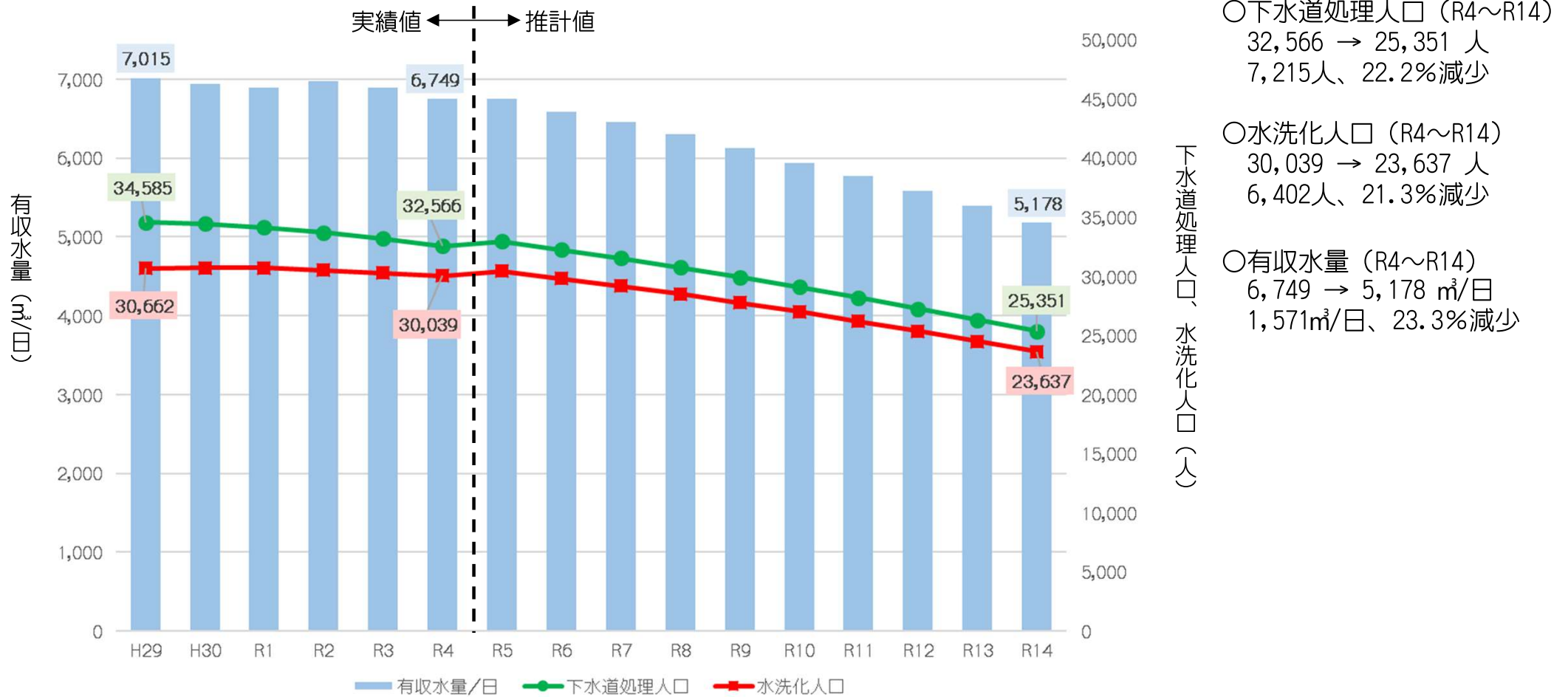
実績値・・・「住民基本台帳」の各年度末人口総数

推計値・・・国立社会保障・人口問題研究所の「日本の地域別将来推計人口（平成30年推計）」に基づき算定した将来推計値

3. 下水道事業の課題

2) 有収水量の減少

流域関連公共下水道と浄化槽の整備が進んでも、行政人口が減少するため、下水道事業全体の有収水量が減少に転じることが予想されます。

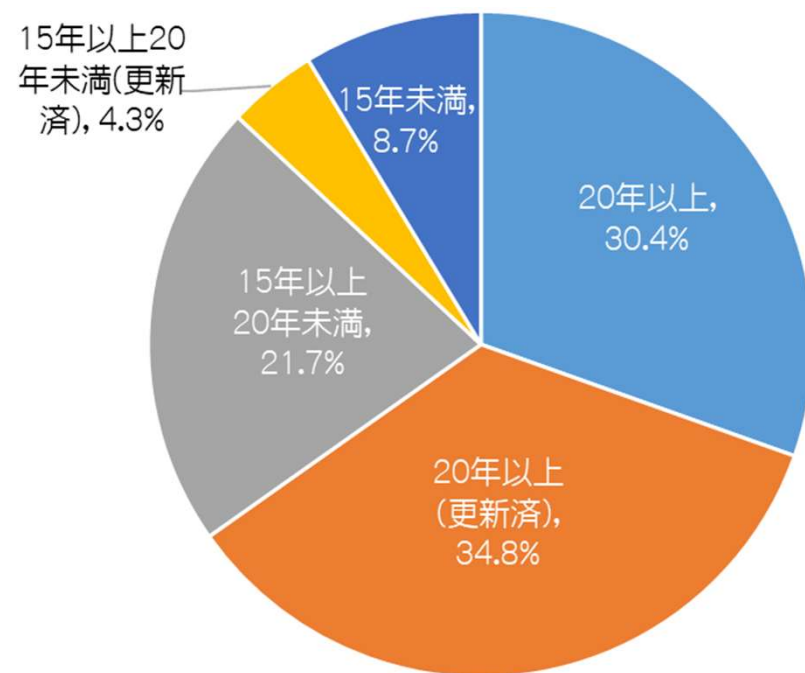


3. 下水道事業の課題

3) 老朽化施設の更新等

下水道事業（設備の更新時期）

| 事業 | 処理区名 | 供用年度 | 経過年度 | 更新年度 |
|-------------|----------|-------|------|---------|
| 公共下水道 | 安来处理区 | S59 | 39 | |
| | 吉佐処理区 | H23 | 12 | |
| 特定環境保全公共下水道 | 広瀬処理区 | H13 | 22 | |
| 農業集落排水 | 宇賀荘地区 | H13 | 22 | H27~H31 |
| | 大塚処理区 | H13 | 22 | H27~H31 |
| | 能義処理区 | H14 | 21 | H27~H31 |
| | 吉田処理区 | H16 | 19 | H27~H31 |
| | 布部処理区 | H24 | 11 | |
| | 西比田処理区 | H14 | 21 | H27~H31 |
| | 母里・古市処理区 | H5 | 30 | H27~H31 |
| | 井尻処理区 | H7 | 28 | H27~H31 |
| | 安田処理区 | H14 | 21 | H27~H31 |
| | 赤屋処理区 | H11 | 24 | H27~H31 |
| | 横屋処理区 | H17 | 18 | |
| | 峠之内処理区 | H17 | 18 | |
| | 簡易排水 | 寸次処理区 | H4 | 31 |
| 仲村処理区 | | H5 | 30 | |
| 与一畑処理区 | | H6 | 29 | |
| 粕原処理区 | | H8 | 27 | |
| 守合処理区 | | H9 | 26 | |
| 小規模集合排水 | 布部中処理区 | H16 | 19 | |
| | 西谷処理区 | H17 | 18 | |
| | 日次処理区 | H17 | 18 | |

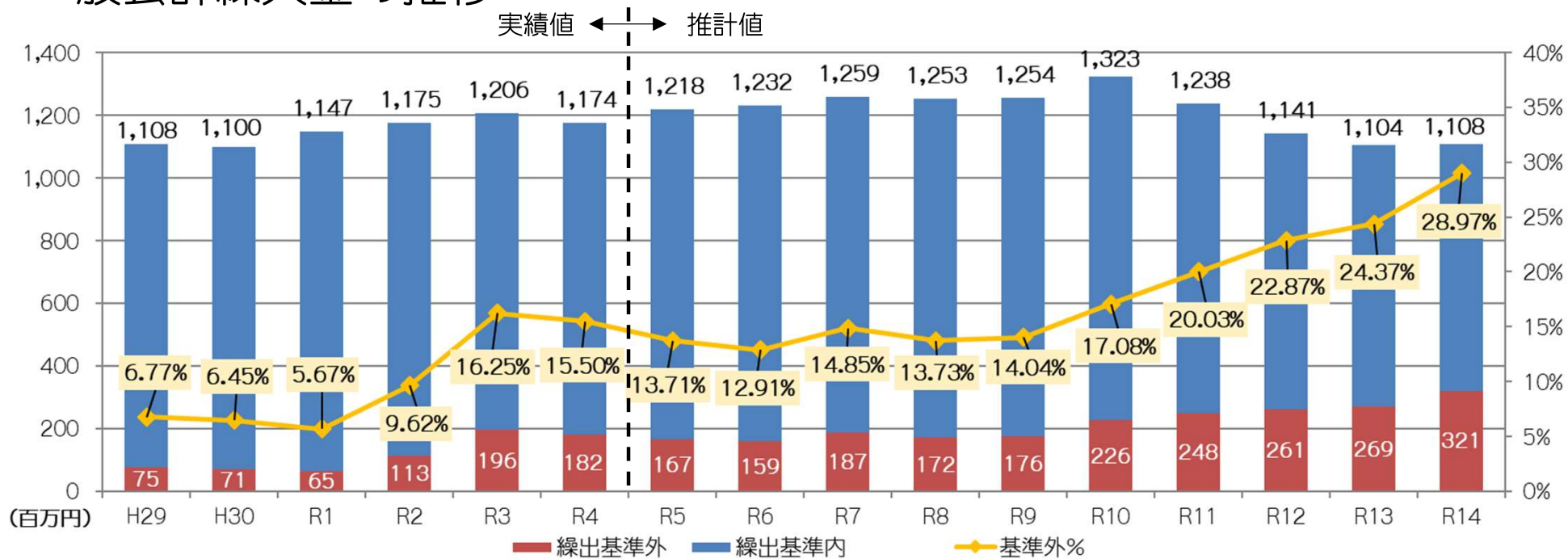


＜設備の更新時期＞

供用開始から20年以上経過して施設の更新を迎えている処理区が約30%を占めています。また、5年後に更新時期を迎える処理区が約22%増加する状況であり、計画的に施設の長寿命化を実施する必要があります。

3. 下水道事業の課題

4) 一般会計繰入金の推移

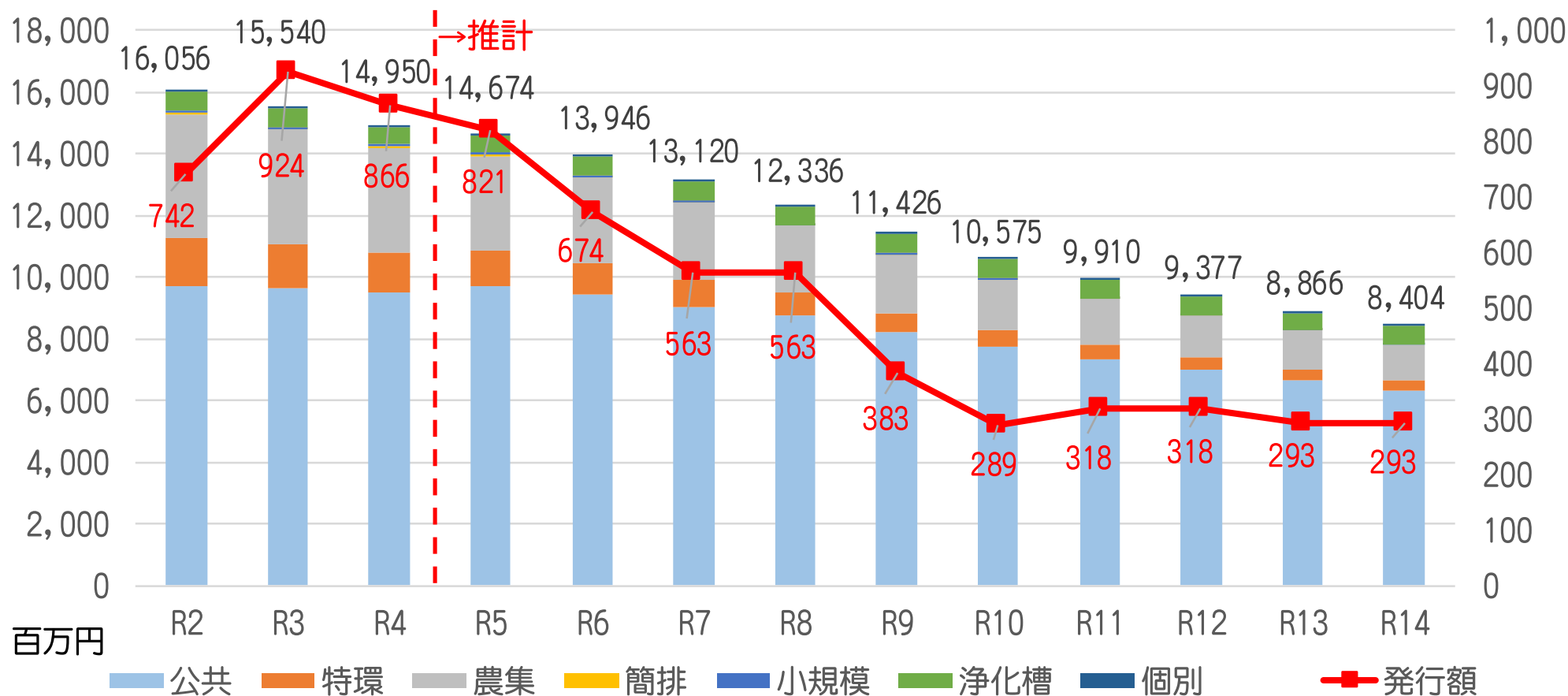


| | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 繰出基準内 | 1,033 | 1,029 | 1,082 | 1,062 | 1,010 | 992 | 1,051 | 1,073 | 1,072 | 1,081 | 1,078 | 1,097 | 990 | 880 | 835 | 787 |
| 繰出基準外 | 75 | 71 | 65 | 113 | 196 | 182 | 167 | 159 | 187 | 172 | 176 | 226 | 248 | 261 | 269 | 321 |
| 繰入金合計 | 1,108 | 1,100 | 1,147 | 1,175 | 1,206 | 1,174 | 1,218 | 1,232 | 1,259 | 1,253 | 1,254 | 1,323 | 1,238 | 1,141 | 1,104 | 1,108 |
| 基準内% | 93.23% | 93.55% | 94.33% | 90.38% | 83.75% | 84.50% | 86.29% | 87.09% | 85.15% | 86.27% | 85.96% | 82.92% | 79.97% | 77.13% | 75.63% | 71.03% |
| 基準外% | 6.77% | 6.45% | 5.67% | 9.62% | 16.25% | 15.50% | 13.71% | 12.91% | 14.85% | 13.73% | 14.04% | 17.08% | 20.03% | 22.87% | 24.37% | 28.97% |

決算 予算 → 推計

3. 下水道事業の課題

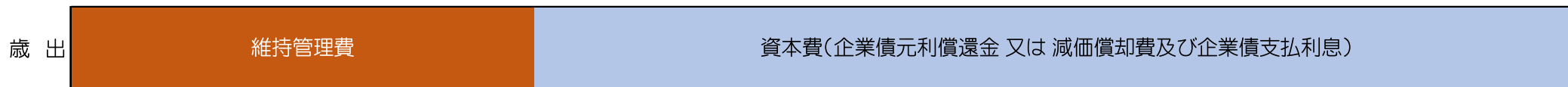
5) 企業債残高と企業債発行額の推移



4. 下水道事業の経営目標（前回設定）

本市が当面の目標とする経営のイメージ（雨水処理費及び建設改良費を除く）

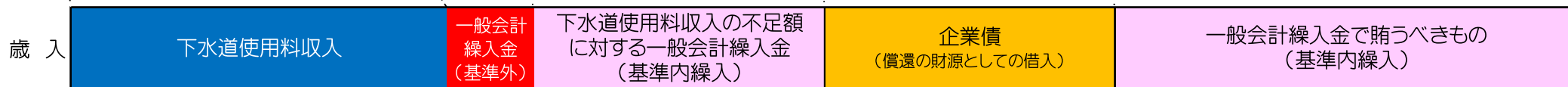
○独立採算(本来あるべき姿)



○現状



○当面の目標



控除後の維持管理費と企業債償還金の合計の50%を下水道使用料収入で賄う

控除後の維持管理費と企業債償還金の合計の50%を公費で負担する

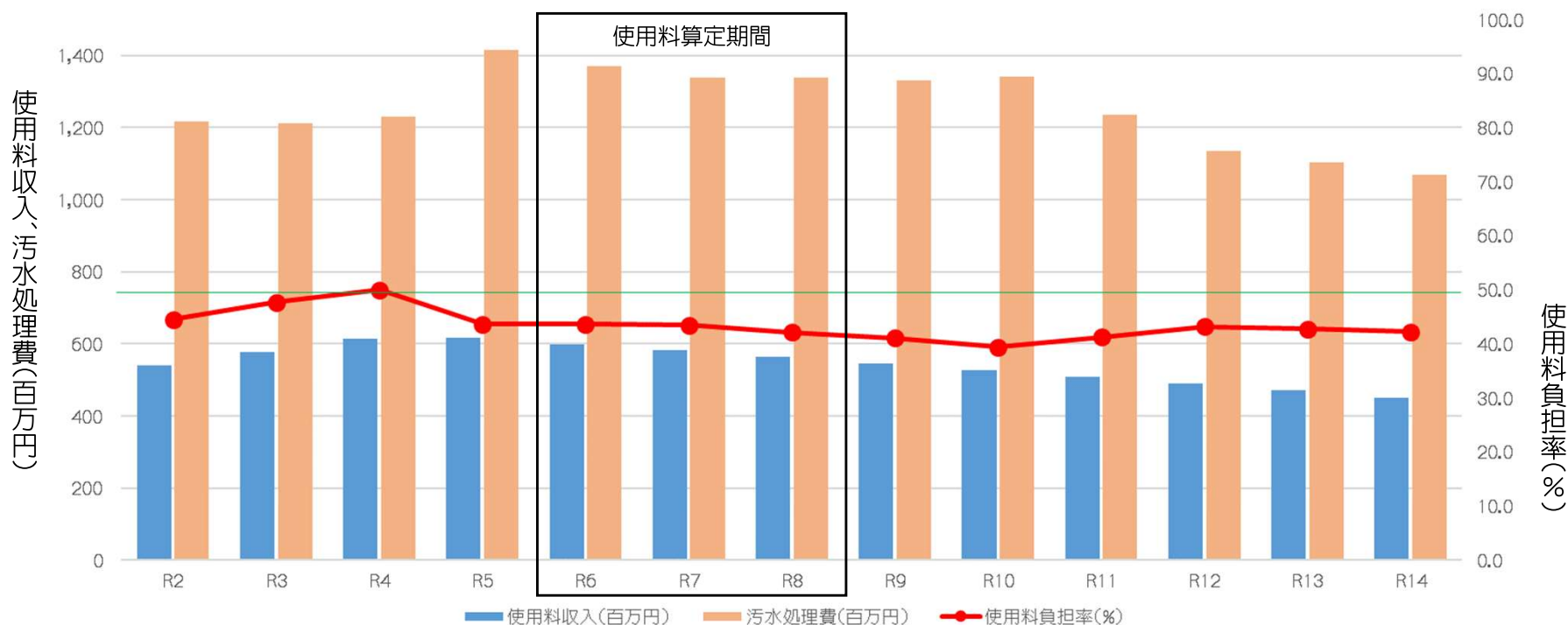
下水道使用料の算定対象から控除



- 基準外の一般会計繰入金の減額
- 経費回収率の向上

5. 下水道事業の中期経営見通し

使用料収入、汚水処理費※、使用料負担率による試算（下水道7事業合計）



※ 汚水処理施設等の維持管理費と資本費{整備のための借入金(企業債)に対する元利償還金}を加えたものです。

なお、繰出基準に基づく一般会計繰入金(使用料収入で賄えない資本費を補てんするための基準内繰入金を除く。)と資本費平準化債の元金(拡大分)を控除しています。

| | | 使用料算定期間 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R6~R8平均 |
| (税込) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用料収入(百万円) | ① | 541 | 578 | 614 | 617 | 597 | 581 | 564 | 546 | 528 | 509 | 490 | 471 | 451 | 581 |
| 汚水処理費(百万円) | ② | 1,217 | 1,211 | 1,229 | 1,416 | 1,370 | 1,339 | 1,339 | 1,330 | 1,340 | 1,236 | 1,135 | 1,102 | 1,069 | 1,349 |
| 使用料負担率(%) | ③=①/② | 44.5 | 47.7 | 50.0 | 43.6 | 43.6 | 43.4 | 42.1 | 41.1 | 39.4 | 41.2 | 43.2 | 42.7 | 42.2 | 43.1 |

決算 現計予算 → 推計

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| 前回試算した使用料負担率(%) | ④ | | | 50.3 | 45.1 | 45.4 | 44.9 | 45.2 | 45.7 | 47.1 | | | | | |
| 前回試算との差(pt) | ⑤=③-④ | | | -0.3 | -1.5 | -1.8 | -1.5 | -3.1 | -4.6 | -7.7 | | | | | |

6. 下水道使用料の原則

①経営の基本原則

下水道は「都市の健全な発達及び公衆衛生の向上に寄与し、あわせて公共用水域の水質の保全に資すること（下水道法第1条）」を目的とした「地方公営企業」です。



下水道の経営にあたっては「常に企業の経済性を発揮するとともに、その本来の目的である公共の福祉を増進するように運営されなければならない（地方公営企業法第3条）」ものとされています。

②独立採算の原則

下水道の運営に必要な経費は「当該地方公営企業の経営に伴う収入をもって充てなければならない（地方公営企業法第17条の2第2項）」ものとされています。

③経費負担の原則

下水道の運営に必要な経費のうち「その性質上当該地方公営企業の経営に伴う収入をもって充てることが適当でない経費」については、市の一般会計からの繰入金でまかなうものとされています（地方公営企業法第17条の2第1項）。

（次ページに続く）

6. 下水道使用料の原則

④下水道使用料決定の原則

【地方公営企業法第21条】

下水道使用料は「**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」とされています。

【下水道法第20条第2項】

下水道使用料は次の原則によって定めなければならないものとされています。

- 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能率的な管理の下における**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。

7. 下水道使用料の体系

| 区分 | 汚水量（1か月） | 税抜き単価 | 間差 | 上昇率 |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|--------|-------|
| 基本料金 | 8m ³ まで | 1,366円 | | |
| 超過料金（1m ³ につき） | 9m ³ ～15m ³ | 199円 | 28.25円 | 16.5% |
| 超過料金（1m ³ につき） | 16m ³ ～20m ³ | 212円 | 13円 | 6.5% |
| 超過料金（1m ³ につき） | 21m ³ ～40m ³ | 241円 | 29円 | 13.7% |
| 超過料金（1m ³ につき） | 41m ³ ～100m ³ | 299円 | 58円 | 24.1% |
| 超過料金（1m ³ につき） | 101m ³ ～500m ³ | 384円 | 85円 | 28.4% |
| 超過料金（1m ³ につき） | 501m ³ ～ | 426円 | 42円 | 10.9% |
| 公衆浴場排水 | 1m ³ につき | 48円 | | |

○下水道使用料には、**逓増性※**があります。

※ 汚水量が増えるほど使用料の単価が高くなるしくみ。
基本料金を低く抑えるとともに、使用者に節水を心がけていただくためのもの。

| | |
|-----|------|
| 逓増度 | 2.49 |
|-----|------|

| | 基本料金の 上限汚水量 | 基本料金 | 基本料金 m ³ 単価 | 最大区分 単価 | 逓増度 |
|-----|------------------|--------|---------------------------|------------|------|
| 益田市 | 10m ³ | 2,000円 | 200円 | 250円 | 1.25 |
| 浜田市 | 10m ³ | 1,500円 | 150円 | 195円 | 1.30 |
| 大田市 | 10m ³ | 1,500円 | 150円 | 200円 | 1.33 |
| 江津市 | 10m ³ | 1,640円 | 164円 | 244円 | 1.49 |
| 出雲市 | 8m ³ | 1,200円 | 150円 | 276円 | 1.84 |
| 雲南市 | 8m ³ | 1,098円 | 137.25円 | 271円 | 1.97 |
| 米子市 | 8m ³ | 1,270円 | 158.8円 | 313円 | 1.97 |
| 境港市 | 10m ³ | 1,300円 | 130円 | 313円 | 2.41 |
| 安来市 | 8m ³ | 1,366円 | 170.75円 | 426円 | 2.49 |

【本市の下水道使用料体系の特徴】

- ① 逓増度が高い。
- ② 最大区分の単価が高い。
- ③ 基本料金が比較的安い。

→ 下水道使用料を改定する場合、逓増度の緩和に留意する必要がある。

| | | | | | |
|-----|---|------|---|------|---|
| 松江市 | - | 800円 | - | 290円 | ※ |
|-----|---|------|---|------|---|

※ 松江市は基本料金に上限汚水量の設定が無い。
(汚水量1m³から従量部分の使用料が発生する。)

【参考資料】 県内他市及び近隣市の下水道使用料体系

松江市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|-------------|------|----|
| 基本料金 | — | 800 | |
| 従量料金(1㎡につき) | 1㎡~10㎡ | 80 | - |
| 従量料金(1㎡につき) | 11㎡~20㎡ | 120 | 40 |
| 従量料金(1㎡につき) | 21㎡~50㎡ | 190 | 70 |
| 従量料金(1㎡につき) | 51㎡~100㎡ | 210 | 20 |
| 従量料金(1㎡につき) | 101㎡~250㎡ | 240 | 30 |
| 従量料金(1㎡につき) | 251㎡~1,000㎡ | 270 | 30 |
| 従量料金(1㎡につき) | 1,001㎡~ | 290 | 20 |

出雲市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|-----------|-------|----|
| 基本料金 | 8㎡まで | 1,200 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 9㎡~16㎡ | 144 | -6 |
| 超過料金(1㎡につき) | 17㎡~25㎡ | 174 | 30 |
| 超過料金(1㎡につき) | 26㎡~50㎡ | 190 | 16 |
| 超過料金(1㎡につき) | 51㎡~100㎡ | 210 | 20 |
| 超過料金(1㎡につき) | 101㎡~200㎡ | 232 | 22 |
| 超過料金(1㎡につき) | 201㎡~500㎡ | 252 | 20 |
| 超過料金(1㎡につき) | 501㎡~ | 276 | 24 |

雲南市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|----------|-------|----|
| 基本料金 | 8㎡まで | 1,098 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 9㎡~20㎡ | 158 | 21 |
| 超過料金(1㎡につき) | 21㎡~50㎡ | 216 | 58 |
| 超過料金(1㎡につき) | 51㎡~ | 271 | 55 |

大田市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|----------|-------|----|
| 基本料金 | 10㎡まで | 1,500 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 11㎡~20㎡ | 150 | 0 |
| 超過料金(1㎡につき) | 21㎡~50㎡ | 170 | 20 |
| 超過料金(1㎡につき) | 51㎡~ | 200 | 30 |

江津市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|-----------|-------|----|
| 基本料金 | 10㎡まで | 1,640 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 11㎡~20㎡ | 177 | 13 |
| 超過料金(1㎡につき) | 21㎡~30㎡ | 188 | 11 |
| 超過料金(1㎡につき) | 31㎡~40㎡ | 199 | 11 |
| 超過料金(1㎡につき) | 41㎡~50㎡ | 210 | 11 |
| 超過料金(1㎡につき) | 51㎡~100㎡ | 222 | 12 |
| 超過料金(1㎡につき) | 101㎡~300㎡ | 234 | 12 |
| 超過料金(1㎡につき) | 301㎡~ | 244 | 10 |

浜田市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|----------|-------|-----|
| 基本料金 | 10㎡まで | 1,500 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 11㎡~20㎡ | 125 | -25 |
| 超過料金(1㎡につき) | 21㎡~ | 195 | 70 |

益田市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|----------|-------|----|
| 基本料金 | 10㎡まで | 2,000 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 11㎡~20㎡ | 210 | 10 |
| 超過料金(1㎡につき) | 21㎡~40㎡ | 230 | 20 |
| 超過料金(1㎡につき) | 41㎡~ | 250 | 20 |

米子市 (単位：円)

| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|-------------|-------|------|
| 基本料金 | 8㎡まで | 1,270 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 9㎡~20㎡ | 154 | -4.8 |
| 超過料金(1㎡につき) | 21㎡~50㎡ | 198 | 44 |
| 超過料金(1㎡につき) | 51㎡~100㎡ | 258 | 60 |
| 超過料金(1㎡につき) | 101㎡~250㎡ | 278 | 20 |
| 超過料金(1㎡につき) | 251㎡~500㎡ | 297 | 19 |
| 超過料金(1㎡につき) | 501㎡~1,000㎡ | 308 | 11 |
| 超過料金(1㎡につき) | 1,001㎡~ | 313 | 5 |

境港市 (単位：円)

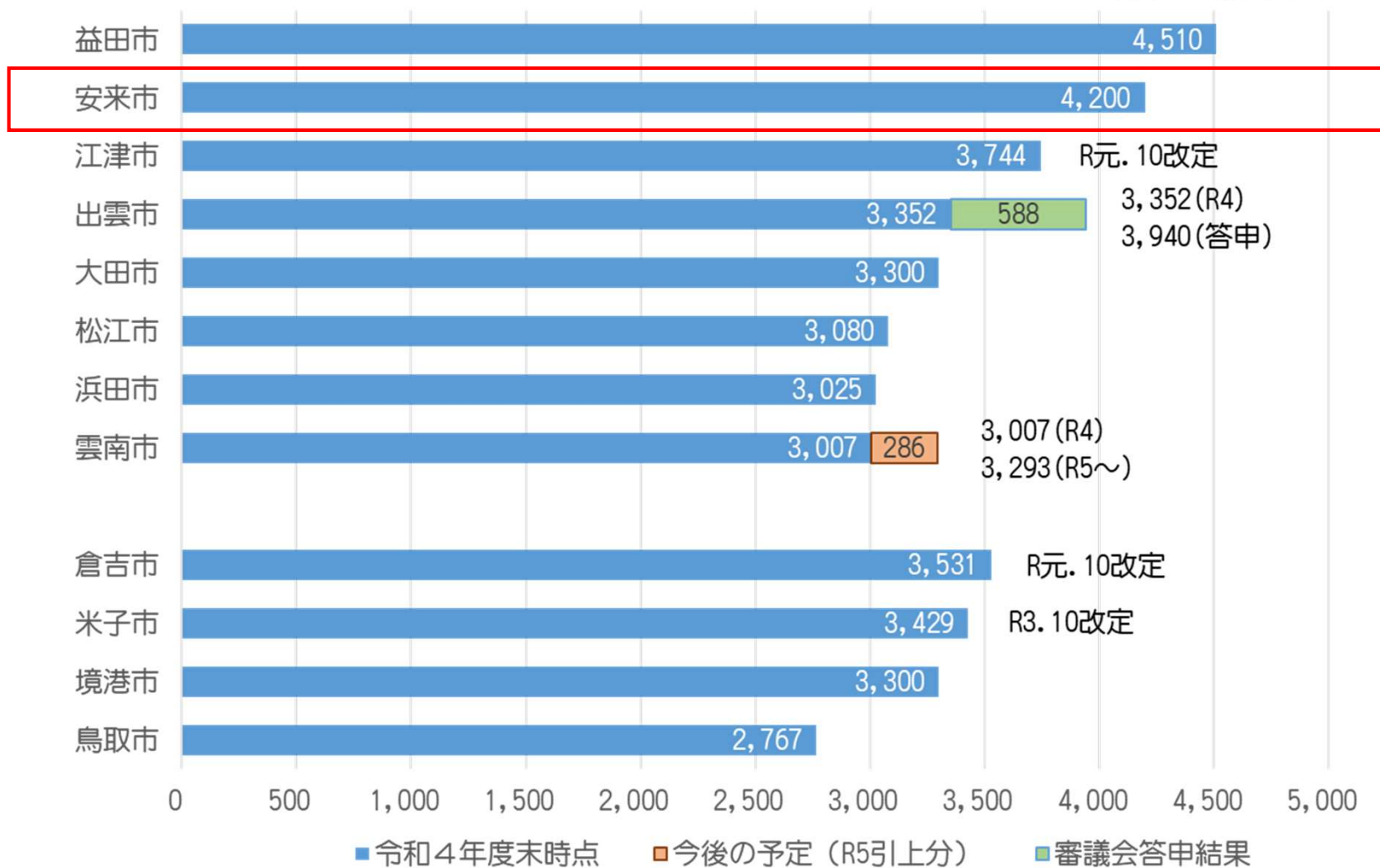
| 区分 | 汚水量(1か月) | 税抜単価 | 間差 |
|-------------|-------------|-------|----|
| 基本料金 | 10㎡まで | 1,300 | |
| 超過料金(1㎡につき) | 11㎡~20㎡ | 170 | 40 |
| 超過料金(1㎡につき) | 21㎡~50㎡ | 192 | 22 |
| 超過料金(1㎡につき) | 51㎡~100㎡ | 247 | 55 |
| 超過料金(1㎡につき) | 101㎡~500㎡ | 290 | 43 |
| 超過料金(1㎡につき) | 501㎡~1,000㎡ | 302 | 12 |
| 超過料金(1㎡につき) | 1,001㎡~ | 313 | 11 |

【参考資料】県内他市及び近隣市との比較(R5.3.31現在)

1ヶ月20m³を使用した場合

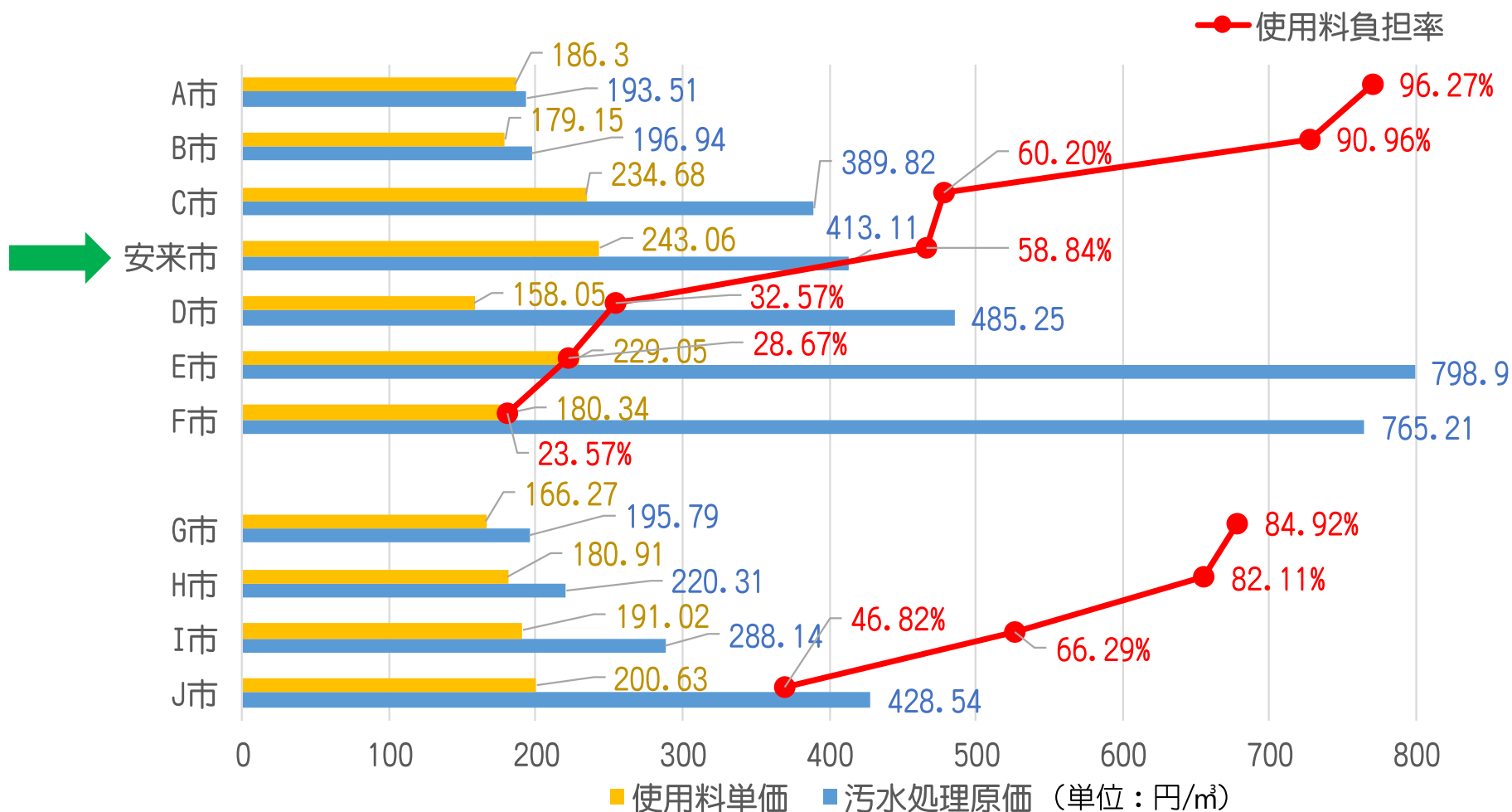
下水道使用料比較表

(単位：円、税込)



【参考資料】下水道使用料単価、汚水処理原価及び使用料負担率の他市との比較

{令和3年度決算統計数値（公共下水道）より、汚水処理原価は分流式下水道等に要する経費の控除前}



注) A~J市は県内他市及び鳥取県内各市、各市の公表数値ではないため自治体名を伏せた

【参考資料】下水道使用料改定の検討状況

| 年度 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R元 | R2 | R3 | R4 | R5 | |
|-----------|-----|---------|-----|-----|--------------------|-----|-----|---|-----|-----|--|-----|----|-----|----|-------|-------|-----|
| 本市の改定状況 | 審議会 | 18.4%改定 | | | 改定見送り | | | 改定見送り | | | 改定見送り | | | 審議会 | 延期 | 10%改定 | 10%改定 | 審議会 |
| 改定を見送った理由 | | | | | ①繰入金 10億円未 満 | | | ①繰入金 ほぼ10億 円 ②消費税 引き上げ (5%→ 8%) | | | ①H27年 からH28 年につ けての景 気低迷(輸 出失速と 投資不 調) ②中海圏 域の他市 も改定無 し | | | | | | | |

| 近隣市の状況 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R元 | R2 | R3 | R4 | R5 |
|--------|-------|-------|-----|------|--------|------|-------|-----|-----|-----|--------|-----|----|----|-------|-------|-------|
| 松江市 | | 8.66% | | | 9.58% | | | | | | 旧東出雲町 | | | | | | |
| 米子市 | 見送り | | | 見送り | | | 10.0% | | | | | | | | 15.0% | | |
| 境港市 | 14.6% | | | 5.8% | | 3.3% | | | | | 温泉汚水分離 | | | | | | |
| 出雲市 | | | | | 11.27% | | | | | | | | | | | 18%答申 | |
| 雲南市 | | 6町村統合 | | | | | | | | | | | | | | 10.0% | 10.0% |

消費税引き上げ
(5% → 8%)

資本費平準化債見直し
(減価償却費相当
額について、資産
ごとの平均耐用年
数を用いて算定す
る方法に改められ
た。)

【参考資料】用語説明

- 流域関連（下水道）・・・2つ以上の市町村の区域における下水を排除し、かつ終末処理場を有する「流域下水道」に接続する下水道
- 単独（下水道）・・・・・・終末処理場を有する下水道
- 行政人口・・・・・・行政区域内の人口
- 下水道処理人口・・・・・・下水道を利用できる人口
- 水洗化人口・・・・・・下水道を利用できる人口のうち、実際に下水道を使用している人口
- 普及率・・・・・・人口に対して下水道を利用できる人口が占める割合
- 水洗化率・・・・・・下水道を利用できる人口に対して実際に下水道を使用している人口が占める割合
- 有収水量・・・・・・下水道使用料徴収の対象となる水量
- 一般会計繰入金・・・・・・市の一般会計から下水道事業特別会計に繰出される負担金など
- 基準内（繰入金）・・・・・・一般会計繰入金のうち、総務省が定めた基準に示された項目及び計算に基づく繰入金
- 基準外（繰入金）・・・・・・一般会計繰入金のうち、総務省が定めた基準に基づかず、市が独自に行う繰入金
- 地方債・・・・・・市が1会計年度を超えて行う借入れ