



安来市下水道使用料等審議会資料

(第1回)

日時：令和元年8月23日（金）14：00～

場所：安来市役所 安来庁舎

3階 防災対策室

1. 安来市の下水道事業の概要・・・・・・・・・・ P.2~P.3
 2. 安来市の下水道事業の現状・・・・・・・・・・ P.4~P.9
 3. 安来市の下水道事業の課題・・・・・・・・・・ P.10~P.19
 4. これまでの経営改善の取り組み・・・・・・・・ P.20~P.24
 5. 下水道使用料の原則と現在の料金・・・・・・・・ P.25~P.28
 6. 下水道使用料の検討手順・・・・・・・・・・ P.29
 7. 今後のスケジュール・・・・・・・・・・ P.30
- 【参考資料】：用語説明・・・・・・・・・・ P.31

1. 安来市の下水道事業の概要

1) 事業の種類

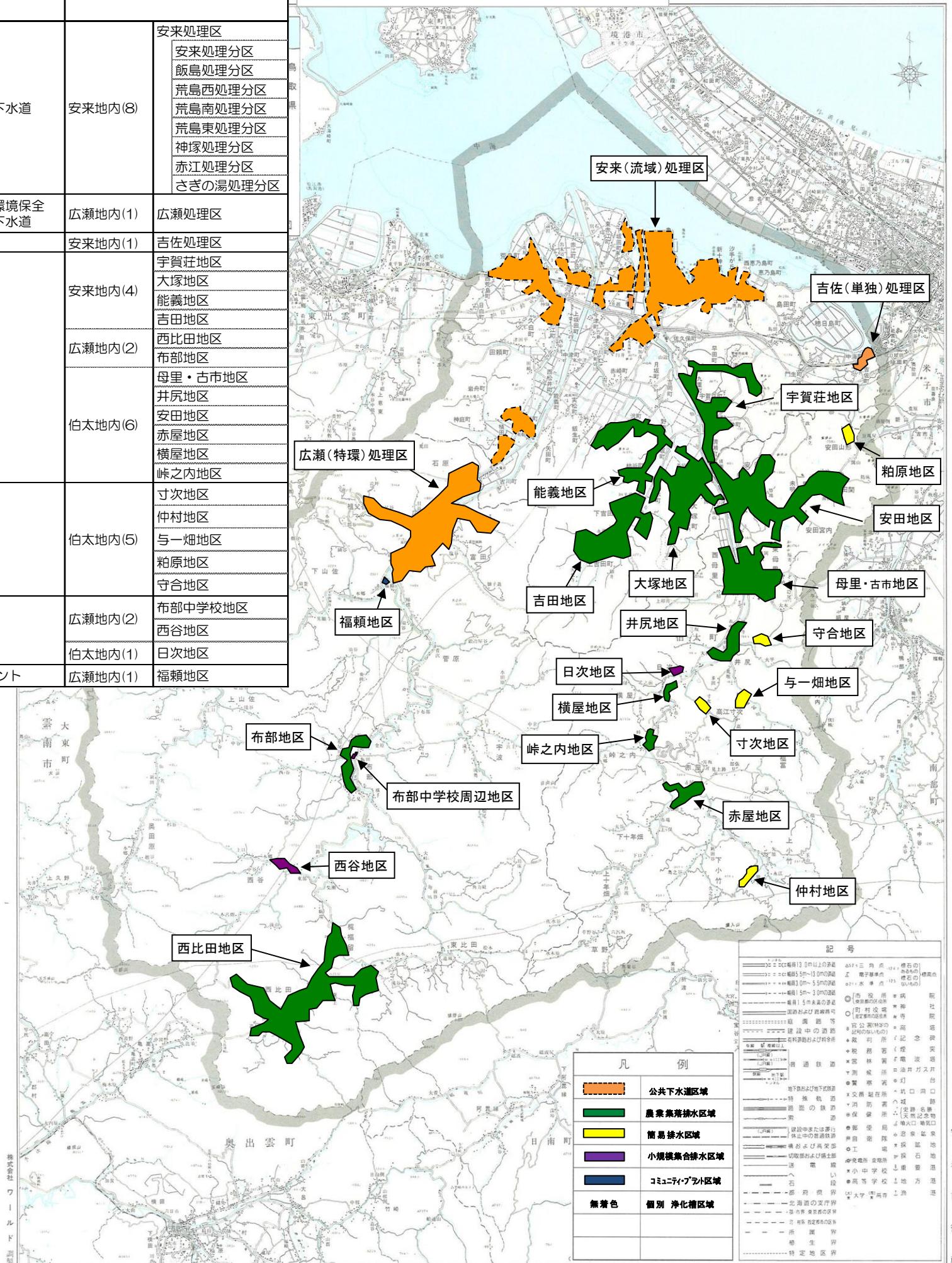
| 集合処理（家庭や事業所などから排出される汚水を下水管で集め、終末処理場でまとめて処理するもの） | |
|---|--|
| 公共下水道＜流域関連・単独＞ （国土交通省所管） | 主として市街地における下水を処理するもので、安来处理区が島根県宍道湖流域下水道東部浄化センターに、吉佐処理区が米子市内浜処理場に接続し、最終処理をしています。 |
| 特定環境保全公共下水道＜流域関連＞ （国土交通省所管） | 市街化区域以外における下水を処理するもので、本市では広瀬処理区が該当し、島根県宍道湖流域下水道東部浄化センターに接続し、最終処理をしています。 |
| 農業集落排水 （農林水産省所管） | 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. 安来市の下水道事業の概要

2) 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 |
| 簡易排水 | | 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 |
| 小規模集合排水 | | 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 |
| 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. 安来市の下水道事業の現状

1) 本市の整備状況（人口）

| 事業名 | 処理区 | 現在（H31.3月末） | | | | | 完了年度 (完了予定) | |
|---------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|------------|-------------|----------------|-------|
| | | 行政人口 (人) | 下水道処理人口 (人) | 水洗化人口 (人) | 普及率 (%) | 水洗化率 (%) | | |
| | | A | B | C | B/A | C/B | | |
| 流域関連公共 下水道 | 安来地内 | 安来处理区 | 18,005 | 17,313 | 14,943 | 96.2% | 86.3% | |
| | | 安来处理分区 | 7,852 | 7,636 | 7,331 | 97.2% | 96.0% | (R6) |
| | | 飯島処理分区 | 5,817 | 5,449 | 4,264 | 93.7% | 78.3% | (R6) |
| | | 荒島西処理分区 | 704 | 704 | 615 | 100.0% | 87.4% | H23 |
| | | 荒島南処理分区 | 947 | 947 | 773 | 100.0% | 81.6% | H21 |
| | | 荒島東処理分区 | 855 | 845 | 725 | 98.8% | 85.9% | (R6) |
| | | 神塚処理分区 | 814 | 814 | 814 | 100.0% | 100.0% | H12 |
| | | 赤江処理分区 | 546 | 546 | 345 | 100.0% | 63.2% | H26 |
| | | さぎの湯処理分区 | 470 | 372 | 75 | 79.1% | 20.2% | (R1) |
| | 特定環境保全 公共下水道 | 広瀬地内 | 広瀬処理区 | 3,404 | 3,404 | 2,999 | 100.0% | 88.1% |
| 単独公共下水道 | 安来地内 | 吉佐処理区 | 284 | 284 | 177 | 100.0% | 62.3% | H27 |
| 農業集落排水 | 安来地内 | 宇賀荘地区 | 988 | 988 | 827 | 100.0% | 83.7% | H14 |
| | | 大塚地区 | 945 | 945 | 858 | 100.0% | 90.8% | H15 |
| | | 能義地区 | 807 | 807 | 640 | 100.0% | 79.3% | H14 |
| | | 吉田地区 | 381 | 381 | 273 | 100.0% | 71.7% | H15 |
| | 広瀬地内 | 西比田地区 | 668 | 668 | 568 | 100.0% | 85.0% | H14 |
| | | 布部地区 | 251 | 251 | 148 | 100.0% | 59.0% | H25 |
| | 伯太地内 | 母里・古市地区 | 1,148 | 1,148 | 1,131 | 100.0% | 98.5% | H12 |
| | | 井尻地区 | 279 | 279 | 275 | 100.0% | 98.5% | H7 |
| | | 安田地区 | 1,498 | 1,498 | 1,447 | 100.0% | 96.6% | H12 |
| | | 赤屋地区 | 171 | 171 | 146 | 100.0% | 85.6% | H10 |
| 横屋地区 | | 57 | 57 | 52 | 100.0% | 91.5% | H16 | |
| | | 峠之内地区 | 71 | 71 | 56 | 100.0% | 79.1% | H16 |
| 簡易排水 | 伯太地内 | 寸次地区 | 31 | 31 | 31 | 100.0% | 100.0% | H4 |
| | | 仲村地区 | 26 | 26 | 26 | 100.0% | 100.0% | H5 |
| | | 与一畑地区 | 31 | 31 | 31 | 100.0% | 100.0% | H6 |
| | | 粕原地区 | 36 | 36 | 33 | 100.0% | 91.7% | H8 |
| | | 守合地区 | 30 | 30 | 30 | 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 | 32 | 32 | 25 | 100.0% | 78.1% | H16 |
| | 伯太地内 | 日次地区 | 35 | 35 | 35 | 100.0% | 100.0% | H16 |
| コミュニティ・プラント | 広瀬地内 | 福頼地区 | 86 | 86 | 86 | 100.0% | 100.0% | H26 |
| 個別排水 | 安来地内 | | 51 | 51 | 43 | 100.0% | 84.3% | H16 |
| | 広瀬地内 | | 10 | 10 | 10 | 100.0% | 100.0% | H15 |
| | 伯太地内 | | 201 | 201 | 200 | 100.0% | 99.5% | H8 |
| 浄化槽市町村整備推進 | 安来地内 | | 4,003 | 1,466 | 1,466 | 36.6% | 100.0% | 整備中 |
| | 広瀬地内 | | 1,969 | 941 | 941 | 47.8% | 100.0% | 整備中 |
| | 伯太地内 | | 580 | 540 | 540 | 93.1% | 100.0% | 整備中 |
| 個人設置の浄化槽 | 安来地内 | | 1,853 | 1,853 | 1,853 | 100.0% | 100.0% | 整備中 |
| | 広瀬地内 | | 525 | 525 | 525 | 100.0% | 100.0% | 整備中 |
| | 伯太地内 | | 285 | 285 | 285 | 100.0% | 100.0% | 整備中 |
| 合計 | | | 38,745 | 34,448 | 30,704 | 88.9% | 89.1% | |

2. 安来市の下水道事業の現状

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6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40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6年度で整備完了予定

| 事業名 | 処理区 | 現在（H31. 3月末） | | | 完了年度 (完了予定) | |
|------------------|----------|-------------------------|-----------|---------|----------------|--------|
| | | 計画面積 (ha) | 整備面積 (ha) | 整備率 (%) | | |
| | | A | B | B/A | | |
| 流域関連公共 下水道(2) | 安来地内(8) | 安来处理区 | 640.1 | 479.4 | 74.9% | |
| | | 安来处理分区 | 309.2 | 234.9 | 76.0% | (R6) |
| | | 飯島処理分区 | 167.6 | 113.2 | 67.5% | (R6) |
| | | 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 | 30.5 | 78.8% | (R6) |
| | | 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 | 15.9 | 68.8% | (R1) | |
| 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 | 1,694.4 | 90.4% | |

○個別処理 浄化槽市町村整備（40基/年）の推進

| 事業名 | 処理区 | 現在（H31. 3月末） | | | 完了年度 (完了予定) |
|---------------------------------|------|--------------|-------|--------|----------------|
| | | 個別処理世帯 | 整備済世帯 | 整備率 | |
| | | A | B | B/A | |
| 個別排水 | 安来地内 | 19 | 19 | 100.0% | H16 |
| | 広瀬地内 | 5 | 5 | 100.0% | H15 |
| | 伯太地内 | 61 | 61 | 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 | 1,977 | 1,235 | 62.5% | 整備中 |
| | 広瀬地内 | 972 | 528 | 54.3% | 整備中 |
| | 伯太地内 | 345 | 330 | 95.7% | 整備中 |
| 合計 | | 3,379 | 2,178 | 64.5% | |

2. 安来市の下水道事業の現状

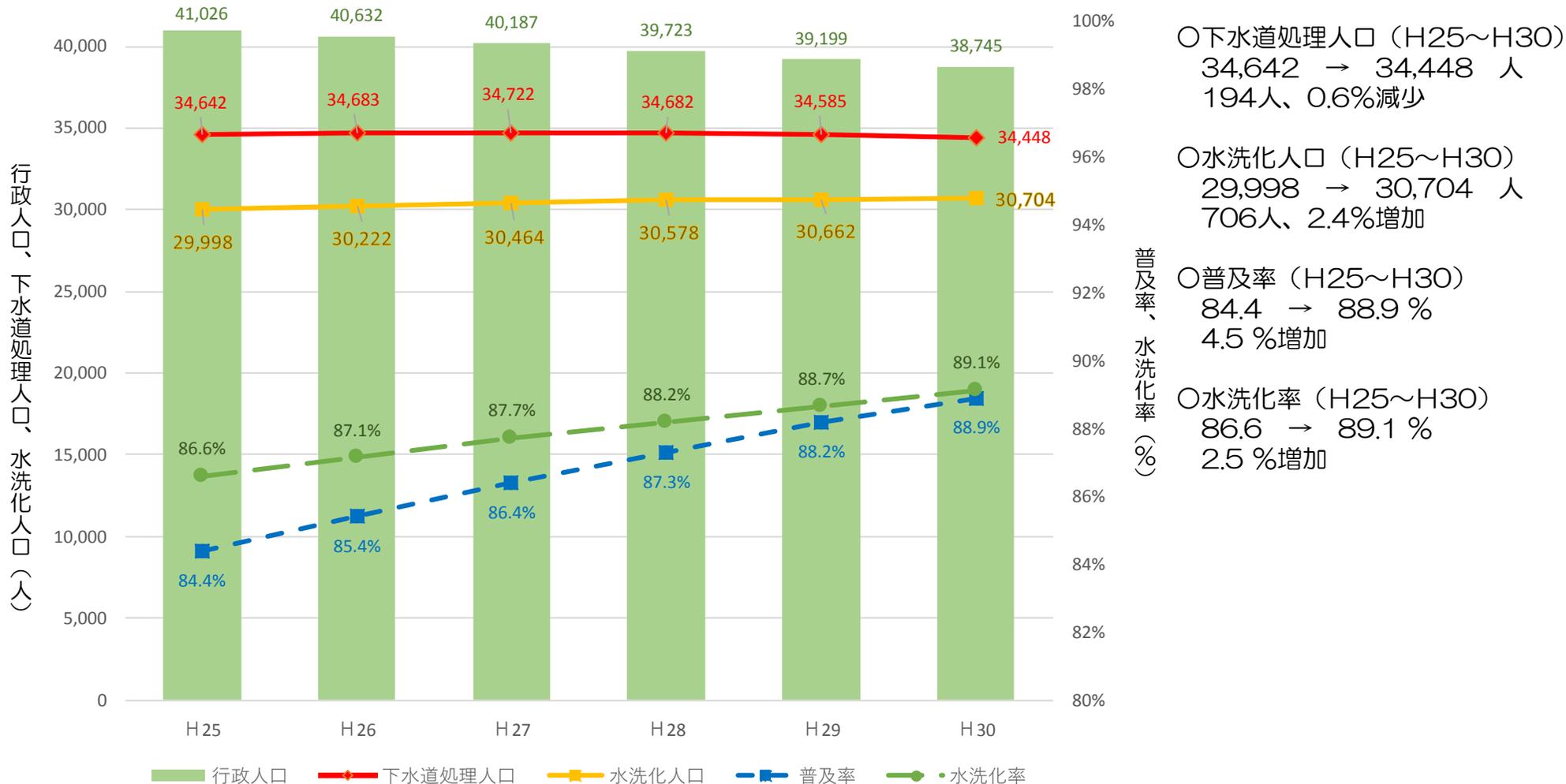
3) 他市との整備状況等の比較（人口）

（参考）県内8市及び中海圏域2市下水道施設普及率（H29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 |
|------|---------|-------------|---------|-------|
| 松江市 | 202,965 | 198,274 | 185,735 | 97.7% |
| 雲南市 | 38,976 | 34,808 | 31,638 | 89.3% |
| 米子市 | 148,005 | 131,604 | 118,646 | 88.9% |
| 安来市 | 39,199 | 34,585 | 30,662 | 88.2% |
| 出雲市 | 175,220 | 151,820 | 138,206 | 86.6% |
| 境港市 | 34,226 | 28,210 | 23,144 | 82.4% |
| 浜田市 | 54,586 | 25,545 | 22,567 | 46.8% |
| 江津市 | 23,766 | 10,907 | 8,307 | 45.9% |
| 大田市 | 35,317 | 14,755 | 11,632 | 41.8% |
| 益田市 | 47,200 | 18,802 | 17,076 | 39.8% |

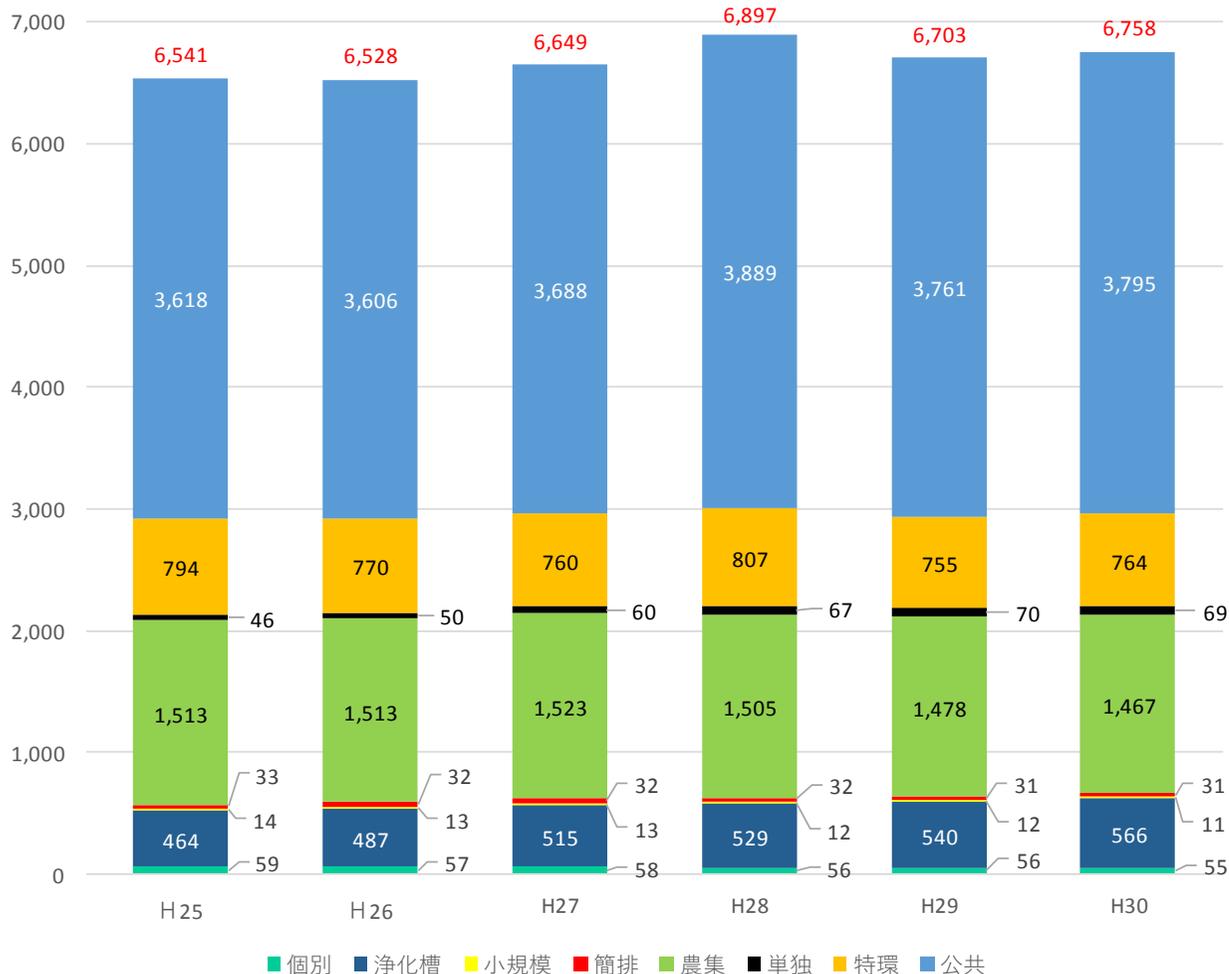
2. 安来市の下水道事業の現状

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. 安来市の下水道事業の現状

5) 事業別有収水量 (m³/日) の推移



○有収水量 (H25~H30)
6,541 → 6,758 m³/日
217m³/日、3.3%増加

| | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公共 | 3,618 | 3,606 | 3,688 | 3,889 | 3,761 | 3,795 |
| 特環 | 794 | 770 | 760 | 807 | 755 | 764 |
| 単独 | 46 | 50 | 60 | 67 | 70 | 69 |
| 農集 | 1,513 | 1,513 | 1,523 | 1,505 | 1,478 | 1,467 |
| 簡排 | 33 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 |
| 小規模 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 |
| 浄化槽 | 464 | 487 | 515 | 529 | 540 | 566 |
| 個別 | 59 | 57 | 58 | 56 | 56 | 55 |
| 合計 | 6,541 | 6,528 | 6,649 | 6,897 | 6,703 | 6,758 |

2. 安来市の下水道事業の現状

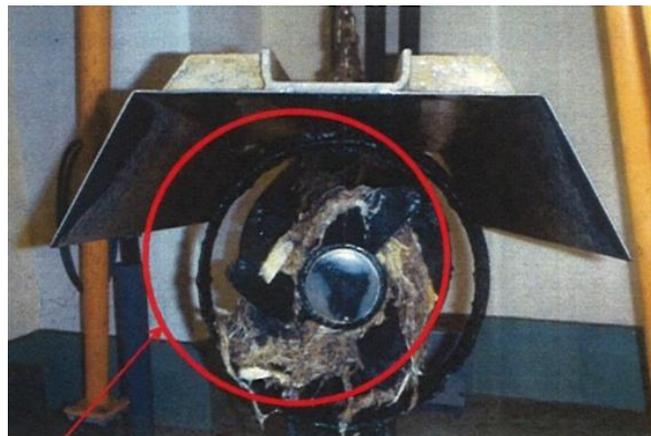
6) 施設の老朽化



安田地区処理場防水被覆表面のはがれ (H11)



吉田地区処理場流量調整槽攪拌装置の老朽 (H16)



宇賀荘地区処理場水中攪拌装置防食塗装の摩耗 (H13)

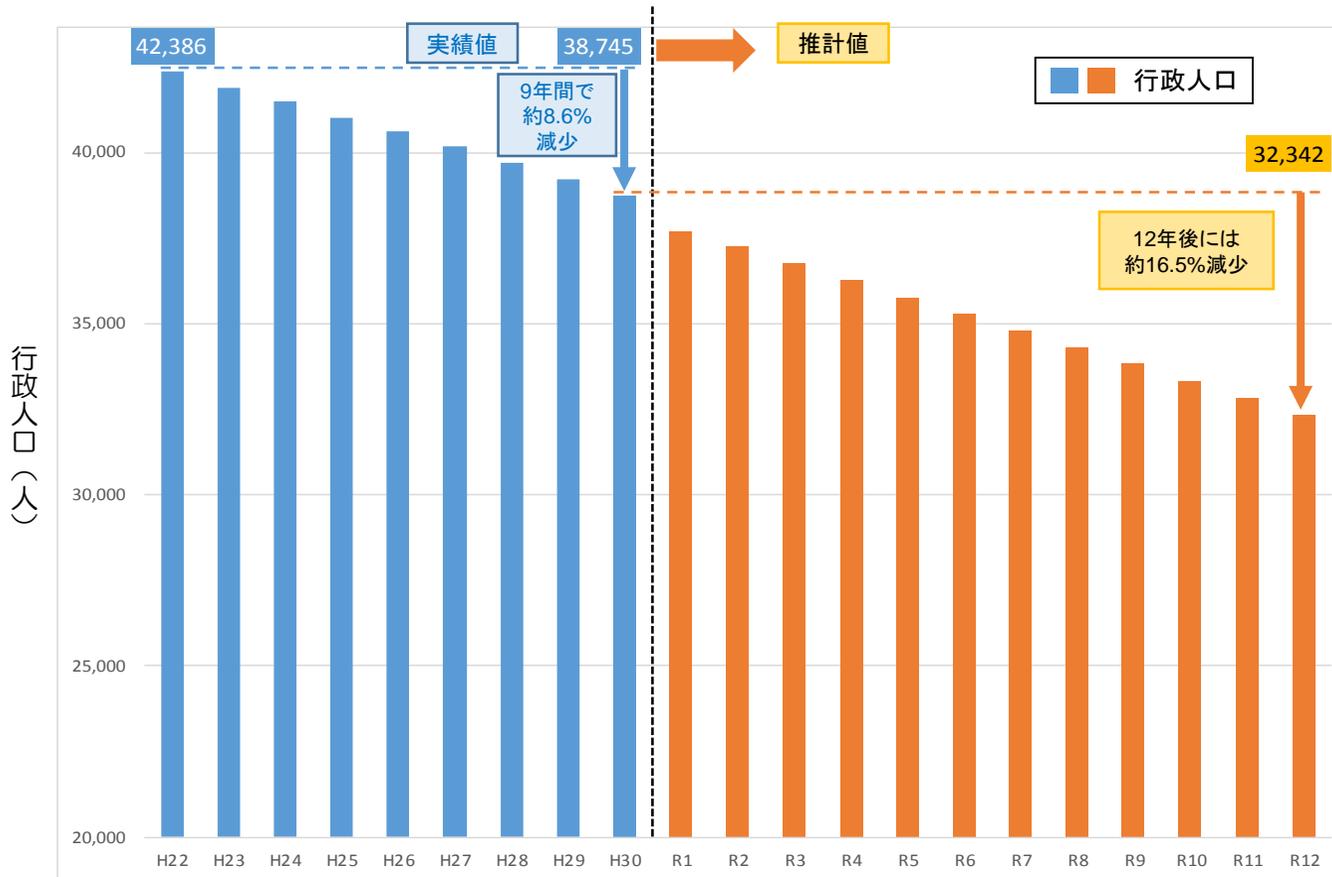


母里地区処理場汚泥ホッパー下部腐食 (H5)

3. 安来市の下水道事業の課題

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 (H22~H30)
42,386 → 38,745 人
3,641人、8.6%減少

○推計値 (R1~R12)
38,745 → 32,342 人
6,403人、16.5%減少

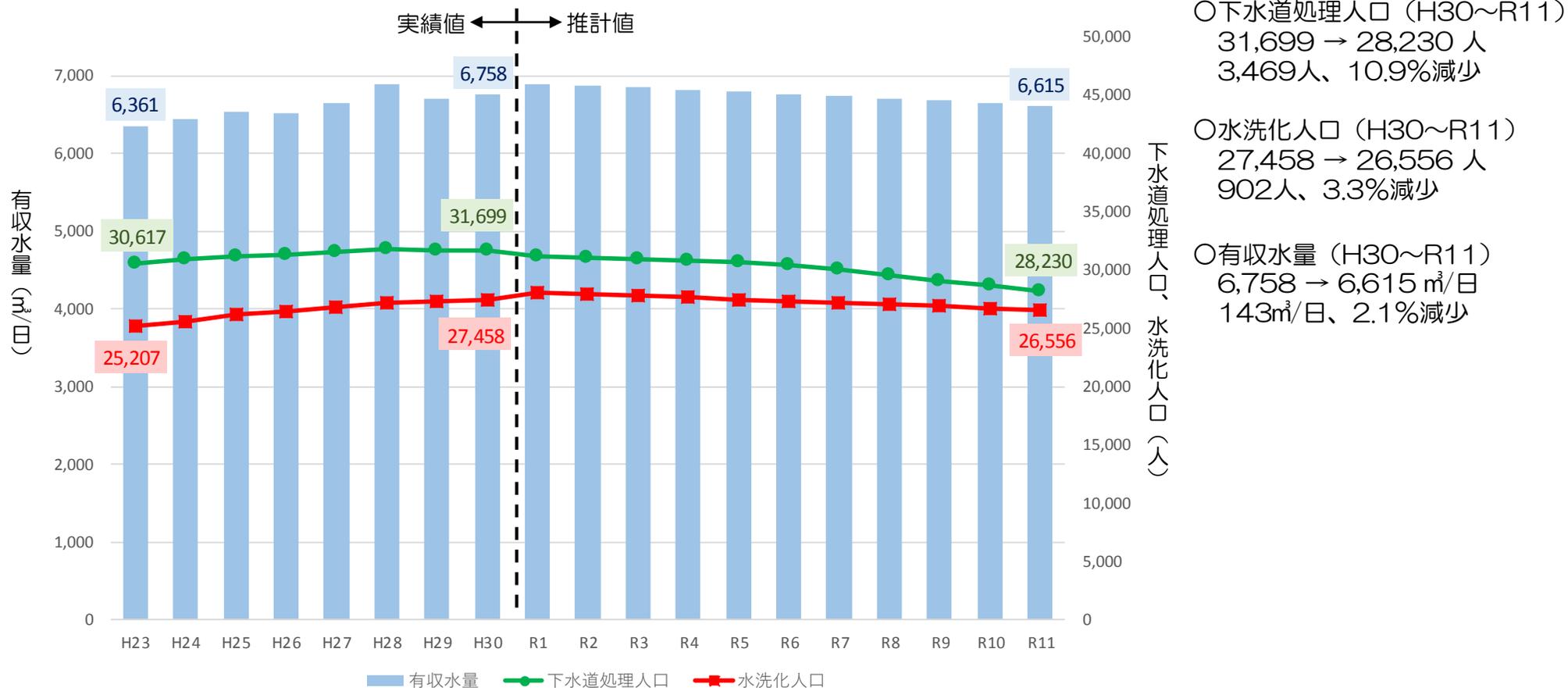
実績値・・・「住民基本台帳」の各年度末人口総数

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. 安来市の下水道事業の課題

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。



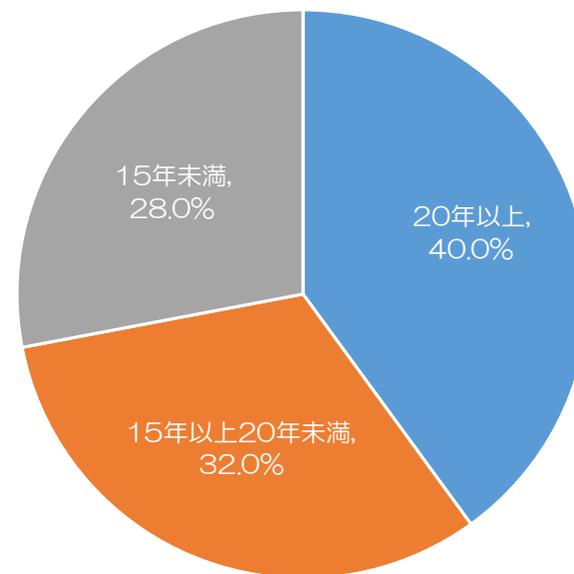
3. 安来市の下水道事業の課題

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 | S63 | 32 | | |
| | 吉佐処理区 | H23 | 8 | | |
| 特定環境保全公共下水道 | 広瀬処理区 | H13 | 18 | | |
| 農業集落排水 | 宇賀荘地区 | H13 | 18 | H27~H31 | |
| | 大塚処理区 | H13 | 18 | H27~H31 | |
| | 能義処理区 | H14 | 17 | H27~H31 | |
| | 吉田処理区 | H16 | 15 | H27~H31 | |
| | 布部処理区 | H24 | 7 | | |
| | 西比田処理区 | H14 | 17 | H27~H31 | |
| | 母里・古市処理区 | H5 | 26 | H27~H31 | |
| | 井尻処理区 | H7 | 24 | H27~H31 | |
| | 安田処理区 | H14 | 17 | H27~H31 | |
| | 赤屋処理区 | H11 | 20 | H27~H31 | |
| | 横屋処理区 | H17 | 14 | | |
| | 峠之内処理区 | H17 | 14 | | |
| | 簡易排水 | 寸次処理区 | H4 | 27 | |
| | | 仲村処理区 | H5 | 26 | |
| 与一畑処理区 | | H6 | 25 | | |
| 粕原処理区 | | H8 | 23 | | |
| 守合処理区 | | H9 | 22 | | |
| 小規模集合排水 | 布部中処理区 | H16 | 15 | | |
| | 西谷処理区 | H17 | 14 | | |
| | 日次処理区 | H17 | 14 | | |
| コミュニティ・プラント | 福頼処理区 | H26 | 5 | | |

(次ページに続く)



<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40%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32%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. 安来市の下水道事業の課題

・長寿命化計画スケジュール案

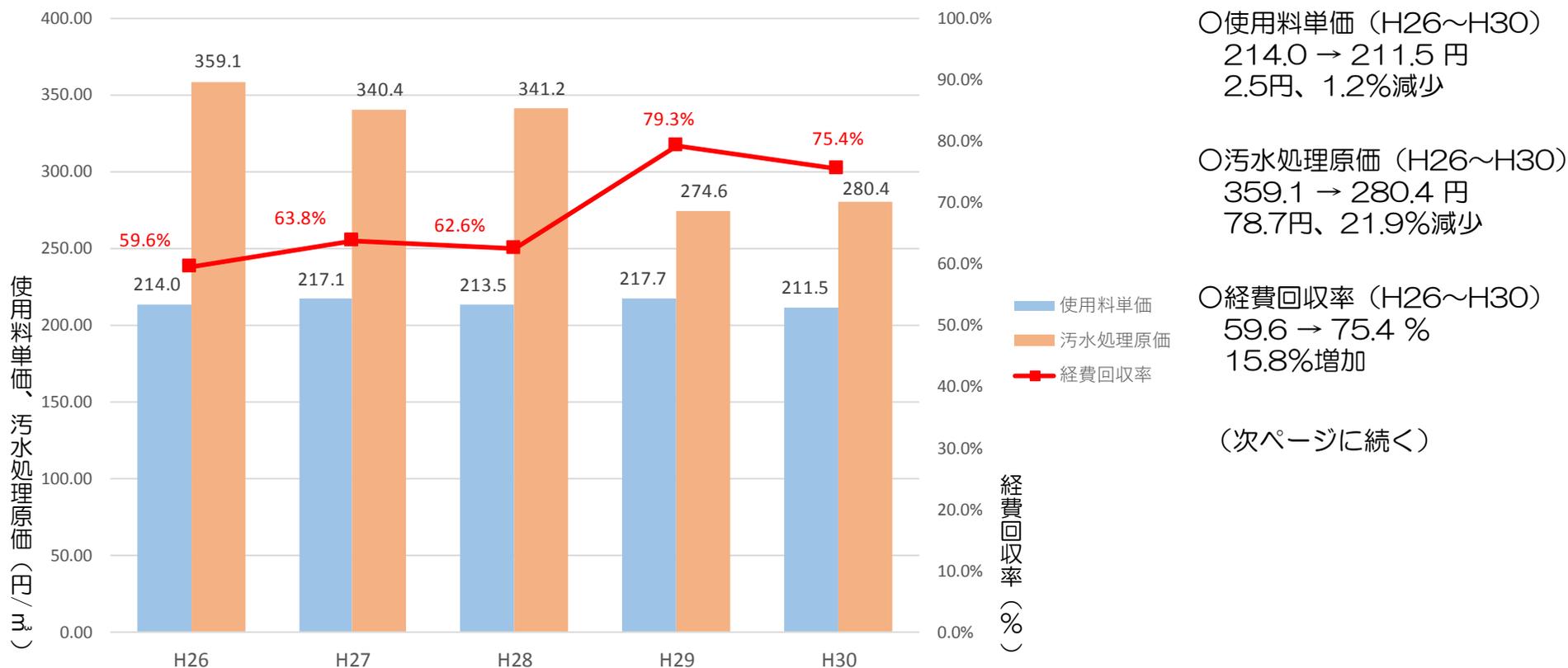
安来市では、各処理区の施設の調査等を計画的に実施し、施設の長寿命化を図っていきます。下のスケジュール案に基づき、長寿命化を予定しています。

| 事業 | 処理区等 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |
|------|------------------|----|-------|----|------|-------|-------|------|------|----|-----|-------|-----|------|-------|-----|
| 公共 | 安来処理区 | | | | | | 調査・計画 | 設計 | 対策工事 | | | | | | | |
| | 吉佐処理区 | | | | | | | | | | | | | | 調査・計画 | |
| 特環 | 広瀬処理区 | | | | | | | | | | | 調査・計画 | 設計 | 対策工事 | | |
| 農集 | 農集第3期 | | 調査・計画 | 設計 | 対策工事 | | | | | | | | | | | |
| 簡排 | 寸次、仲村、 与一畑地区 | | | | | 調査・計画 | 設計 | 対策工事 | | | | | | | | |
| | 粕原、守合地区 | | | | | | 調査・計画 | 設計 | 対策工事 | | | | | | | |
| 小規模 | 布部中、西谷、 日次処理区 | | | | | | | | | | | | | | 調査・計画 | |
| コミプラ | 福頼処理区 | | | | | | | | | | | | | | 調査・計画 | |

3. 安来市の下水道事業の課題

4) 経営状況

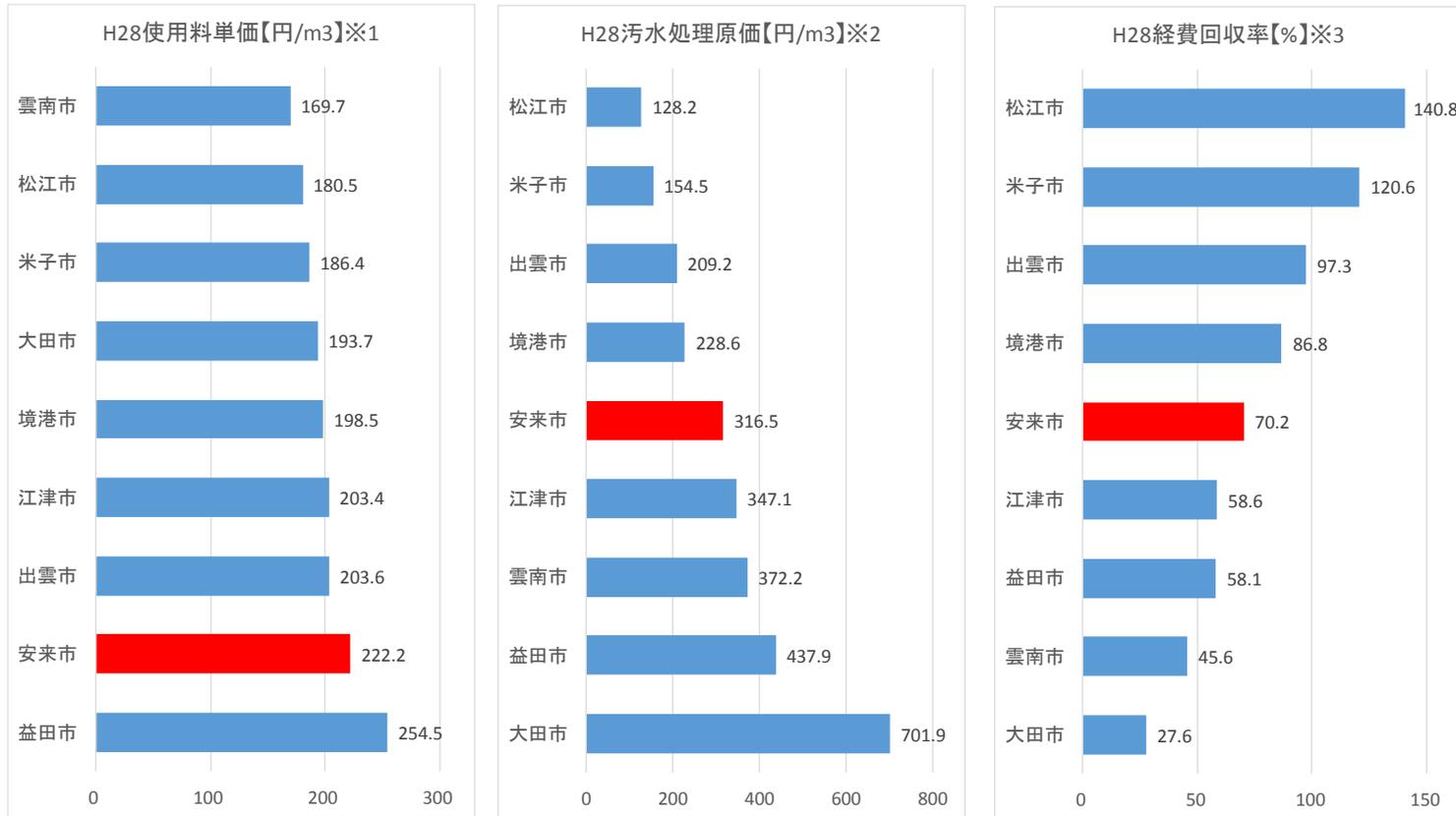
- 下水道事業の使用料単価、汚水処理原価、経費回収率の推移



使用料単価 (円/㎡) = 使用料収入 / 有収水量 下水道の使用によって汚水1㎡当り、どれだけ料金収入があるかを示す指標
汚水処理原価 (円/㎡) = 汚水処理費 / 有収水量 汚水1㎡を処理するために、どれだけの費用がかかっているかを示す指標
経費回収率 (%) = (使用料単価 / 汚水処理原価) × 100 使用料収入で汚水処理費をどれだけ回収できているかを示す指標

3. 安来市の下水道事業の課題

(参考) 公共下水道の使用料単価、汚水処理原価、経費回収率 (県内十近隣市比較)



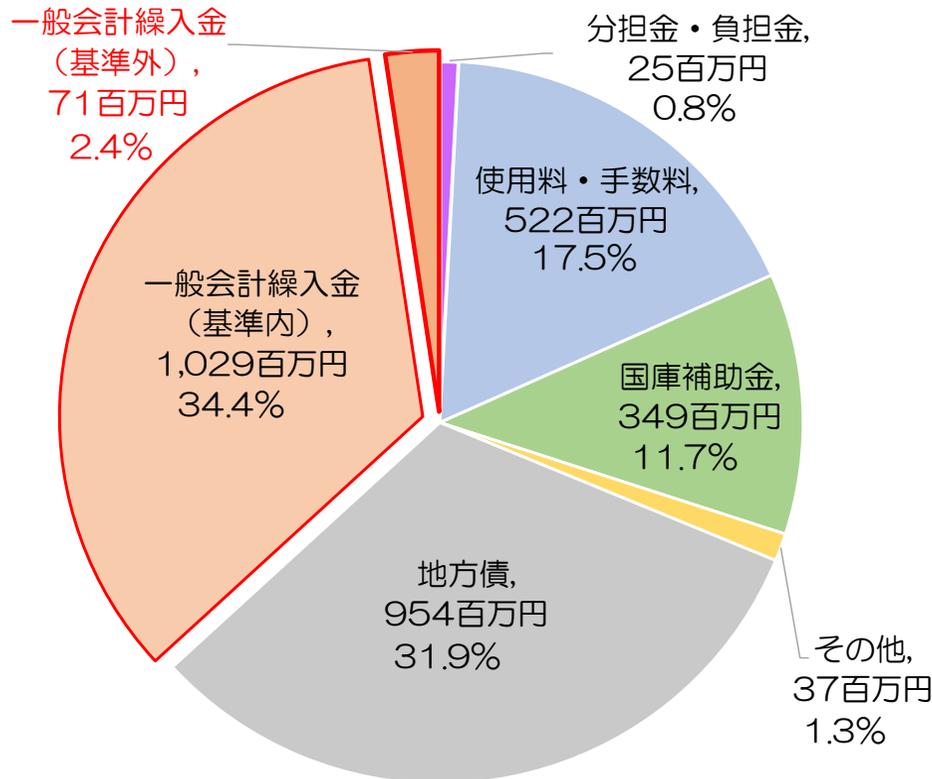
※1及び※3 国土交通省Webサイト『下水道事業の経営状況の地域差を「見える化」します。』のデータを使用。

※2 ※1及び※3の数値を元に算出した数値。

※1～3 浜田市は該当無し。

3. 安来市の下水道事業の課題

5) 一般会計繰入金（下水道事業全体）



| 項目 | 割合 |
|----------------|--------------|
| 分担金・負担金 | 0.8% |
| 使用料・手数料 | 17.5% |
| 国庫補助金 | 11.7% |
| その他 | 1.3% |
| 地方債 | 31.9% |
| 一般会計繰入金 | 36.8% |
| 基準内) | 34.4% |
| 基準外) | 2.4% |

総歳入額の**36.8%**を一般会計繰入金から補てんしており、うち**基準外が2.4%**を占めます。

総歳入額：2,987百万円（平成30年度見込）

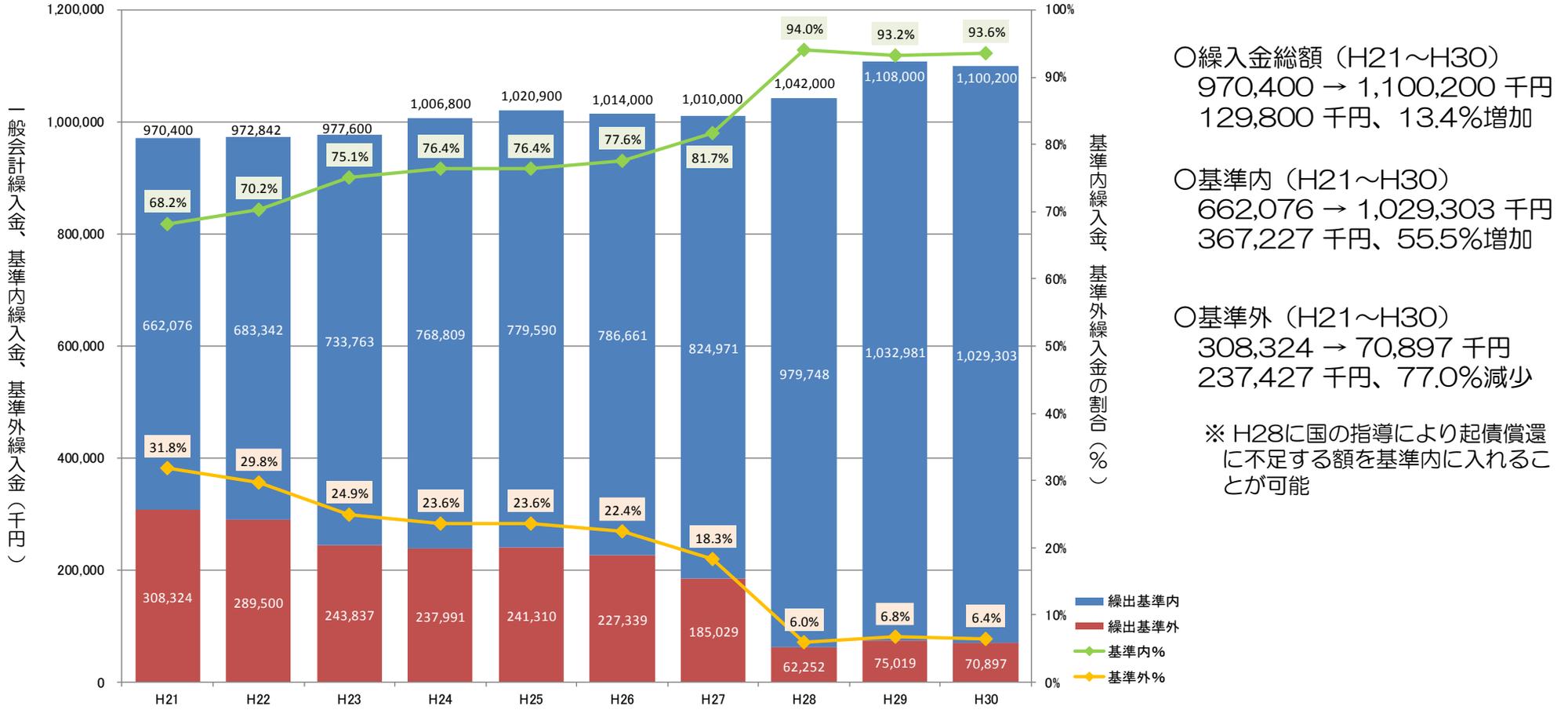
※下水道事業全体の合計

（次ページに続く）

3. 安来市の下水道事業の課題

・一般会計繰入金の推移

一般会計繰入金の総額が10億円程度であったものが11億円を超える状況にあります。



3. 安来市の下水道事業の課題

6) 特別会計繰出金の推移



3. 安来市の下水道事業の課題

7) 下水道事業の課題まとめ

下水道事業の課題

- 行政人口が減少するため、下水道処理人口、水洗化人口、有収水量とも減少し、それにより料金収入も減少していくことが予想されます。
- 施設も老朽化が進んでおり、今後、施設の更新や長寿命化のための費用が増大していくことが予想されます。
- 財源の1/3以上を一般会計繰入金で占めています。国の指導により、令和2年度に、公共下水道と特定環境保全公共下水道に地方公営企業法を一部適用（財務規定のみ）することを予定しています。公営企業は独立採算制が原則であり、利用者以外の方の負担を軽減する必要があります。

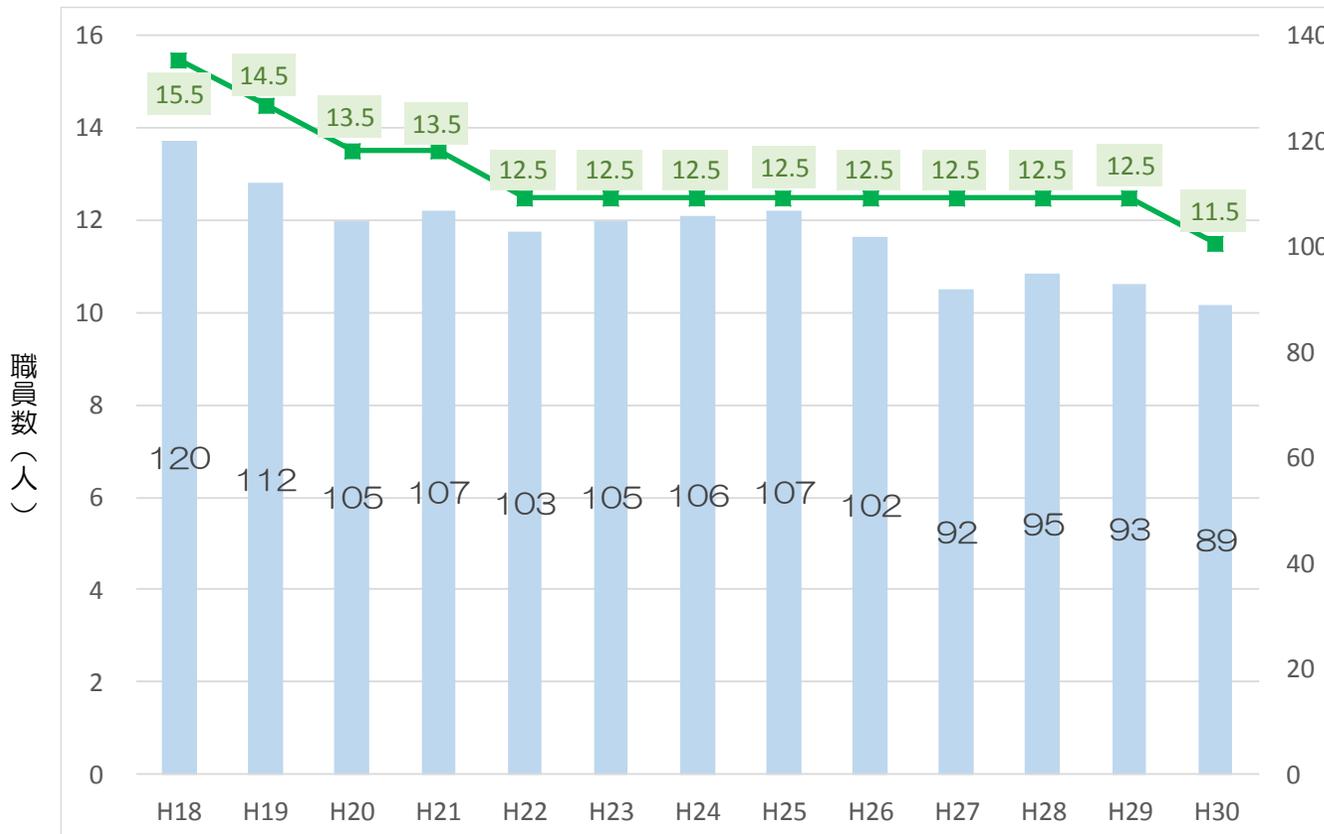


今後の下水道事業

課題解決のために、将来の事業環境を踏まえたうえで適切な事業計画を立て、健全な経営を確保する必要があります。

4. これまでの経営改善の取り組み

1) 職員数、人件費の削減



| | H18 | ～ | H30 ※2 |
|------------|------|---|--------|
| 職員数 (人) ※1 | 15.5 | ～ | 11.5 |
| 人件費 (百万円) | 120 | ～ | 89 |

○職員数 (H18～H30)
15.5 → 11.5 人
4人、25.8%減少

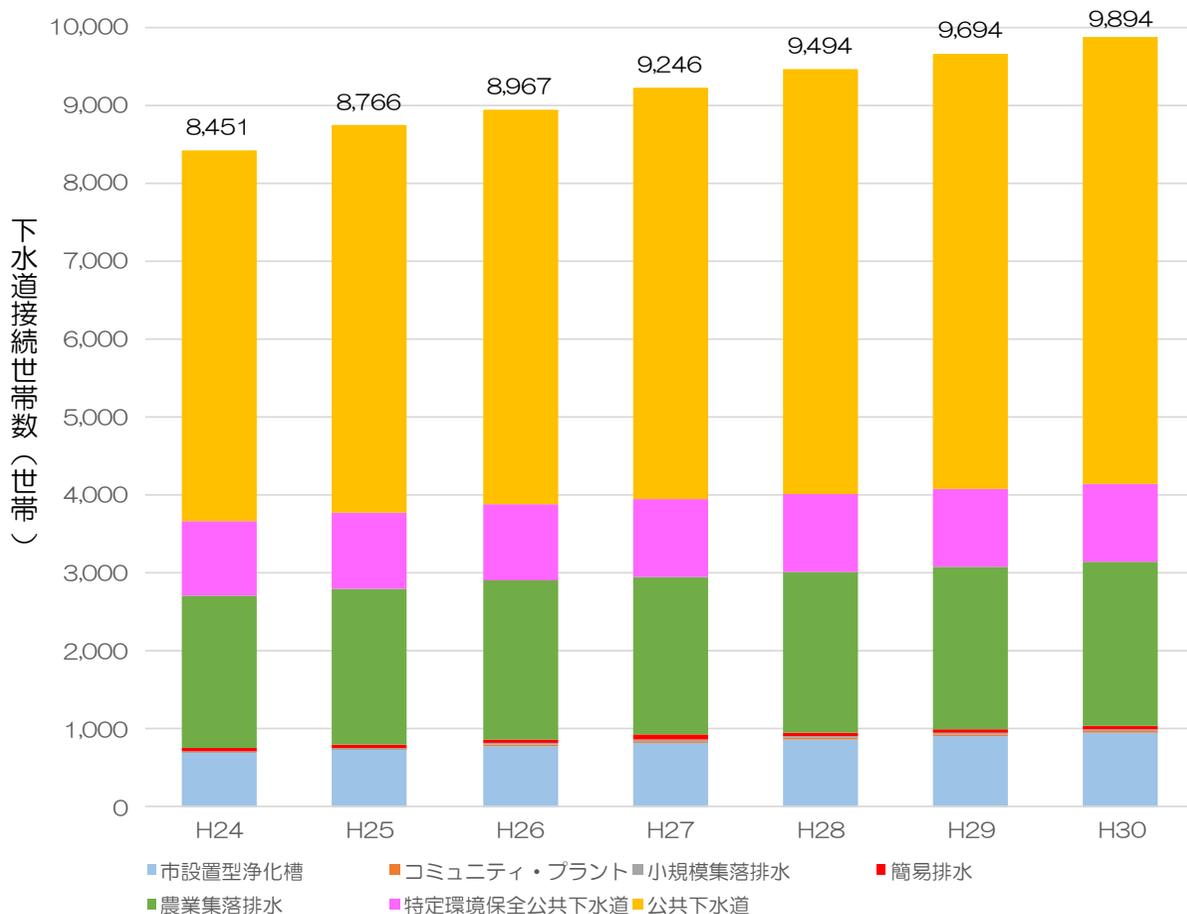
○人件費 (H18～H30)
120 → 89 百万円
31百万円、25.8%減少

※1 職員数のうち、0.5人分は上下水道部長を示します（水道事業と人件費を折半して負担しています）。
 ※2 H30年度は、別に再任用職員1名を配置しています（人件費は一般会計で負担しています）。

4. これまでの経営改善の取り組み

2) 下水道接続の呼びかけ

- 下水道接続世帯数の増加と水洗便所改造資金融資あっ旋制度



<下水道接続世帯数>

事業収益の確保に向けて、市広報誌、行政告知放送、職員の戸別訪問等で下水道への接続を呼びかけています。

過去7年間で、下水道へ接続した世帯が約17%増加しました。

○接続件数 (H24~H30)

8,451 → 9,894 世帯

1,443世帯増、約17%増加

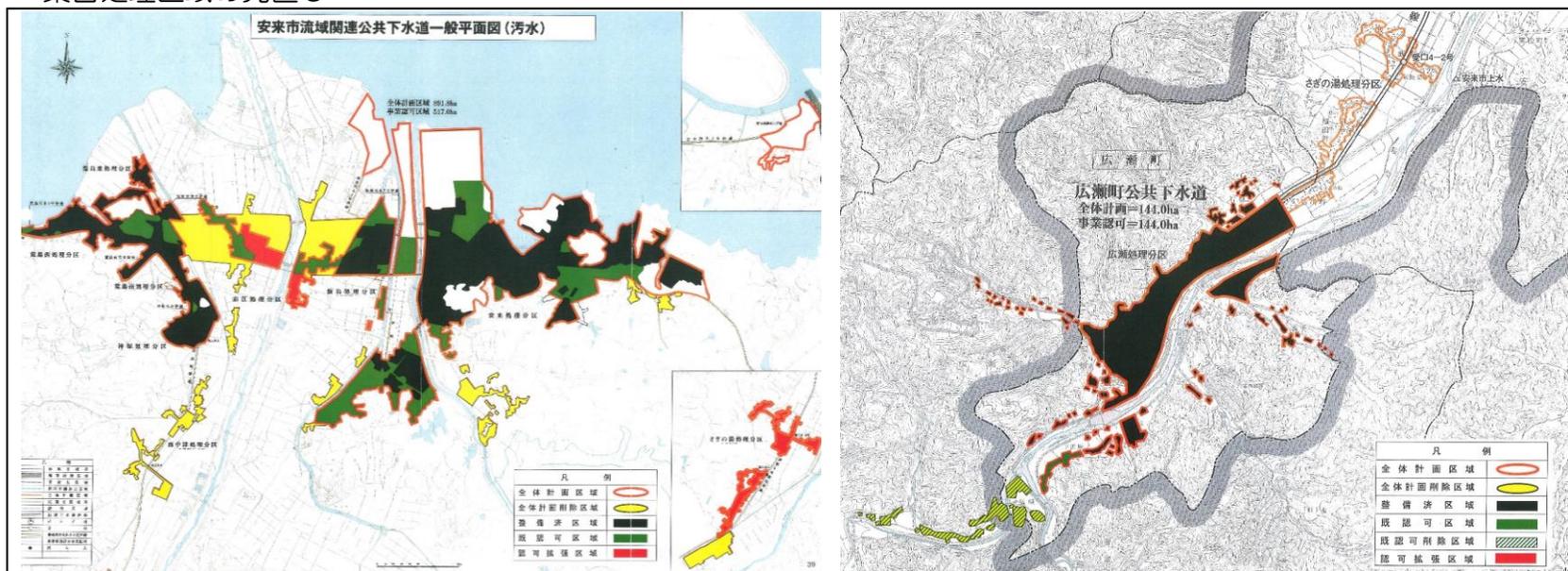
<水洗便所改造資金融資あっ旋制度>

住宅等でトイレを水洗便所に改造する場合、自己資金のみでは工事費を一時に負担することが困難な方に、融資のあっ旋を行っています。

4. これまでの経営改善の取り組み

3) 建設事業費の削減

- ・ 集合処理区域の見直し



| 処理区名 | 計画処理区域 (ha) | | | |
|------|-------------|-------|---------|--------|
| | 見直し前 | 見直し後 | 増減 | |
| 安来 | 891.8 | 741.8 | △ 150.0 | △16.8% |
| 広瀬 | 144.0 | 131.5 | △ 12.5 | △8.7% |
| 布部 | 24.8 | 20.0 | △ 4.8 | △19.4% |
| 合計 | 1060.6 | 893.3 | △ 167.3 | △15.8% |

< 集合処理区域の見直し >

平成18年度に市内の下水道事業について、集合処理と個別処理による経済比較を行い、全体計画の見直しを行いました。

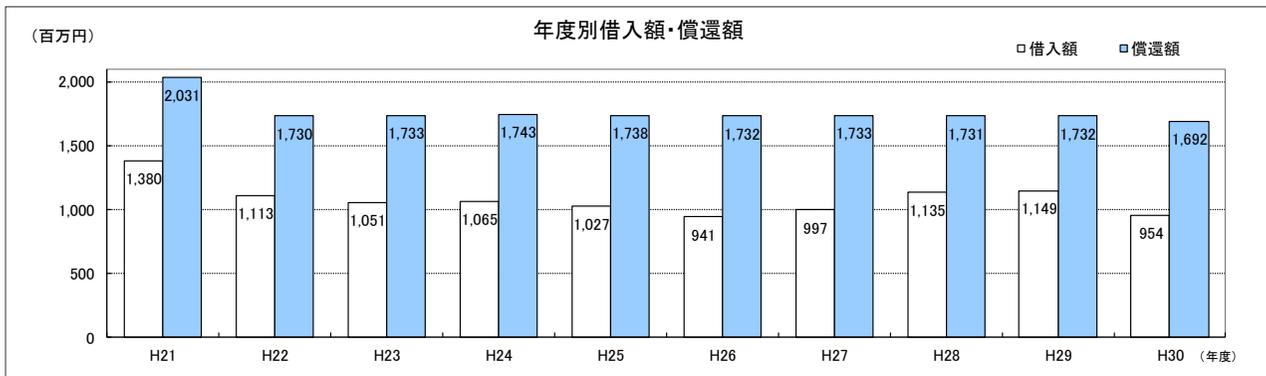
その計画を、平成19年度に策定された安来市生活排水処理施設整備基本計画に反映し、処理区域を明示し現在に至っています。

4. これまでの経営改善の取り組み

4) 地方債借入額の抑制と地方債発行残高の低減

下水道は多額の費用がかかり、また将来にわたって使用するため、世代間の公平性の観点から、整備に必要な財源として地方債を活用しています。

歳出構造が硬直化しないように、歳出に占める公債費の割合を下げるため、新規の地方債借入額を抑制することにより、地方債残高を低減する取り組みを行ってきました。



○借入額 (H21~H30)
1,380 → 954 百万円
426百万円、30.9%減少

○償還額 (H21~H30)
2,031 → 1,692 百万円
339百万円、16.7%減少



○地方債残高 (H21~H30)
20,512 → 17,203 百万円
3,309百万円、16.1%減少

4. これまでの経営改善の取り組み

5) 経営戦略

経営基盤の強化や経営の健全化に取り組むため、平成29年3月に経営戦略を策定しました。今回、下記の3つを基本方針としました。

経営戦略の基本方針

①使用料収入について

- 公共下水道は、整備率向上に伴う使用料収入の増加を見込んでいます。
- 令和2年度に予定している公共下水道、特定環境保全公共下水道の法適化（公営企業会計の適用）に合わせて使用料を改定することを想定しています。
- 望ましい使用料体系について下水道料金等審議会に諮り、見直しが必要である旨の答申を得た場合、必要な使用料改定を実施します。

②維持管理費の削減について

- 予防修繕を計画的に行う等により、維持管理費削減に努めます。
- 施設の長寿命化対策を計画的に実施します。

③経営の健全化について

- 公共下水道、特定環境保全公共下水道に公営企業会計を適用し、経営・資産等の状況を正確に把握することにより、経営の健全化に努めます。

1) 下水道料金の原則

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）

5. 下水道使用料の原則と現在の料金

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ぬ」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。

5. 下水道使用料の原則と現在の料金

2) 現在の下水道使用料

現在の使用料は平成20年度の安来市下水道使用料等審議会の答申を踏まえて決定しました。

| 区分 | 汚水量（1か月） | 税抜き単価 |
|--------------------------|------------------------------------|--------|
| 基本料金 | 8 ^m まで | 1,138円 |
| 超過料金（1 ^m につき） | 9 ^m ～15 ^m | 166円 |
| 超過料金（1 ^m につき） | 16 ^m ～20 ^m | 177円 |
| 超過料金（1 ^m につき） | 21 ^m ～40 ^m | 201円 |
| 超過料金（1 ^m につき） | 41 ^m ～100 ^m | 249円 |
| 超過料金（1 ^m につき） | 101 ^m ～500 ^m | 320円 |
| 超過料金（1 ^m につき） | 501 ^m ～ | 355円 |
| 公衆浴場排水 | 1 ^m につき | 40円 |

<2か月で48^mの水道を使用した場合>

- 1か月の使用量：48÷2=24^mとみなします。
- 基本料金：8^mまで1,138円
- 超過料金：①（15^m-8^m）×166円=1,162円
②（20^m-15^m）×177円=885円
③（24^m-20^m）×201円=804円
- 料金（税抜き）：基本料金【1,138円】+超過料金【上記1～3の合計：2,851円】=3,989円

5. 下水道使用料の原則と現在の料金

(参考) 下水道使用料の比較 (H31.4現在) 一般家庭汚水：10～30m³



6. 下水道使用料の検討手順

1) 検討にあたっての指針・マニュアル

下水道使用料算定の基本的考え方（2016年度版）公益社団法人日本下水道協会

2) 検討手順

①経営の現状と課題の整理

②財政計画の策定

- 下水道使用料算定期間（今回は令和2年度～4年度の3年間）
- 有収水量の将来予測
- 将来の事業計画を整理
- 財政シミュレーションの実施

③使用料改定率の検討

④料金体系の検討

- 基本料金、超過料金の検討

7. 今後のスケジュール

| 令和元年 | | | | | |
|------|---|--|---|--|-----------|
| 項目 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| | 8月23日 | 9月下旬 | 10月下旬 | 11月下旬 | 12月中旬 |
| 審議会 | <p>第1回 審議会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 辞令交付 ・ 会長、副会長の選任 ・ 諮問 ・ 現状と課題の説明 ・ これまでの取り組みの説明 ・ 検討手順 | <p>第2回 審議会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 料金改定の基本的な考え方の説明 ・ 中期経営計画の説明 ・ 下水道使用料改定（案）の説明 ・ 経営改善の取り組み ・ 下水道使用料改定の審議 | <p>第3回 審議会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 下水道使用料改定の審議 | <p>第4回 審議会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 下水道使用料改定の答申案について審議 | <p>答申</p> |

- 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