

下水道事業会計 [上下水道部 下水道課 所管]

1. 概要

坂東市公共下水道事業は、単独公共下水道の岩井処理区と利根左岸さしま流域関連公共下水道の猿島処理区の事業を進めてきました。令和元年度末現在、汚水については認可区域面積 1,132.4 h a のうち処理区域面積 867.33 h a、処理人口 19,950 人、管渠延長約 194 k m の供用を開始し、下水道普及率は 37.12%、水洗化率 74.9%となっています。雨水については管渠延長約 11.87 k m の供用を開始しています。

汚水管渠工事については、引き続き、岩井・猿島両処理区とも公共下水道と特定環境保全公共下水道の整備を図っていきます。

雨水管渠工事については、引き続き、江川第五排水区の整備を図っていきます。

岩井浄化センターについては、平成 5 年 3 月の供用開始後、28 年が経過しているため、施設の各所に老朽化による故障等が発生していることから、「ストックマネジメント計画」に基づき、施設更新のための工事を行います。

2. 収益的収入及び支出

(収入)

(単位:千円、%)

| 款 | 項 | 令和 3 年度 | | 令和 2 年度 | | 増減額 | 増減率 |
|---------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--------|-----|
| | | | 構成比 | | 構成比 | | |
| 下水道事業収益 | | 1,178,065 | 100.0 | 1,107,453 | 100.0 | 70,612 | 6.4 |
| | 営業収益 | 372,091 | 31.6 | 371,963 | 33.6 | 128 | 0.1 |
| | 営業外収益 | 805,972 | 68.4 | 735,488 | 66.4 | 70,484 | 9.6 |
| | 特別利益 | 2 | 0.0 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |

(支出)

(単位:千円、%)

| 款 | 項 | 令和 3 年度 | | 令和 2 年度 | | 増減額 | 増減率 |
|---------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|--------|
| | | | 構成比 | | 構成比 | | |
| 下水道事業費用 | | 1,071,564 | 100.0 | 1,082,417 | 100.0 | △ 10,853 | △ 1.0 |
| | 営業費用 | 975,168 | 91.0 | 968,247 | 89.4 | 6,921 | 0.7 |
| | 営業外費用 | 92,896 | 8.7 | 100,174 | 9.3 | △ 7,278 | △ 7.3 |
| | 特別損失 | 500 | 0.0 | 8,996 | 0.8 | △ 8,496 | △ 94.4 |
| | 予備費 | 3,000 | 0.3 | 5,000 | 0.5 | △ 2,000 | △ 40.0 |

3. 資本的収入及び支出

(収入)

(単位:千円、%)

| 款 | 項 | 令和3年度 | | 令和2年度 | | 増減額 | 増減率 |
|-------|---------|---------|-------|---------|-------|-----------|--------|
| | | | 構成比 | | 構成比 | | |
| 資本的収入 | | 663,406 | 100.0 | 843,504 | 100.0 | △ 180,098 | △ 21.4 |
| | 企業債 | 303,900 | 45.8 | 383,900 | 45.5 | △ 80,000 | △ 20.8 |
| | 国庫補助金 | 111,060 | 16.7 | 143,375 | 17.0 | △ 32,315 | △ 22.5 |
| | 県補助金 | 1,000 | 0.2 | 2,000 | 0.2 | △ 1,000 | △ 50.0 |
| | 負担金 | 17,741 | 2.7 | 25,007 | 3.0 | △ 7,266 | △ 29.1 |
| | 一般会計補助金 | 229,705 | 34.6 | 289,222 | 34.3 | △ 59,517 | △ 20.6 |

(支出)

(単位:千円、%)

| 款 | 項 | 令和3年度 | | 令和2年度 | | 増減額 | 増減率 |
|-------|--------|---------|-------|-----------|-------|-----------|--------|
| | | | 構成比 | | 構成比 | | |
| 資本的支出 | | 942,991 | 100.0 | 1,078,914 | 100.0 | △ 135,923 | △ 12.6 |
| | 建設改良費 | 483,581 | 51.3 | 596,302 | 55.3 | △ 112,721 | △ 18.9 |
| | 企業債償還金 | 459,410 | 48.7 | 482,612 | 44.7 | △ 23,202 | △ 4.8 |

○管渠費 (010101) 32,423千円 (38,447千円) 予算書 P365

〈下水道事業収益: 32,423千円〉

(目的及び期待する効果)

市内から排水される汚水を流下させるため、管渠の適切な維持管理を行い、管渠の閉塞等を防止します。

(内容)

| | | |
|------|------------------|---------|
| ・委託料 | 管渠清掃調査委託料 | 4,950千円 |
| | 下水道台帳管理システム保守委託料 | 191千円 |
| | マンホールポンプ運転委託料 | 6,159千円 |
| | 下水道台帳新規箇所作成委託料 | 5,079千円 |
| ・修繕費 | 管渠等修繕費 | 7,000千円 |
| | 管渠漏水補修費 | 3,000千円 |
| ・その他 | 電気料ほか | 6,044千円 |

○ポンプ場費 (010102) 27,587千円 (20,009千円) 予算書 P365

〈国・県: 5,225千円 下水道事業収益: 22,362千円〉

* 特定財源積算根拠

| | |
|------------------------|------------|
| ・国補: 防災・安全交付金(公共下水道事業) | 5,225,000円 |
|------------------------|------------|

(目的及び期待する効果)

岩井処理区から排水される汚水を、岩井浄化センターで処理するために、管渠・ポンプ場を経て流下させます。ポンプ場の機能を通して、市民の快適な生活環境維持を図ります。

(内容)

| | | |
|------|-------------|---------|
| ・委託料 | ポンプ場施設管理委託料 | 6,645千円 |
| | 除草委託料 | 260千円 |

| | | |
|------|-------------------|----------------|
| | 下水道施設耐水化計画策定業務委託料 | 10,450千円(新規事業) |
| ・修繕費 | 施設修繕費等 | 231千円 |
| ・その他 | 光熱水費ほか | 10,001千円 |

○処理場費(010103) 170,734千円(177,944千円) 予算書 P366

〈下水道事業収益：170,734千円〉

(目的及び期待する効果)

岩井処理区から排水される汚水を岩井浄化センターで処理することにより、市民の快適な生活環境を維持するとともに、公共用水域の水質を図ります。

(内容)

| | | |
|------|--------------------|----------|
| ・委託料 | 浄化センター施設管理委託料 | 47,297千円 |
| | 脱水汚泥等処理委託料 2,160 t | 51,370千円 |
| | 水質汚泥検査委託料 | 5,060千円 |
| | 除草委託料 | 5,720千円 |
| ・修繕費 | 施設修繕費等 | 20,000千円 |
| ・その他 | 電気料ほか | 41,287千円 |

○流域下水道維持管理負担金(010104) 84,470千円(65,144千円) 予算書 P366

〈下水道事業収益：84,470千円〉

(目的及び期待する効果)

猿島処理区の汚水は流域下水道の処理場に流下させているため、維持管理の負担金を支払っています。

(内容)

| | | |
|------|----------------|----------|
| ・負担金 | 流域下水道維持管理負担金 | 83,390千円 |
| | 流域下水道公園維持管理負担金 | 1,080千円 |

○総係費(010105) 76,687千円(96,893千円) 予算書 P366

〈国・県：2,035千円 下水道事業収益：74,652千円〉

* 特定財源積算根拠

| | |
|--------------------------|------------|
| ・国補：社会資本整備総合交付金(未普及対策事業) | 2,035,000円 |
|--------------------------|------------|

(目的及び期待する効果)

公共下水道事業の経営の健全化及び事業基盤の安定化を図るため、令和2年度から公営企業会計を適用しました。また、汚泥処理事業広域化・共同化検討や下水道法事業変更認可等を通して、公共下水道事業の安定した継続と効率的な運営を図ります。

(内容)

| | | |
|------|--------------------|----------|
| ・委託料 | 下水道使用料検針徴収委託料 | 23,916千円 |
| | 受益者負担金賦課等委託料 | 5,170千円 |
| | 汚水処理事業広域化・共同化検討委託料 | 4,070千円 |
| | その他委託料 | 348千円 |
| ・負担金 | 日本下水道協会等負担金 | 174千円 |
| ・その他 | 職員給与費ほか | 43,009千円 |

○雨水幹線管理費(010106) 4,489千円(4,008千円) 予算書 P368

〈下水道事業収益：4,489千円〉

(目的及び期待する効果)

市街化区域の雨水管渠を管理・修繕することにより、浸水を防止します。

(内容)

| | | |
|------|-------|----------|
| ・委託料 | 除草委託料 | 3,480 千円 |
| ・その他 | 保険料ほか | 1,009 千円 |

○支払利息 (010201) 86,895 千円 (93,668 千円) 予算書 P368

〈下水道事業収益：86,895 千円〉

(内容)

地方債利息償還金

| | |
|-------------|-----------|
| 財務省 | 32,210 千円 |
| 地方公共団体金融機構 | 43,824 千円 |
| 旧簡保資金 | 9,839 千円 |
| 岩井農業協同組合 | 113 千円 |
| 常陽銀行 | 297 千円 |
| 筑波銀行 | 32 千円 |
| 茨城むつみ農業協同組合 | 470 千円 |
| 銀行等引受資金 | 110 千円 |

○過年度損益修正損 (010301) 500 千円 (1 千円) 予算書 P368

〈下水道事業収益：500 千円〉

(目的及び期待する効果)

下水道使用料・受益者負担金の債権を適正に管理します。事実の発生に基づき、収入額を減額修正し、収納状況に応じて還付を行います。

(内容)

| | |
|---------|--------|
| ・過年度還付金 | 500 千円 |
|---------|--------|

○管渠建設費 (010101) 293,738 千円 (374,158 千円) 予算書 P371

〈国・県：16,950 千円 企業債：221,400 千円 資本的収入：5,508 千円

損益勘定留保資金：49,880 千円〉

* 特定財源積算根拠

| | |
|--------------------------|---------------|
| ・国補：社会資本整備総合交付金(未普及対策事業) | 15,950,000 円 |
| ・県補：下水道整備支援事業費補助金 | 1,000,000 円 |
| ・企業債：公共下水道(汚水)事業債 | 67,400,000 円 |
| ・企業債：特定環境保全公共下水道事業債 | 154,000,000 円 |

(目的及び期待する効果)

市街化調整区域から排出される汚水を流下させるための管渠整備により、公共用水域の水質保全を図ります。

(内容)

| | | |
|--------|---------|------------|
| ・委託料 | 実施設計委託料 | 24,520 千円 |
| ・工事請負費 | 管渠等工事費 | 237,550 千円 |
| ・その他 | 職員給与費ほか | 31,668 千円 |

○処理場改築費 (010102) 160,200 千円 (137,100 千円) 予算書 P371

〈国・県：88,110 千円 企業債：72,000 千円 資本的収入：90 千円〉

* 特定財源積算根拠

| | |
|-----------------------|--------------|
| ・国補：防災・安全交付金(公共下水道事業) | 88,110,000 円 |
| ・企業債：公共下水道(汚水)事業債 | 72,000,000 円 |

(目的及び期待する効果)

供用開始から 28 年経過しており、老朽化による故障が目立ってきています。そのため、施設の長寿命化を目指し、施設の改築工事を行います。

(内容)

- ・委託料 水処理施設更新工事 160,200 千円

○流域下水道事業負担金 (010103) 8,143 千円 (8,584 千円) 予算書 P371

〈企業債：3,500 千円 資本的収入：4,643 千円〉

* 特定財源積算根拠

- ・企業債：流域下水道事業債 3,500,000 円

(目的及び期待する効果)

猿島処理区の汚水は流域下水道の処理場（さしまアクアステーション）に流下させており、建設負担金を支払っています。

(内容)

- ・負担金 利根左岸さしま流域下水道建設負担金 8,143 千円

○雨水幹線建設費 (010104) 21,500 千円 (76,460 千円) 予算書 P371

〈国・県：7,000 千円 企業債：7,000 千円 資本的収入：7,500 千円〉

* 特定財源積算根拠

- ・国補：防災・安全交付金(浸水対策事業) 7,000,000 円
- ・企業債：公共下水道(雨水)事業債 7,000,000 円

(目的及び期待する効果)

市街化区域の雨水管渠を整備することにより、辺田地区の浸水を防止します。

(内容)

- ・委託料 実施設計委託料 4,500 千円
- ・工事請負費 函渠工事費 17,000 千円

○企業債償還金（010201） 459,410千円（482,612千円） 予算書 P371

（資本的收入：229,705千円 損益勘定留保資金：229,705千円）

◎目的別内訳

（単位：千円）

| 区 分 | 令和元年度末 現在高 | 令和2年度末 現在高見込額 (A) | 当該年度中増減見込み | | 令和3年度末 現在高見込額 (A)+(B)-(C) |
|------------------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|
| | | | 起債見込額 (B) | 元金償還見込額 (C) | |
| 1 公共下水道事業債 | 3,653,165 | 3,479,348 | 146,400 | 324,726 | 3,301,022 |
| 2 特定環境保全公共下水道事業債 | 2,146,711 | 2,283,607 | 154,000 | 105,209 | 2,332,398 |
| 3 流域下水道事業債 | 255,787 | 310,961 | 3,500 | 28,689 | 285,772 |
| 4 公営企業会計適用事業債 | 7,300 | 7,036 | | 786 | 6,250 |
| 合 計 | 6,062,963 | 6,080,952 | 303,900 | 459,410 | 5,925,442 |

◎金融機関別内訳

（単位：千円）

| 区 分 | 令和元年度末 現在高 | 令和2年度末 現在高見込額 (A) | 当該年度中増減見込み | | 令和3年度末 現在高見込額 (A)+(B)-(C) |
|-------------------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|
| | | | 起債見込額 (B) | 元金償還見込額 (C) | |
| 1 財務省 | 1,678,207 | 1,518,789 | | 164,162 | 1,354,627 |
| 2 地方公共団体 金融機構 | 3,681,376 | 4,026,169 | 303,900 | 164,308 | 4,165,761 |
| 3 旧簡保資金 | 490,089 | 429,845 | | 61,820 | 368,025 |
| 4 岩井農業協同組合 | 65,252 | 21,253 | | 5,454 | 15,799 |
| 5 常陽銀行 | 36,040 | 24,996 | | 11,309 | 13,687 |
| 6 筑波銀行 | 7,800 | 7,800 | | 257 | 7,543 |
| 7 茨城むつみ 農業協同組合 | 104,200 | 52,100 | | 52,100 | |
| 合 計 | 6,062,964 | 6,080,952 | 303,900 | 459,410 | 5,925,442 |

◎令和2年度末現在高見込額（A）の利率別内訳

| 区分 | 無利子 | 0.5%以下 | 1.0%以下 | 1.5%以下 | 2.0%以下 | 2.5%以下 | 3.0%以下 |
|----|-----|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 残高 | | 1,465,071 | 244,500 | 1,342,163 | 1,416,297 | 1,207,511 | 126,479 |
| 件数 | | 32 | 5 | 35 | 75 | 68 | 8 |

| 区分 | 3.5%以下 | 4.0%以下 | 4.5%以下 | 5.0%以下 | 5.5%以下 | 合計 |
|----|--------|--------|---------|--------|--------|-----------|
| 残高 | 91,680 | 34,371 | 151,728 | | 1,152 | 6,080,952 |
| 件数 | 10 | 4 | 8 | | 1 | 246 |

※参考資料

◎整備状況

| 区分 | 年度 | 令和元年度末 | 令和2年度末 (見込) | 令和3年度末 (見込) |
|-----------------|----|----------|----------------|----------------|
| 住基人口(A) | | 53,748人 | 53,466人 | 53,184人 |
| 処理人口(B) | | 19,950人 | 19,942人 | 19,944人 |
| 普及率(C)=(B)/(A) | | 37.1% | 37.3% | 37.5% |
| 整備区域面積 | | 871.89ha | 885.25ha | 898.61ha |
| 整備人口 | | 19,950人 | 19,942人 | 19,944人 |
| 処理区域面積 | | 867.33ha | 885.25ha | 898.61ha |
| 水洗化人口(D) | | 14,943人 | 15,135人 | 15,336人 |
| 水洗化率(E)=(D)/(B) | | 74.9% | 75.9% | 76.9% |