

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3年度末現在、汚水については認可区域面積1,132.4haのうち処理区域面積890.1ha、処理人口19,740人、管渠延長約196.91kmの供用を開始し、下水道普及率は37.5%、水洗化率76.10%となっています。雨水については管渠延長約12.13km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、30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、引き続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5年度		令和4年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
下水道事業収益		1,114,403	100.0	1,120,261	100.0	△5,858	△0.5
	営業収益	406,661	36.5	405,225	36.2	1,436	0.4
	営業外収益	707,740	63.5	715,034	63.8	△7,294	△1.0
	特別利益	2	0.0	2	0.0	0	0.0

(支出)

(単位:千円、%)

款	項	令和5年度		令和4年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
下水道事業費用		1,082,976	100.0	1,040,612	100.0	42,364	4.1
	営業費用	1,003,542	92.7	954,551	91.7	48,991	5.1
	営業外費用	75,934	7.0	82,561	7.9	△6,627	△8.0
	特別損失	500	0.0	500	0.1	0	0.0
	予備費	3,000	0.3	3,000	0.3	0	0.0

3. 資本的収入及び支出

(収入)

(単位:千円、%)

款	項	令和5年度		令和4年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
資本的収入		709,026	100.0	787,651	100.0	△ 78,625	△ 10.0
	企業債	364,700	51.4	398,500	50.6	△ 33,800	△ 8.5
	国庫補助金	128,280	18.1	139,320	17.7	△ 11,040	△ 7.9
	県補助金	1,000	0.1	1,000	0.1	0	0.0
	負担金	37,335	5.3	41,121	5.2	△ 3,786	△ 9.2
	一般会計補助金	177,711	25.1	207,710	26.4	△ 29,999	△ 14.4

(支出)

(単位:千円、%)

款	項	令和5年度		令和4年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
資本的支出		928,713	100.0	1,037,136	100.0	△ 108,423	△ 10.5
	建設改良費	573,291	61.7	621,715	59.9	△ 48,424	△ 7.8
	企業債償還金	355,422	38.3	415,421	40.1	△ 59,999	△ 14.4

○管渠費 (010101) 42,292 千円 (32,101 千円) 予算書 P334

〈国・県：3,000 千円 下水道事業収益：39,292 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) 3,000,000 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	10,950 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	6,450 千円
	下水道台帳新規箇所作成委託料	5,632 千円
・修繕費	管渠等修繕費	10,000 千円
	管渠漏水補修費	2,700 千円
・その他	電気料ほか	6,369 千円

○ポンプ場費 (010102) 27,072 千円 (27,487 千円) 予算書 P334

〈下水道事業収益：27,072 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	6,990 千円
	除草委託料	281 千円

・修繕費	施設修繕費等	7,500千円
・その他	光熱水費ほか	12,301千円

○処理場費（010103） 181,247千円（176,495千円） 予算書 P335

〈下水道事業収益：181,247千円〉

（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	47,778千円
	脱水汚泥等処理委託料 2,400 t	66,095千円
	水質汚泥検査委託料	5,550千円
	除草委託料	6,384千円
・修繕費	施設修繕費等	5,000千円
・その他	電気料ほか	50,440千円

○流域下水道維持管理負担金（010104） 67,861千円（62,570千円） 予算書 P335

〈下水道事業収益：67,861千円〉

（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	66,781千円
	流域下水道公園維持管理負担金	1,080千円

○総係費（010105） 88,415千円（80,418千円） 予算書 P335

〈国・県：4,000千円 下水道事業収益：84,415千円〉

* 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)	4,000,000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、生活排水ベストプランの改定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	25,659千円
	受益者負担金賦課等委託料	5,500千円
	下水道事業変更認可申請委託料	12,320千円
	その他委託料	482千円
・負担金	日本下水道協会等負担金	176千円
・その他	職員給与費ほか	44,278千円

○雨水幹線管理費（010106） 3,493千円（4,489千円） 予算書 P337

〈下水道事業収益：3,493千円〉

（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	13 千円

○支払利息及び企業債取扱諸費 (010201) 67,933 千円 (76,560 千円) 予算書 P337

〈下水道事業収益：67,933 千円〉

(内容)

地方債利息償還金

財務省	22,986 千円
地方公共団体金融機構	38,190 千円
旧簡保資金	6,548 千円
岩井農業協同組合	63 千円
常陽銀行	7 千円
筑波銀行	29 千円
銀行等引受資金	110 千円

○過年度損益修正損 (010301) 500 千円 (500 千円) 予算書 P337

〈下水道事業収益：500 千円〉

(目的及び期待する効果)

下水道使用料等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) 305,310 千円 (321,634 千円) 予算書 P340

〈国・県：14,000 千円 企業債：245,200 千円 資本的収入：7,335 千円〉

損益勘定留保資金：38,775 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)	3,000,000 円
・国補：防災・安全交付金(公共下水道事業)	10,000,000 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	53,600,000 円
・企業債：特定環境保全公共下水道事業債	191,600,000 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	31,010 千円
・工事請負費	管渠等工事費	250,260 千円
・その他	職員給与費ほか	24,040 千円

○処理場改築費 (010102) 211,600 千円 (222,900 千円) 予算書 P340

〈国・県：115,280 千円 企業債：96,300 千円 損益勘定留保資金：20 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)	115,280,000 円
・企業債：公共下水道(汚水)事業債	96,300,000 円

(目的及び期待する効果)

供用開始から 30 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 211,600 千円

○流域下水道事業負担金 (010103) 24,221 千円 (7,681 千円) 予算書 P340

〈企業債：23,200 千円 損益勘定留保資金：1,021 千円〉

* 特定財源積算根拠

・企業債：流域下水道事業債 23,200,000 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 24,221 千円

○雨水幹線建設費 (010104) 32,160 千円 (69,500 千円) 予算書 P340

〈資本的収入：30,000 千円 損益勘定留保資金 2,160 千円〉

(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 実施設計等委託料 2,160 千円
・工事請負費 函渠工事費 30,000 千円

○企業債償還金 (010201) 355,422 千円 (415,421 千円) 予算書 P340

(資本的收入：177,711 千円 損益勘定留保資金：177,711 千円)

◎目的別内訳

(単位：千円)

区 分	令和 3 年度末 現 在 高	令和 4 年度末 現在高見込額 (A)	当該年度中増減見込み		令和 5 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	3,155,922	3,091,000	149,900	216,530	3,024,370
2 特定環境保全公共 下水道事業債	2,100,498	2,061,756	191,600	114,834	2,138,522
3 流域下水道事業債	206,772	184,758	23,200	23,015	184,943
4 公営企業会計適用 事業債	6,250	5,207		1,043	4,164
合 計	5,469,442	5,342,721	364,700	355,422	5,351,999

◎金融機関別内訳

(単位：千円)

区 分	令和 3 年度末 現 在 高	令和 4 年度末 現在高見込額 (A)	当該年度中増減見込み		令和 5 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	1,354,627	1,186,772		110,058	1,076,714
2 地方公共団体 金融機構	3,709,760	3,826,160	364,700	179,069	4,011,791
3 旧簡保資金	368,025	304,582		65,112	239,470
4 岩井農業協同組合	15,800	15,800			15,800
5 常陽銀行	13,687	2,378		529	1,849
6 筑波銀行	7,543	7,029		654	6,375
合 計	5,469,442	5,342,721	364,700	355,422	5,351,999

◎令和4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		1,552,743	442,620	993,194	1,160,477	1,038,077	80,650
件数		34	11	35	74	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	49,438	13,120	12,402			5,342,721
件数	10	4	8			252

※参考資料

◎整備状況

区分	年度	令和3年度末	令和4年度末 (見込)	令和5年度末 (見込)
住基人口(A)		52,647人	52,082人	51,749人
処理人口(B)		19,740人	19,680人	19,582人
普及率(C)=(B)/(A)		37.5%	37.8%	37.8%
整備区域面積		894.70ha	897.70ha	904.50ha
整備人口		19,740人	19,680人	19,582人
処理区域面積		890.10ha	897.70ha	904.50ha
水洗化人口(D)		15,022人	15,183人	15,259人
水洗化率(E)=(D)/(B)		76.1%	77.1%	77.9%