

公共下水道事業特別会計 [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た。平成 27 年度末現在、汚水については認可区域面積 1063.2 ha のうち処理面積 776.03 ha、処理人口 19,454 人、管渠延長約 183.91 km の供用を開始し、下水道普及率は 34.85%、水洗化率 71.42% となっている。雨水については管渠延長約 8.76 km の供用を開始している。

汚水管渠工事については、平成 29 年度も継続して岩井処理区の公共下水道と特定環境保全公共下水道、猿島処理区の公共下水道と特定環境保全公共下水道を施工する。また、坂東インター工業団地についても引き続き整備を行っていく。

雨水管渠工事については、平成 29 年度は、主に坂東インター工業団地内の整備を図っていく。

岩井浄化センターについては、平成 5 年 3 月に供用開始し、24 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目立ってきており、平成 25 年度に作成した坂東市長寿命化計画（岩井浄化センター他 2 ポンプ場）に基づき、本年度も長寿命化工事を実施していく。

2. 歳入の状況

(単位：千円、%)

款	項	平成29年度		平成28年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
1. 分担金及び負担金	負担金	57,831	2.9	26,282	2.1	31,549	120.0
2. 使用料及び手数料		365,461	18.0	358,590	28.5	6,871	1.9
	使用料	365,089	18.0	358,244	28.5	6,845	1.9
	手数料	372	0.0	346	0.0	26	7.5
3. 国庫支出金	国庫補助金	371,867	18.3	19,360	1.6	352,507	1,820.8
4. 県支出金	県補助金	600	0.0	1,000	0.1	△ 400	△ 40.0
5. 繰入金	他会計繰入金	703,939	34.6	697,066	55.4	6,873	1.0
6. 繰越金	繰越金	10,000	0.5	10,000	0.8	0	0.0
7. 諸収入		2	0.0	2	0.0	0	0.0
	延滞金	1	0.0	1	0.0	0	0.0
	雑入	1	0.0	1	0.0	0	0.0
8. 市債	市債	522,800	25.7	145,100	11.5	377,700	260.3
歳入合計		2,032,500	100.0	1,257,400	100.0	775,100	61.6

3. 歳出の状況

(単位：千円、%)

款	項	平成29年度		平成28年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
1. 下水道事業費	下水道事業費	1,406,518	69.2	620,571	49.4	785,947	126.6
2. 公債費	公債費	622,982	30.7	633,829	50.4	△ 10,847	△ 1.7
3. 予備費	予備費	3,000	0.1	3,000	0.2	0	0.0
歳出合計		2,032,500	100.0	1,257,400	100.0	775,100	61.6

○総務事務に要する経費（01010102） 34,086 千円（27,288 千円） 予算書 P279

〈地方債：3,700 千円 その他：27,359 千円 一財：3,027 千円〉

* 特定財源積算根拠

・地方債：公営企業会計適用事業債	3,700,000 円
・使用料：公共下水道使用料	27,358,000 円
・諸収入：雑入	1,000 円

（目的及び期待する効果）

公共下水道事業において住民サービスを安定的に提供するため、経営の健全化及び事業基盤の安定化を図り、平成 32 年度からの公営企業会計の適用に向け計画的に推進する。

（内容）

・地方公営企業法適用移行委託料	3,780,000 円
・包括的民間委託アドバイザー委託料	2,150,000 円（新規事業）

○公共下水道事業（岩井処理区）に要する経費（01010201） 188,612 千円（72,600 千円）

予算書 P281

〈国・県：85,300 千円 地方債：67,400 千円 その他：6,860 千円 一財：29,052 千円〉

* 特定財源積算根拠

・国補：防災・安全交付金	85,000,000 円
・県補：下水道整備支援事業費補助金	300,000 円
・地方債：公共下水道事業債	67,400,000 円
・負担金：受益者負担金	6,860,000 円

（目的及び期待する効果）

公共下水道を利用することにより、市民の快適な生活環境を維持するとともに、公共用水域の水質保全を図るため、岩井浄化センター他 2 ポンプ場の水処理施設の長寿命化工事を実施する。また、下水道施設全体の老朽化によるリスクを把握し、持続可能な下水道事業の実現を目的に下水道施設の計画的かつ効率的に管理をするための計画を策定する。

（内容）

岩井処理区の施設の長寿命化及び汚水管渠を整備する。

・水処理施設長寿命化工事委託料	120,000,000 円
・ストックマネジメント計画策定委託料	40,000,000 円（新規事業）
・岩井処理区工事請負費	28,612,000 円
面整備工事	
汚水ます設置工事	30ヶ所
鉄蓋取換工事	20ヶ所
路面復旧工事等	

○公共下水道事業（猿島処理区）に要する経費（01010202） 215,746 千円（36,210 千円）

予算書 P281

〈国・県：71,761 千円 地方債：125,200 千円 その他：10,196 千円 一財：8,589 千円〉

* 特定財源積算根拠

・国補：社会資本整備総合交付金（公共下水道事業）	71,761,000 円
・地方債：公共下水道事業債	125,200,000 円
・負担金：受益者負担金	10,196,000 円

（目的及び期待する効果）

市街化区域から排水される汚水を流下させるための管渠及びマンホール等を整備し、公共下水道を利用することにより、市民の快適な生活環境を維持するとともに、公共用水域の水質保

全を図る。

(内容)

猿島処理区の污水管渠を整備する。

・沓掛神明地区土地区画整理事業污水管渠実施設計委託料	17,000,000 円
・坂東インター工業団地污水管渠工事	165,154,000 円
・沓掛工業団地污水管渠工事	20,000,000 円
・猿島処理区工事請負費	11,000,000 円
面整備工事	
污水ます設置工事 10ヶ所	
路面復旧工事等	
鉄蓋取換工事 10ヶ所	

○雨水幹線整備事業に要する経費 (01010203) 418,190 千円 (17,000 千円) 予算書 P281

〈国・県：165,276 千円 地方債：227,500 千円 一財：25,414 千円〉

* 特定財源積算根拠

・国補：防災・安全交付金	165,276,000 円
・地方債：公共下水道事業債	227,500,000 円

(目的及び期待する効果)

市街化区域の雨水管渠を整備し、浸水を防止する。

(内容)

・坂東インター工業団地雨水管渠工事	418,190,000 円
-------------------	---------------

○特定環境保全公共下水道事業 (岩井処理区) に要する経費 (01010301)

111,292 千円 (43,770 千円) 予算書 P281

〈国・県：43,930 千円 地方債：47,900 千円 その他：4,840 千円 一財：14,622 千円〉

* 特定財源積算根拠

・国補：社会資本整備総合交付金 (特定環境保全公共下水道事業)	43,830,000 円
・県補：下水道整備支援事業費補助金	100,000 円
・地方債：特定環境保全公共下水道事業債	47,900,000 円
・負担金：受益者負担金	4,840,000 円

(目的及び期待する効果)

市街化調整区域から排水される汚水を流下させるための管渠を整備し、公共下水道を利用することにより、市民の快適な生活環境を維持するとともに、公共用水域の水質保全を図る。

(内容)

岩井処理区の污水管渠を整備する。

・上岩井地区実施設計委託料	8,532,000 円
・上岩井地区境界立会測量	500,000 円
・上岩井污水管渠工事	14,260,000 円
・馬立幸田地区污水管渠工事	82,000,000 円
・岩井処理区工事請負費	6,000,000 円
污水ます新設工事 10ヶ所	
路面復旧工事等	
鉄蓋取換工事 5ヶ所	

○特定環境保全公共下水道事業（猿島処理区）に要する経費（01010302）

57,690千円（43,734千円） 予算書 P282

〈国・県：6,200千円 地方債：46,700千円 その他：2,780千円 一財：2,010千円〉

* 特定財源積算根拠

- ・国補：社会資本整備総合交付金（特定環境保全公共下水道事業） 6,000,000円
- ・県補：下水道整備支援事業費補助金 200,000円
- ・地方債：特定環境保全公共下水道事業債 46,700,000円
- ・負担金：受益者負担金 2,780,000円

（目的及び期待する効果）

市街化調整区域から排水される汚水を流下させるための管渠を整備し、公共下水道を利用することにより、市民の快適な生活環境を維持するとともに、公共用水域の水質保全を図る。

（内容）

猿島処理区の汚水管渠を整備する。

- ・菅谷第6処理分区路面復旧工事 14,000,000円
 - ・半谷第2処理分区管渠工事 40,440,000円
 - ・猿島処理区工事請負費 3,250,000円
- 路面復旧工事等
汚水ます新設工事 5ヶ所
鉄蓋取換工事 5ヶ所

○流域下水道事業負担金に要する経費（01010401） 69,555千円（68,257千円） 予算書 P282

〈地方債：4,400千円 その他：59,899千円 一財：5,256千円〉

* 特定財源積算根拠

- ・地方債：流域下水道事業債 4,400,000円
- ・負担金：受益者負担金 2,275,000円
- ・使用料：公共下水道使用料 57,624,000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、建設及び維持管理を適切に行うため、負担金を支払っている。

（内容）

- ・利根左岸さしま流域下水道建設負担金 6,675,000円
- ・流域下水道公園整備負担金 1,080,000円
- ・流域下水道維持管理負担金 61,800,000円

○管渠維持管理に要する経費（01010501） 16,744千円（22,980千円） 予算書 P282

〈その他：16,744千円〉

* 特定財源積算根拠

- ・使用料：公共下水道使用料 16,744,000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の管渠の適切な維持管理を行うことにより、管渠の閉塞等を防止する。

（内容）

下水道管渠の維持管理のために管渠の調査と管渠に堆積する土砂等を除去し、漏水及び破損箇所の補修をする。また、下水道台帳を更新するため業務委託する。

- ・下水道管渠清掃委託料 2,500,000円
- ・岩井・猿島処理区下水道台帳作成業務委託料 6,264,000円

・管渠等漏水調査委託料	2,700,000円
・管渠等維持補修工事費	4,000,000円

○浄化センター運営に要する経費（01010601） 189,208千円（189,250千円） 予算書 P282

〈その他：188,770千円 一財：438千円〉

* 特定財源積算根拠

・使用料：公共下水道使用料	188,770,000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、管渠・ポンプ場を経て流下させ、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る。

(内容)

岩井浄化センターは、平成28年度見込みで年間約205.7万³m、1日平均5,635³mの汚水を標準活性汚泥法により処理しており、施設の維持管理を行っている。

・施設維持管理業務委託料	72,240,000円
岩井浄化センター、辺田・幸田ポンプ場、マンホールポンプの施設運転管理業務	
・脱水汚泥等処理業務委託料	44,665,000円
岩井浄化センターで発生する脱水汚泥の収集運搬処理業務	2,124t
・修繕料	29,202,000円
岩井浄化センター、辺田・幸田ポンプ場、マンホールポンプの電気、機械設備等修繕	
・光熱水費	32,237,000円
岩井浄化センター、辺田・幸田ポンプ場、マンホールポンプの電気・水道料金	

○地方債償還に要する経費（02010101） 501,636千円（495,202千円） 予算書 P283

〈その他：30,880千円 一財：470,756千円〉

* 特定財源積算根拠

・負担金：受益者負担金	30,880,000円
-------------	-------------

(内容)

地方債元金償還金

平成28年度末現在高見込額	6,726,522千円
平成29年度元金借入見込額	522,800千円
平成29年度元金支払額	501,636千円
うち財務省	160,135千円
地方公共団体金融機構	155,303千円
旧簡保資金	55,774千円
岩井農業協同組合	67,544千円
常陽銀行	10,780千円
茨城むつみ農業協同組合	52,100千円
平成29年度末現在高見込額	6,747,686千円

○地方債償還に要する経費（02010201） 121,346千円（138,627千円） 予算書 P283

〈一財：121,346千円〉

(内容)

地方債利子償還金

財務省	51,556千円
地方公共団体金融機構	47,171千円
旧簡保資金	15,886千円

岩井農業協同組合	2,811 千円
常陽銀行	937 千円
茨城むつみ農業協同組合	2,971 千円
銀行等引受資金	14 千円

※ 参考資料

◎整備状況

	平成27年度末	平成28年度末 (見込)	平成29年度末 (見込)
住 基 人 口 (A)	55,820人	55,261人	54,708人
処 理 人 口 (B)	19,454人	19,650人	19,748人
普 及 率 (C)=(B)/(A)	34.9%	35.6%	36.1%
整備区域面積	776.03ha	786.93ha	805.40ha
整備人口	19,454人	19,650人	19,748人
処理区域面積	771.47ha	785.29ha	803.76ha
水洗化人口 (D)	13,894人	14,171人	14,454人
水洗化率 (E)=(D)/(B)	71.4%	72.1%	73.2%