

# 公共下水道事業会計



## 公共下水道事業会計〔上下水道事務所 上下水道課 所管〕

### 1. 概要

守谷市の公共下水道事業は、昭和50年3月に事業認可を受け事業に着手し、昭和56年9月に供用を開始した。その後も認可変更を重ね、市街化調整区域を含め整備区域を拡大し、農業集落排水事業を合わせた汚水整備率はほぼ100パーセントに達している。

令和2年度も、民間企業による汚水終末処理場（浄化センター及び農業集落排水処理場）等の下水道施設の包括管理を行う。また、下水道施設の維持管理については、「ストックマネジメント」及び「経営戦略」に基づき、計画的な点検・調査の実施や、下水道管路台帳及び設備台帳を活用した効率的な施設の維持管理に努めるとともに、老朽化した浄化センターや人孔鉄蓋の更新を実施する。

### 2. 収益的収入及び支出

(収入)

(単位：千円，%)

款	項	2年度	構成比	元年度	構成比	増減額	増減率
下水道事業収益	営業収益	1,540,516	63.8	1,567,603	75.6	△ 27,087	△ 1.7
	営業外収益	873,178	36.2	505,837	24.4	367,341	72.6
	特別利益	5	0.0	3	0.0	2	66.7
収入合計		2,413,699	100.0	2,073,443	100.0	340,256	16.4

(支出)

(単位：千円，%)

款	項	2年度	構成比	元年度	構成比	増減額	増減率
下水道事業費用	営業費用	1,966,407	93.1	1,773,871	92.6	192,536	10.9
	営業外費用	141,702	6.7	137,842	7.2	3,860	2.8
	特別損失	438	0.0	434	0.0	4	0.9
	予備費	3,000	0.2	3,000	0.2	0	0.0
支出合計		2,111,547	100.0	1,915,147	100.0	196,400	10.3

### 3. 資本的収入及び支出

(収入)

(単位：千円，%)

款	項	2年度	構成比	元年度	構成比	増減額	増減率
資本的収入	国庫補助金	3,500	2.2	0	0.0	3,500	皆増
	他会計負担金	43,628	28.2	17,080	15.1	26,548	155.4
	他会計補助金	120	0.1	20	0.0	100	500.0
	一般貸付金 返還金	92,500	59.7	80,500	71.3	12,000	14.9
	受益者負担金	15,156	9.8	15,280	13.6	△ 124	△ 0.8
	工事負担金	1	0.0	1	0.0	0	0.0
収入合計		154,905	100.0	112,881	100.0	42,024	37.2

(支出)

(単位：千円，%)

款	項	2年度	構成比	元年度	構成比	増減額	増減率
資本的支出	建設改良費	297,126	28.9	142,482	21.4	154,644	108.5
	企業債償還金	268,974	26.1	278,116	41.7	△ 9,142	△ 3.3
	一般貸付金	462,900	45.0	246,400	36.9	216,500	87.9
支出合計		1,029,000	100.0	666,998	100.0	362,002	54.3

《収益的収入》

1 営業収益

○下水道使用料 1,499,771 千円 予算書P. 407

区 分		2年度	元年度	増 減	増減率 (%)	
総調定件数		件	170,810	167,510	3,300	2.0
内訳	定例分	件	167,550	164,250	3,300	2.0
	随時分	件	3,200	3,200	0	0.0
	一時使用分	件	60	60	0	0.0
総有収水量 (A)		m <sup>3</sup>	10,553,960	10,576,960	△ 23,000	△ 0.2
内訳	定例分	m <sup>3</sup>	10,538,000	10,561,000	△ 23,000	△ 0.2
	随時分	m <sup>3</sup>	15,000	15,000	0	0.0
	一時使用分	m <sup>3</sup>	960	960	0	0.0
予算額 (B)		千円	1,499,771	1,517,177	△ 17,406	△ 1.1
内訳	定例分	千円	1,496,683	1,514,231	△ 17,548	△ 1.2
	随時分	千円	2,925	2,779	146	5.3
	一時使用分	千円	163	167	△ 4	△ 2.4
使用料単価 (B/A)		円	142.11	143.44	△ 1.33	△ 0.9

\* 積算根拠

定例分 10,538,000 m<sup>3</sup> × 142.02 円 (使用料単価) ≒ 1,496,683 千円  
 随時分 15,000 m<sup>3</sup> × 195.00 円 (使用料単価) = 2,925 千円  
 一時使用分 960 m<sup>3</sup> × 169.79 円 (使用料単価) ≒ 163 千円

※積算結果は、使用料単価の一銭未満を切り捨てているため差異が生じます。

《収益的支出》

1 営業費用

○管渠費 31,138 千円 予算書P. 408

[その他: 10,917 千円 下水道事業収益: 20,221 千円]

\* その他積算根拠

[負担金: 雨水処理維持管理負担金 10,917 千円]

【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】

汚水を確実に浄化センターまで流下させるため、汚水管渠を適切に管理する。また、家屋等への浸水を防止するため、雨水管や排水樋管等を適切に管理する。

【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】

汚水管及び雨水管の管内調査・清掃及び排水樋管の設備点検並びに法面等の草刈りを業務委託で行う。また、下水道施設を効率的に維持管理するため、下水道管路台帳を業務委託により適切に管理するとともに、汚水・雨水管渠の人孔鉄蓋及び樋管を計画的に修繕する。

(1) 委託料	汚水管渠管理委託料	6,297 千円
	雨水管渠管理委託料	1,342 千円
	樋管管理委託料	3,730 千円
	上下水道管路管理システム委託料	6,018 千円
	水質検査委託料	110 千円
(2) 修繕費	汚水管渠修繕費	698 千円
	雨水管渠修繕費	2,398 千円
	樋管修繕費	1,300 千円
(3) 材料費	汚水管渠材料費	2,328 千円
	雨水管渠材料費	1,896 千円
(4) その他	路面復旧工事ほか	5,021 千円

**○ポンプ場費** 107,114 千円 予算書P. 409

[下水道事業収益： 107,114 千円]

**【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】**

低地の管内にある汚水を浄化センターまで適切に流下させるため、高地までポンプで圧送する中継ポンプ場を適切に管理する。

**【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】**

建屋ポンプ場の修繕と効率的な維持管理を包括管理委託により行う。

(1) 委託料	ポンプ場包括管理委託料 (建屋ポンプ場6箇所、マンホールポンプ場64箇所)	45,200 千円
(2) 修繕費	包括管理修繕費	61,874 千円
(3) その他	火災保険料ほか	40 千円

**○浄化センター費** 517,626 千円 予算書P. 409

[その他： 50 千円 下水道事業収益： 517,576 千円]

\*その他積算根拠

[負担金：市PR用看板経費負担金 50 千円]

**【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】**

浄化センターに流入する汚水を適切に処理し、河川に放流する。

**【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】**

効率的な運転管理と維持管理を包括管理委託により行う。また、汚水の処理過程で発生した汚泥の処分を業務委託で行うとともに、放流水の水質を確認するため、法令に基づく水質検査を業務委託により実施する。

(1) 委託料	浄化センター包括管理委託料 廃棄物処分委託料 水質検査委託料	344,281 千円 90,921 千円 4,937 千円
(2) 修繕費	包括管理修繕費	76,286 千円
(3) その他	浄化センター排水負担金ほか	1,201 千円



守谷浄化センター

**○受託事業費** 26,637 千円 予算書P. 409

[その他： 26,637 千円]

\*その他積算根拠

[受託事業収益：農業集落排水施設包括管理等受託負担金 26,637 千円]

**【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】**

効率的な事業運営を図るため、農業集落排水処理場及びポンプ場の運転管理と維持管理を受託する。

**【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】**

農業集落排水処理場と浄化センターの一体的な運転管理及び維持管理を公共下水道事業との包括管理委託により行う。

(1) 委託料	農業集落排水施設包括管理等委託料	26,637 千円
---------	------------------	-----------

○総係費 144,004 千円 予算書P. 409

[その他：6,285 千円 下水道事業収益：137,719 千円]  
 [負担金：雨水処理維持管理負担金 2,784 千円]  
 [負担金：水質規制負担金 1,907 千円]  
 [負担金：排水設備補助金 800 千円]  
 [補助金：児童手当給付補助金 794 千円]

【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】

適切な経理を行うため、料金徴収事務を業務委託で実施する。また、安定した事業の継続と効率的な運営を図るため、事業場排水調査や資産管理システムの更新等を業務委託により実施する。

【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】

事業経営に必要な委託料、人件費等の経費のほか、事務所の電気代等の共通経費や水道料金と合わせて下水道使用料を徴収する経費の一部を水道事業会計へ支出する。また、事業の安定した継続と効率的な運営を図るため、下水道設備・資産管理システムの更新を委託により実施する。

(1) 委託料	下水道使用料徴収委託料	43,383 千円
	下水道設備・資産管理システム更新委託料	6,523 千円
	その他委託料	4,009 千円
(2) 負担金	事業運営経費負担金	9,431 千円
	その他負担金	402 千円
(3) その他	職員給与費ほか	80,256 千円

○資産減耗費 14,508 千円 予算書P. 412

[下水道事業収益 14,508 千円]

【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】

適正な資産管理を行うため、下水道施設の改築更新に伴い撤去等をする資産を固定資産から除却する。

【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】

安定した汚水処理を継続するため、下水道施設の改築又は更新に伴い、廃止する資産の撤去工事等を計画的に行う。

(1) 固定資産除却費	污水管撤去工事費	8,657 千円
	構築物除却費	3,675 千円
	機械及び装置除却費	2,175 千円
(2) たな卸資産減耗費	たな卸資産減耗費	1 千円

2 営業外費用

○支払利息 56,960 千円 予算書P. 413

[その他：5,141 千円 下水道事業収益：51,819 千円]

\*その他積算根拠

[負担金：管渠整備事業支払利息負担金 5,141 千円]

(単位：千円)

区分	元年度末 残高見込額 (利息) (A)	2年度償還額			2年度末 残高見込額 (利息) (A-B)
		元 金	利息 (B)	計	
下水道事業債	334,962	268,973	56,960	325,933	278,002

3 特別損失

○過年度損益修正損 437 千円 予算書P. 413

[下水道事業収益：437 千円]

【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】

下水道使用料の債権を適正に管理する。

【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】

漏水減免等の事実の発生に基づき、決算された収入額を減額修正し、収納状況に応じて還付する。

・過年度調定修正額	下水道使用料	436 千円
・貸倒損失		1 千円

《資本的収入》

1 他会計負担金

○他会計負担金 43,628 千円 予算書P. 414

区 分		2年度	元年度	増減額	増減率
一般会計負担金		43,628	17,080	26,548	155.4
内訳	管渠整備資本費負担金	17,439	17,080	359	2.1
	雨水管渠整備事業負担金	26,189	0	26,189	皆増

\* 積算根拠

[管渠整備資本費負担金]

- ・新市街地整備事業償還元金負担金 4,180千円 (償還計画に基づくもの)
- ・雨水管渠整備事業事業償還元金負担金 13,259千円 (償還計画に基づくもの)

[雨水管渠整備事業負担金]

- ・雨水人孔鉄蓋更新工事費 15,169千円  
(支給材対応工事) 99,000円×131箇所=12,969千円, (MR工法) 220,000円×10箇所=2,200千円
- ・雨水蓋工事用資材費 11,020千円  
(鉄蓋φ600:T-25) 81,950円×35枚=2,868千円, (鉄蓋φ600:T-14) 76,900円×106枚=8,152千円

2 受益者負担金

○受益者負担金 15,156 千円 予算書P. 414

区 分		2年度	元年度	増 減	増減率 (%)	
賦 課 面 積	m <sup>2</sup>	22,500	23,000	△ 500	△ 2.2	
賦 課 件 数	件	55	60	△ 5	△ 8.3	
内訳	一 括 納付分	猶予 件	15	20	△ 5	△ 25.0
		減免 件	40	40	0	0.0
予 算 額		千円	15,156	15,280	△ 124	△ 0.8

\* 積算根拠 (一括納付分)

徴収猶予取消 300m<sup>2</sup>×15件×310円/m<sup>2</sup> (単位負担金) ×0.8 (徴収猶予分) = 1,116千円  
減免事由消滅 450m<sup>2</sup>×40件×780円/m<sup>2</sup> (単位負担金) =14,040千円

参考 (取手都市計画守谷市公共下水道事業受益者負担に関する条例)

負担区の名 称	実施区域	単位負担金
守谷第1負担区	愛宕, 下新田, 下町, 仲町, 城内, 市営第1住宅, 市営第2住宅, 市営第4住宅, 県営住宅, 坂町, 上町, 新町, 栄町, 海老原町, 旭町, 土塔, やなぎ町, 高砂町, 若松町, 第一松ヶ丘, 第二松ヶ丘, 柳作, 清水の一部区域	310円/m <sup>2</sup>
守谷第2負担区	大柏下ヶ戸, 清水の一部区域, 岩, 黒内, 原	530円/m <sup>2</sup>
守谷第3負担区	工業専用地域	150円/m <sup>2</sup>
守谷第4負担区	小山, 奥山本田, 辰新田, 城山, 南守谷, 乙子, 向山, 後田, 本田の各全部 愛宕, 山王様前, 原, 岩町, 野口の各一部	600円/m <sup>2</sup>
守谷第5負担区	奥山新田, 本宿, 根崎, 後新田, 前新田, 中妻, 第一中妻, 角釜一, 角釜二, 向崎一, 向崎二, 向崎三, 下川岸, 新山一, 新山二, 新山三, 仲坪一, 仲坪二, 前坪一, 前坪, 天神の各全部 清水, 岩町, 原, 大原, 原本町, 北園, 辺田前, 新山四, 大柏新田, 下ヶ戸の各一部	780円/m <sup>2</sup>

負担区の名称	実施区域	単位負担金
守谷第6負担区	原坪，中坪，東坪，中之台，大木松山，大木川端，大木二，大木三，大木東，東三，大山新田，同地，赤法花，二重堀，金山，仲坪，向坪，台川端，東根切，西根切，鈴塚，柏崎，城址公園，常総運動公園の各全部 北園，大原，原本町，愛宕，奥山本田，岩町，野口，野口前，辺田前，新山四，大柏新田，下ヶ戸の各一部	780円/㎡

### 3 一般貸付金返還金

○一般貸付金返還金 92,500 千円 予算書P. 414

区分	2年度	元年度	増減額	増減率
一般貸付金返還金	92,500	80,500	12,000	14.9

\* 積算根拠

・都市計画道路坂町清水線の用地買収等に係る守谷市土地開発公社への貸付金の返還金。

### ＜資本的支出＞

#### 1 建設改良費

○下水道建設費 297,126 千円 予算書P. 414

[その他： 29,810 千円 過年度分損益勘定留保資金等： 267,316 千円]

\* その他積算根拠

[補助金：社会資本整備総合交付金 3,500 千円]

[補助金：児童手当給付補助金 120 千円]

[負担金：雨水管渠整備事業負担金 26,189 千円]

[負担金：区域外流入工事負担金 1 千円]

#### 【目的及び期待する効果(誰(何)をどうしたいのか)】

適切な下水道処理環境を構築するため，污水管等を整備する。

#### 【内容(何の業務活動をどのような手法で行うか)】

污水処理を継続するため，下水道施設の建設又は改良を行う。

- |           |                 |           |
|-----------|-----------------|-----------|
| (1) 委託料   | 浄化センター改築更新設計委託料 | 8,701 千円  |
| (2) 工事請負費 | 污水管布設工事費        | 68,206 千円 |
|           | 污水管布設替工事費       | 30,932 千円 |
|           | 公共污水樹設置工事費      | 27,225 千円 |
|           | 污水人孔鉄蓋更新工事費     | 17,545 千円 |
|           | 雨水人孔鉄蓋更新工事費     | 15,169 千円 |
|           | 包括管理改築更新工事費     | 59,202 千円 |
| (3) その他   | マンホールポンプ設置工事費   | 35,360 千円 |
|           | 職員給与費ほか         | 34,786 千円 |



污水管布設工事

## 2 企業債償還金

○企業債償還金（元金） 268,974 千円 予算書P. 415

[その他： 32,595 千円 積立金： 132,315 千円 過年度分損益勘定留保資金： 104,064 千円]

\*その他積算根拠

[負担金：管渠整備資本費負担金 17,439 千円]

[負担金：受益者負担金 15,156 千円]

(単位：千円)

区 分	元年度末 残高見込額 (元金) (A)	2年度償還額			2年度中 借入予定額 (C)	2年度末残高 見込額 (元金) (A - B + C)
		元金 (B)	利 息	計		
下水道事業債	2,614,887	268,974	56,960	325,934	0	2,345,913

企業債の借入利率別現在高の状況 (2年度末見込・元金)

区 分	1.5%以下	2.5%以下	3.5%以下	5.5%以下	5.5%超	計
残高 (千円)	37,449	1,942,551	320,577	45,336	0	2,345,913
件数 (件)	2	27	8	7	0	44

