

## 水道事業会計 [上下水道部 水道課 所管]

### 1. 概要

水道施設は、浄水場2箇所（岩井浄水場（鶴戸）・猿島浄水場（山））と配水場2箇所（神田山配水場・駒跣配水場）があります。水源としては、岩井地域5本、猿島地域4本、計9本の井戸より汲み上げた地下水系用水と、茨城県企業局県西広域水道用水供給事業から受水（購入）した表流水系用水を単独または、混合して各世帯に供給しています。

令和5年度においては、引き続き地下水系用水と表流水系用水を併用して水源の確保を図るとともに、施設の定期的な維持管理を図り水道水の安定供給に努めます。各施設・水道管ともに老朽化が進み、大規模更新のための巨額の費用が必要な一方、人口減による給水収益の減少が見込まれる中で、健全な経営を継続し経営基盤の強化を図る方策を検討し、今後も持続可能な水道事業の運営に努めます。

主な事業としては、配水管布設工事を実施し、管網の整備充実を図ります。

### 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		
水道事業収益		1,272,345	100.0	1,289,456	100.0	△ 17,111	△ 1.3
	営業収益	1,117,783	87.9	1,137,362	88.2	△ 19,579	△ 1.7
	営業外収益	154,562	12.1	152,094	11.8	2,468	1.6

(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		
水道事業費		1,258,131	100.0	1,262,371	100.0	△ 4,240	△ 0.3
	営業費用	1,171,266	93.1	1,165,380	92.3	5,886	0.5
	営業外費用	83,865	6.7	88,991	7.1	△ 5,126	△ 5.8
	予備費	3,000	0.2	8,000	0.6	△ 5,000	△ 62.5

### 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		15,790	100.0	19,667	100.0	△ 3,877	△ 19.7
	工事負担金	4,200	26.6	7,467	38.0	△ 3,267	△ 43.8
	負担金	11,590	73.4	12,200	62.0	△ 610	△ 5.0

(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		
資本的支出		464,540	100.0	412,755	100.0	51,785	12.5
	建設改良費	239,474	51.6	182,356	44.2	57,118	31.3
	企業債償還金	222,066	47.8	227,399	55.1	△ 5,333	△ 2.3
	予備費	3,000	0.6	3,000	0.7	0	0.0

#### ○原水及び浄水費 (010101) 544,542千円 (549,179千円) 予算書 P297

〈水道事業収益: 544,542千円〉

(目的及び期待する効果)

市内9箇所の井戸から原水を汲み上げ、浄水場にて浄水して供給するとともに、県西広域水道用水供給事業からの水道水を受水(購入)することにより、水源の確保と安全な水道水の供給を図ります。

(内容)

給水戸数18,069戸、日平均11,625m<sup>3</sup>の供給水量を確保するため、県西広域水道用水供給事業より日平均8,400m<sup>3</sup>の受水(購入)を受けるほか、浄水施設等の運転管理の委託費及び維持補修等の経費を計上するとともに、水道水の安全性確保のため水道法の定める水質検査を定期的実施します。

・委託料	水質検査他委託	2,402千円
	浄水場等施設管理委託	59,000千円
	猿島浄水場PAC注入ポンプ点検業務委託	616千円
	情報伝送装置点検整備委託	1,628千円
・修繕費	直流電源装置修繕工事	1,573千円
	・薬品費	浄水用薬品(凝集剤・次亜塩素酸ナトリウム等)
・受水費	基本料金(契約水量8,400m <sup>3</sup> ×1,850円×12ヶ月×税)	205,128千円
	使用料金(使用日量8,400m <sup>3</sup> ×61円×365日×税)	205,729千円

#### ○配水及び給水費 (010102) 112,204千円 (119,640千円) 予算書 P297

〈水道事業収益: 112,204千円〉

**\* 特定財源積算根拠**

- ・消火栓維持管理負担金 5,400,000 円

**(目的及び期待する効果)**

浄水施設で浄水した水道水及び県西広域水道用水供給事業より受水した水道水を供給するために、配水池、配水ポンプ、配水管等の設備をもって安定した水道水の供給を図ります。

**(内容)**

配水施設の維持管理・修繕等に要する経費、計量法に定める量水器交換に要する経費等を計上するとともに、配・給水管の増径工事、老朽管更新に伴う給水管の布設替え工事等を実施します。

・委託料	量水器交換委託	5,363 千円
	工業計器点検整備委託	2,684 千円
	ポンプ設備点検整備委託	1,540 千円
	管路台帳システムデータ更新業務委託	3,260 千円
・賃借料	管路台帳システムリース料	5,492 千円
	・修繕費	量水器修理費
・動力費	漏水・ポンプ・消火栓等修理費	5,500 千円
	メーター設置個所周辺修理	386 千円
	境土地改良事務所関係修繕工事	693 千円
	配水管・配水小管・給水管修繕工事	6,050 千円
	電力料等	54,485 千円

**○受託工事費 (010103) 1,200 千円 (1,200 千円) 予算書 P297**

〈水道事業収益：1,200 千円〉

**\* 特定財源積算根拠**

- ・受託工事収益：配・給水管移設等工事（道路建設課・下水道課関係） 1,200,000 円

**(目的及び期待する効果)**

道路改良工事等の影響によって給水に支障をきたす配給水管の布設替え工事を実施します。

**(内容)**

- ・受託工事費 配・給水管移設等工事（道路建設課・下水道課関係） 1,200 千円

**○総係費 (010104) 122,361 千円 (101,431 千円) 予算書 P298**

〈水道事業収益：122,361 千円〉

**\* 特定財源積算根拠**

- ・営業外収益：下水道使用料検針徴収業務受託料 25,658,000 円

**(目的及び期待する効果)**

上下水道料金を徴収するための検針及び水道の開閉栓業務や料金の計算管理、企業会計管理業務等、経営に必要な収入を確保し事業運営を図ります。

**(内容)**

・通信運搬費	郵送料等	7,428 千円
	・委託料	検針等業務委託
・手数料	水道事業会計処理業務委託	8,503 千円
	料金口座振替等手数料等	5,415 千円
・賃借料	料金・会計システム賃借料等	8,044 千円

**○減価償却費 (010105) 389,889 千円 (392,860 千円) 予算書 P299**

〈水道事業収益：389,889 千円〉

(目的及び期待する効果)

固定資産の価値減耗についての費用を決定することにより、健全な経営体制を維持します。

(内容)

(償却資産)	(償却費)
建物	13,218 千円
構築物	322,363 千円
機械及び装置	54,162 千円
工具器具及び備品	146 千円

○建設改良費 (010101~04) 239,474 千円 (182,356 千円) 予算書 P302

〈その他：15,790 千円 過年度分損益勘定留保資金：223,684 千円〉

\* 特定財源積算根拠

- ・ 工事負担金：道路建設課、境土地改良事務所関係 4,200 千円
- ・ 負担金：消火栓設置負担金 11,590 千円

(目的及び期待する効果)

水道使用者に継続的な給水を提供するため、施設の最適化や改良を図ることにより、いつでも安心して使用できる水道施設を構築します。

(内容)

- ・ 施設費
  - 配水管布設工事 (1,540m) 104,769 千円
  - 配水小管布設工事 15,000 千円
  - 消火栓 19 基 15,789 千円
  - 配水管布設等工事 (道路建設課・境土地改良事務所関係) 4,200 千円
  - 岩井浄水場工業計器更新工事 9,270 千円
  - 猿島浄水場次亜注入設備更新工事 14,355 千円
  - 配水ポンプ盤更新工事 (神田山・駒跼) 18,392 千円
  - 神田山配水池水位計更新工事 1,309 千円
  - 3号ろ過機ろ材更新工事 17,600 千円
- ・ 委託料 調査設計委託 4,642 千円
- ・ 営業設備費 量水器購入費 1,981 千円

○企業債償還金 (010201) 222,066 千円 (227,399 千円) 予算書 P303

〈過年度分損益勘定留保資金：222,066 千円〉

(目的及び期待する効果)

地方公営企業の建設・改良工事に資するため、企業債を活用することにより計画的な企業運営を図ります。

(内容)

(単位：千円)

区 分	令和4年度末 残高見込額	令和5年度 償還額 (元金)	令和5年度中 借入予定額	令和5年度末 残高見込額
上水道事業債	2,664,156	222,066	0	2,442,090

※参考資料

◎上水道普及率の推移

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)
計画給水人口	47,530 人	47,530 人	47,530 人
給水区域内人口 (A)	52,647 人	52,430 人	51,903 人
給水人口 (B)	45,256 人	45,262 人	44,685 人
普及率 (C)=(B)/(A)	86.0%	86.3%	86.1%