

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6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6年度		令和5年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
水道事業収益		1,284,513	100.0	1,272,345	100.0	12,168	1.0
	営業収益	1,122,088	87.4	1,117,783	87.9	4,305	0.4
	営業外収益	162,425	12.6	154,562	12.1	7,863	5.1

(支出)

(単位:千円、%)

款	項	令和6年度		令和5年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
水道事業費		1,279,857	100.0	1,258,131	100.0	21,726	1.7
	営業費用	1,197,756	93.6	1,171,266	93.1	26,490	2.3
	営業外費用	79,101	6.2	83,865	6.7	△ 4,764	△ 5.7
	予備費	3,000	0.2	3,000	0.2	0	0.0

3. 資本的収入及び支出

(収入)

(単位:千円、%)

款	項	令和6年度		令和5年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
資本的収入		11,200	100.0	15,790	100.0	△ 4,590	△ 29.1
	工事負担金	2,100	18.7	4,200	26.6	△ 2,100	△ 50.0
	負担金	9,100	81.3	11,590	73.4	△ 2,490	△ 21.5

(支出)

(単位:千円、%)

款	項	令和6年度		令和5年度		増減額	増減率
			構成比		構成比		
資本的支出		542,250	100.0	464,540	100.0	77,710	16.7
	建設改良費	332,713	61.4	239,474	51.6	93,239	38.9
	企業債償還金	206,537	38.1	222,066	47.8	△ 15,529	△ 7.0
	予備費	3,000	0.5	3,000	0.6	0	0.0

○原水及び浄水費 (010101) 573,097 千円 (544,542 千円) 予算書 P277

〈水道事業収益：573,097 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 18,344 戸、日平均 11,577 m³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 8,400 m³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	2,355 千円
	浄水場等施設管理委託	57,590 千円
	情報伝送装置点検整備委託	1,628 千円
	猿島浄水場 PAC 注入ポンプ点検業務委託	616 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 8,400 m ³ ×1,850 円×12 ヶ月×税)	205,128 千円
	使用料金(使用日量 8,400 m ³ ×61 円×365 日×税)	205,729 千円

○配水及び給水費 (010102) 117,799 千円 (112,204 千円) 予算書 P277

〈水道事業収益：117,799 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	4,565 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	3,520 千円
・修繕費	漏水調査業務委託	3,256 千円
	量水器修理費	6,405 千円
	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	194 千円
・動力費	配水管・配水小管・給水管修繕工事	5,050 千円
	電力料等	59,927 千円

○受託工事費 (010103) 3,850 千円 (1,200 千円) 予算書 P277

〈水道事業収益：3,850 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（道路建設課関係） 3,850 千円

(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（道路建設課関係） 3,850 千円

○総係費 (010104) 114,296 千円 (122,361 千円) 予算書 P278

〈水道事業収益：114,296 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 27,218 千円

(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	7,308 千円
・委託料	検針等業務委託	34,100 千円
	水道事業会計処理業務委託	8,250 千円
・手数料	料金口座振替等手数料	5,545 千円
・賃借料	料金・会計システム賃借料等	5,818 千円

○減価償却費 (010105) 387,644 千円 (389,889 千円) 予算書 P279

〈水道事業収益：387,644 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	13,175 千円
構築物	321,307 千円
機械及び装置	53,016 千円
工具器具及び備品	146 千円

○建設改良費 (010101~04) 332,713 千円 (239,474 千円) 予算書 P282

〈その他：11,200 千円 過年度分損益勘定留保資金：321,513 千円〉

* 特定財源積算根拠

- ・ 工事負担金：道路建設課関係 2,100 千円
- ・ 負担金：消火栓設置負担金 9,100 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 (L=3,160m) 152,132 千円
 - 配水小管布設工事 15,000 千円
 - 消火栓 10 基 15,376 千円
 - 配水管布設等工事 (道路建設課関係) 2,100 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 28,842 千円
 - 配水ポンプ盤更新工事 (神田山・駒跼) 18,392 千円
 - 猿島系取水井水位計更新工事 2,475 千円
 - 3号ろ過機ろ材更新工事 20,000 千円
- ・ 委託料 調査設計委託 (L=2,000m) 6,545 千円
- ・ 営業設備費 量水器購入費 1,627 千円

○企業債償還金 (010201) 206,537 千円 (222,066 千円) 予算書 P283

〈過年度分損益勘定留保資金：206,537 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5年度末 残高見込額	令和6年度 償還額 (元金)	令和6年度中 借入予定額	令和6年度末 残高見込額
上水道事業債	2,442,090	206,537	0	2,235,553

※参考資料

◎上水道普及率の推移

区 分 \ 年 度	令和4年度末	令和5年度末 (見込)	令和6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)	52,439 人	52,350 人	52,260 人
給水人口 (B)	44,657 人	44,400 人	44,150 人
普及率 (C)=(B)/(A)	85.2%	84.8%	84.5%

