

第4章 水道事業



県央第一水道事務所 2系ろ過池

1 事業概要

水道事業は、昭和52年に地方公営企業法が適用され、都市化の進展により都市用水の需要が増大している地域の市町村に対して、表流水による水道水の安定した供給体制を確立するとともに、地下水利用の適正化、水源施設への重複投資の回避及び水道料金の平準化を目的とする広域的な水道用水供給事業である。

企業局では、昭和52年度に県が策定した「県央地域広域的な水道整備計画」に基づき、これまで県央第一水道と県央第二水道の2事業を運営してきたが、令和5年4月1日にこれらを統合し、群馬県水道の1事業とした。また、各水道の水質を集中検査するために設置した水質検査センターを、水質管理の更なる強化のため浄水場（県央第二水道事務所）内に移転し、令和5年4月1日から水質管理センターとして運営している。

このほか、附帯事業として、浄水池と調整池との高低差を利用した県央第一水道発電所及び小坂子発電所を運営している。

なお、昭和60年度に県が策定した「東部地域広域的な水道整備計画」に基づき運営してきた新田山田水道と東部地域水道については、更なる水道の広域化に資するため、令和2年4月1日、群馬東部水道企業団へ事業を譲渡（垂直統合）した。

2 令和4年度事業（実績）

(1) 給水実績

区 分	給水区域	年間総給水量	年間給水料金(税込)
県央第一水道	2市1町1村	45,431,550m ³	2,498,734千円
県央第二水道	4市1町	20,104,930m ³	2,211,539千円
合 計	5市2町1村	65,536,480m ³	4,710,273千円

※ 給水区域は1市が重複している。

(2) 主な建設改良事業

① 県央第一水道

- ・ 2系浄水処理施設更新改良工事 161,001千円
- ・ 2系浄水処理施設電気設備更新工事 122,065千円
- ・ 2系浄水処理施設監視制御設備改修工事 37,037千円
- ・ 2系浄水処理施設機械設備更新工事 1,013,369千円
- ・ 下流調整池場内整備工事 40,986千円

② 県央第二水道

- ・ 遠方監視制御設備更新工事 110,751千円
- ・ 監視制御設備改造工事 55,770千円
- ・ 管理棟電気室直流電源装置更新工事 19,687千円

③ 水質検査センター

- ・ 高圧蒸気滅菌器購入 638千円
- ・ 固相カラム自動乾燥ユニット購入 438千円

3 令和5年度事業(予定)

(1) 業務の予定量

区 分	給水区域	年間協定給水量	年間給水料金(税込)
群馬県水道	5市2町1村	65,880,732m ³	4,294,154千円

(2) 主な建設改良事業

- ・ 県央第一水道 1系浄水処理施設更新改良工事
- ・ 県央第一水道 1系浄水処理施設電気設備更新工事
- ・ 県央第一水道 1系浄水処理施設機械設備更新工事
- ・ 県央第一水道 中継ポンプ場外TM/TC取替工事
- ・ 県央第二水道 監視制御設備改造工事
- ・ 県央第二水道 管理棟予備発電機直流電源装置更新工事
- ・ 県央第二水道 富士見中継ポンプ場受変設備直流電源装置更新工事
- ・ 水質管理センター 冷凍庫付インキュベーター購入
- ・ 水質管理センター 固相抽出装置購入

4 施設の概要

(1) 浄水場

(令和5年4月1日現在)

	県央第一水道事務所 (北群馬郡榛東村大字広馬場411-1)	県央第二水道事務所 (渋川市北橋町箱田821)
事業費	18,950 百万円	60,933 百万円
給水能力	160,000 m ³ /日	93,250 m ³ /日
水源	【夏期】 矢木沢ダム 【冬期】 利根川表流水、奈良俣ダム	【夏期】 矢木沢ダム、利根川表流水 【冬期】 奈良俣ダム、八ツ場ダム
給水開始年月日	昭和58年4月1日(一部) 昭和61年4月(全部)	平成10年6月1日(一部)
給水区域	前橋市、高崎市、桐生市、伊勢崎市、渋川市、榛東村、吉岡町、玉村町	

(2) 水道発電所

	県央第一水道発電所 (前橋市青梨子町金古境)	小坂子発電所 (前橋市小坂子町)
施設概要	県央第一水道事務所の浄水池と低区系の調整池の高低差を利用した発電所	県央第二水道事務所の浄水池と低区系の調整池の高低差を利用した発電所
事業費(税込)	460百万円	86百万円
建設時期	平成2～3年度	平成19年度
最大出力	840kW	110kW
最大使用水量	1.34m ³ /s	0.42m ³ /s
有効落差	81.82m	32.95m
運転開始年月日	平成4年3月1日	平成20年2月22日(平成27年4月1日付けで電気事業から移管)

5 経営の状況

(1) 給水量と料金収入の推移

(税抜)

区 分		年 度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度 (予定)
県央第一 水道	協定水量(千 m^3)	45,556	45,432	45,432	45,432	
	給水量(千 m^3)	45,556	45,432	45,432	45,432	
	給水率(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	
新田山田 水道	協定水量(千 m^3)	8,167				
	給水量(千 m^3)	8,167				
	給水率(%)	100.0				
東部地 域水道	協定水量(千 m^3)	9,459				
	給水量(千 m^3)	9,459				
	給水率(%)	100.0				
県央第二 水道	協定水量(千 m^3)	20,160	20,105	20,105	20,105	
	給水量(千 m^3)	20,160	20,105	20,105	20,105	
	給水率(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	
群馬県 水道	協定水量(千 m^3)					65,881
	給水量(千 m^3)					—
	給水率(%)					—
合 計	料金収入(千円)	2,271,801	2,277,577	2,271,577	2,271,577	
	対前年比(%)	100.3	99.7	100.0	100.0	
合 計	協定水量(千 m^3)	83,362	65,537	65,537	65,537	65,881
	給水量(千 m^3)	82,362	65,537	65,537	65,537	—
	給水率(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	—
計	料金収入(千円)	6,133,973	4,282,068	4,282,068	4,282,068	3,903,778
	対前年比(%)	100.3	69.8	100.0	100.0	—

注1：給水率＝給水量÷協定水量×100

注2：令和元年度及び令和5年度は「うるう日」を含むため、366日分として計上。

注3：新田山田水道及び東部地域水道の2事業は、令和2年4月1日に群馬東部水道企業団へ事業譲渡。

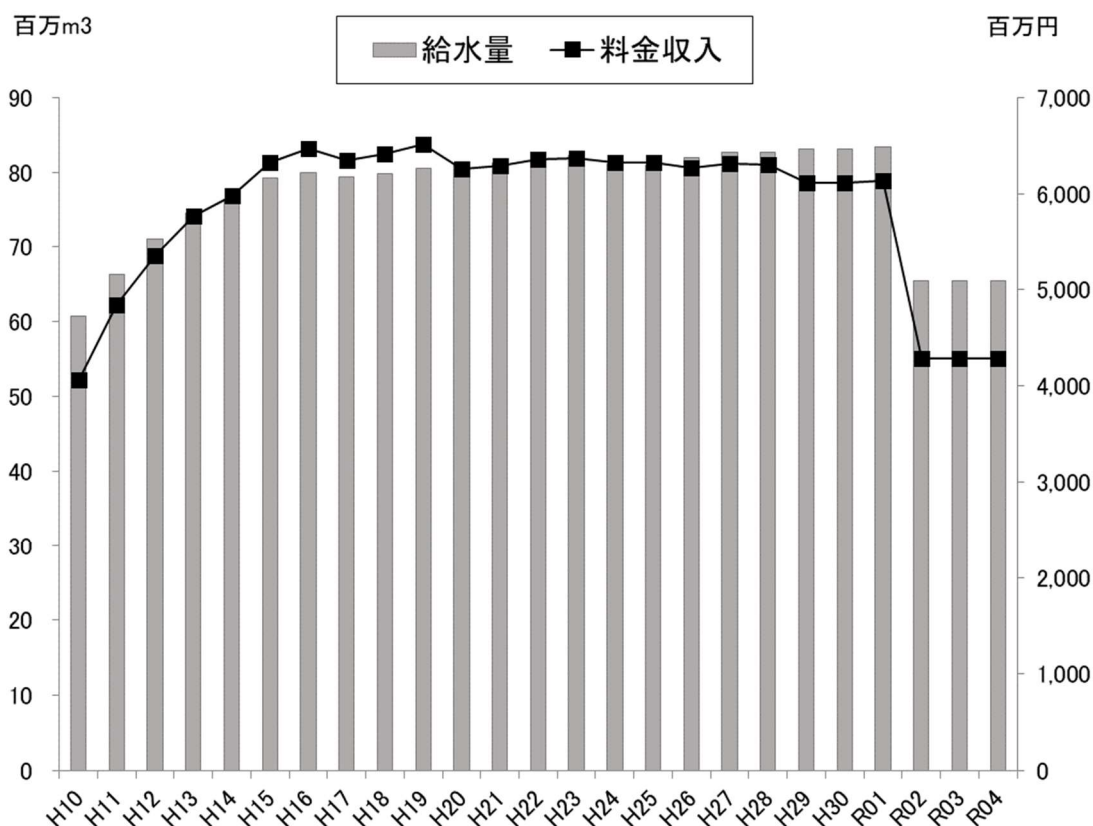
注4：県央第一水道及び県央第二水道の2事業は、令和5年4月1日に群馬県水道に統合。

(2) 送電電力量と料金収入の推移

(税抜)

区 分		年 度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度 (予定)
県央第一 水道発電所	送電電力量(kWh)	5,983,422	4,454,099	6,010,134	6,031,361	5,848,800
	料金収入(千円)	58,697	126,131	170,196	170,797	75,294
小坂子 発電所	送電電力量(kWh)	567,238	380,039	542,054	519,671	571,000
	料金収入(千円)	17,285	11,580	16,517	15,835	17,404

給水量と料金収入の推移



※ 令和2年度の減少は、新田山田水道及び東部地域水道の2事業を群馬東部水道企業団へ事業譲渡したため。

(3) 給水料金

① 県央第一水道事務所

年 度	S58・59	60・61	62・63	H元～4	H5～
基本料金(円/m³・税抜)	5	8	10	10	—
使用料金(円/m³・税抜)	33			37	50

② 県央第二水道事務所

年 度	H10	11～19	20～25	26～28	29～R1	2～4	5～7
基本料金(円/m³・税抜)	—						
使用料金(円/m³・税抜)	108	117	110	107	102	100	80

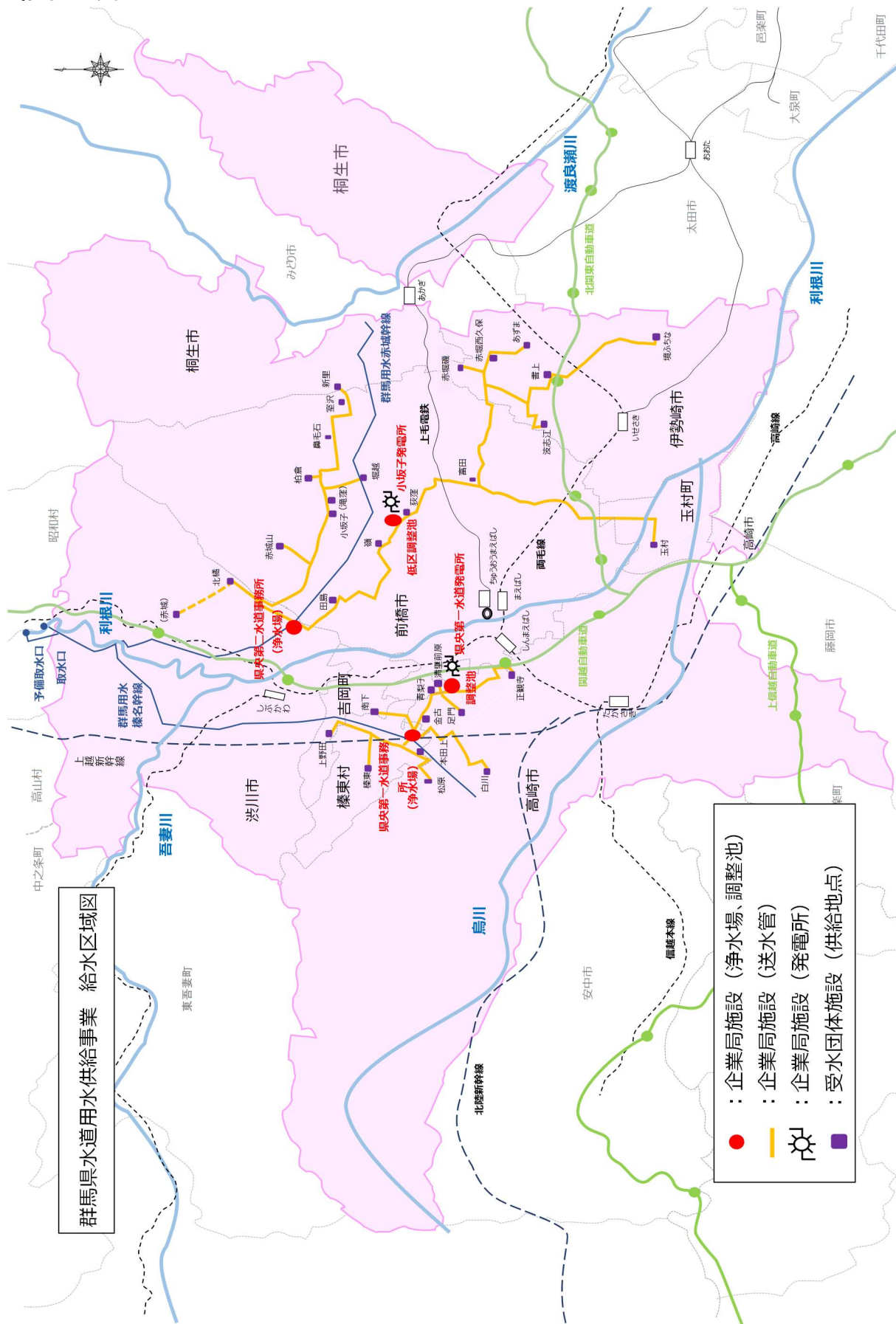
6 予算

収益的収支及び資本的収支の状況

(単位 千円)

区 分		令和5年度当初予算	前年度当初予算
収益的	水道事業収益	4,666,221	5,199,753
	営業収益	4,396,122	4,911,085
	営業外収益	263,356	288,668
	特別利益	6,743	—
収入・支出	水道事業費用	4,401,961	4,528,013
	営業費用	4,044,711	4,148,824
	営業外費用	250,450	279,189
	特別損失	6,800	—
	予備費	100,000	100,000
	差 引	264,260	671,740
資本的収入・支出	水道事業資本的収入	19,701	—
	雑収入	19,701	—
	水道事業資本的支出	2,912,165	3,197,348
	建設改良費	1,878,830	2,133,147
	企業債償還金	923,435	964,201
	国庫補助金返還金	9,900	—
	予備費	100,000	100,000
	差 引	△ 2,892,464	△ 3,197,348

7 給水区域図



群馬県水道用水供給事業 給水区域図

- : 企業局施設 (浄水場、調整池)
- : 企業局施設 (送水管)
- ⚡ : 企業局施設 (発電所)
- : 受水団体施設 (供給地点)

