

令和4年度 水道用水供給事業年報

印旛郡市広域市町村圏事務組合水道企業部

目 次

I 事業の経緯	
1 沿革	1
2 事業計画の概要	2
3 創設事業内容の推移	3
4 事業のあゆみ	4
II 水源	
1 水源	7
2 水利権の状況	10
III 施設	
1 送水系統図	11
2 送水施設	12
IV 組織	
1 組織	13
V 令和4年度の業務概要	
1 概況	14
2 水量	15
3 電力	20
4 水質	21
VI 財務情報	
1 創設事業実施の概況	27
2 経理状況	28
3 推移	30

I 事業の経緯

1 沿革

印旛地域は、都心から30～60km圏に位置するという地理的条件を背景として、昭和40年代以降、都市化が急速に進展したため人口の増加が顕著となり、生活水準の向上とあいまって生活用水の需要量は増加の一途をたどっていました。

こうした中、市町村の水道は水源のほとんどを地下水に依存していましたが、昭和49年7月に印旛地域全域が地下水採取規制地域に指定されたことから、新規需要に対処するためには、その水源を表流水に求めなければならない状況となりました。

そこで、印旛地域の11市町村(現7市2町)は、水道用水の長期安定給水のための水源の確保と財政投資の効率化を図るため、一致協力して増大する水需要に対応することになり、昭和56年3月に印旛広域水道用水供給事業を創設しました。

創設事業計画は、平成7年度における計画給水人口を563,500人、計画一日最大給水量を107,100m³として、水源を利根川水系奈良俣ダム等に求め、浄水場を本埜村(現印西市)に設けるとするものでしたが、一部構成団体からの早期供給要望に対応するため、千葉県水道局(現千葉県企業局)と取水から浄水までの処理を委託する契約を締結し、昭和57年12月から一部構成団体に水道用水の供給を開始しました。

その後、増大する水需要に対応するため霞ヶ浦導水やハッ場ダムなど新たな水源を確保するとともにこれに伴う事業の見直しを行い、平成3年2月に計画目標年度を平成13年度、計画一日最大給水量を166,700m³とする変更認可を取得し、平成5年4月からすべての構成団体へ用水供給を行っています。

引き続き、効率的な施設整備と事業運営を図るために、基幹施設の建設を千葉県水道局(現千葉県企業局)と共同で実施する施設整備計画と併せて、構成団体の自己水源の見直しを含めた構成団体間の供給水量の配分調整を行い、平成7年3月に計画目標年度を変更する認可を取得しました。

さらに現在は、施設整備にかかる費用を一層軽減するため、基幹施設建設の一部を中止し、これに見合う施設能力を千葉県企業局の行政財産使用許可を得て浄水処理業務を委託する第三者委託に変更するなど効率的な事業運営を行っているところです。

2 事業計画の概要

(1) 計画の概要

用水供給開始年度	: 昭和57年度
計画目標年度	: 平成22年度
工期	: 平成7年度～平成21年度
事業費	: 約864億円
計画給水区域内人口	: 641,272人
計画給水人口	: 579,765人
計画一日最大取水量	: 175,470m ³
水源	: 奈良俣ダム(配分量43,630m ³ /日) 霞ヶ浦導水(配分量64,450m ³ /日) 八ッ場ダム(配分量46,650m ³ /日) 未定(配分量20,740m ³ /日)
計画一日最大給水量	: 166,700m ³
浄水場等共同建設施設	: 柏井浄水場東側系 施設能力: 195,000m ³ /日 うち組合分 116,500m ³ /日 北総浄水場系 施設能力: 65,000m ³ /日 うち組合分 50,200m ³ /日
供給対象団体	: 成田市・佐倉市・四街道市・八街市・ 印西市・白井市・富里市・酒々井町・ 長門川水道企業団(印西市・栄町)

(2) 平成22年度供給計画

団体名	給水区域内人口 (人)	給水人口 (人)	一日最大 給水量 (m ³)	左の内訳	
				自己水源	供給量
成田市	68,847	62,895	44,010	22,500	21,510
佐倉市	209,393	201,017	88,880	40,760	48,120
四街道市	106,200	106,200	47,170	27,010	20,160
八街市	71,135	53,351	22,860	6,890	15,970
印西市	44,285	34,896	21,540	800	20,740
白井市	19,035	14,875	5,440	0	5,440
富里市	58,342	46,674	24,240	7,000	17,240
酒々井町	30,543	30,238	16,950	7,500	9,450
長門川水道企業団	33,492	29,619	17,320	9,250	8,070
計	641,272	579,765	288,410	121,710	166,700

3 創設事業内容の推移

事業名		創設事業	創設事業変更	創設事業変更
項目				
認可年月日		昭和56年3月31日	平成3年2月14日	平成7年3月31日
計画目標年度		平成7年度	平成13年度	平成22年度
工期		昭和56年度～ 平成5年度	平成3年度～ 平成11年度	平成7年度～ 平成21年度
事業費		約604億円	約800億円	約864億円
計画給水人口		563,500人	522,456人	579,765人
計画一日最大取水量		112,740m ³	175,470m ³	175,470m ³
水源		奈良俣ダム 0.505m ³ /秒 43,630m ³ /日	奈良俣ダム 0.505m ³ /秒 43,630m ³ /日	奈良俣ダム 0.505m ³ /秒 43,630m ³ /日
		未確定水源 0.800m ³ /秒 69,110m ³ /日	霞ヶ浦導水 0.746m ³ /秒 64,450m ³ /日	霞ヶ浦導水 0.746m ³ /秒 64,450m ³ /日
			ハッ場ダム 0.780m ³ /秒 67,390m ³ /日	ハッ場ダム 0.780m ³ /秒 67,390m ³ /日
計画一日最大給水量		107,100m ³	166,700m ³	166,700m ³
浄水能力		本埜浄水場 107,100m ³ /日	本埜浄水場 102,680m ³ /日	柏井浄水場東側 116,500m ³ /日
			印旛浄水場 64,020m ³ /日	北総浄水場 50,200m ³ /日
供給対象団体の内訳	成田市	1,990m ³	15,150m ³	21,510m ³
	佐倉市	34,930m ³	60,550m ³	48,120m ³
	四街道市	15,190m ³	28,790m ³	20,160m ³
	八街市	13,880m ³	15,810m ³	15,970m ³
	印西市	12,130m ³	15,630m ³	20,740m ³
	白井市	3,720m ³	3,580m ³	5,440m ³
	富里市	15,270m ³	16,470m ³	17,240m ³
	酒々井町	4,360m ³	5,050m ³	9,450m ³
	長門川水道企業団	5,630m ³	5,670m ³	8,070m ³

4 事業のあゆみ

昭和47年 9月	印旛地域11市町村により印旛郡市広域市町村圏事務組合設置
昭和49年 7月	千葉県公害防止条例の一部改正により印旛地域全域が地下水採取規制地域に指定される
昭和51年 6月	組合規約変更(地方公営企業法に基づく水道用水供給事業の設置)
昭和54年 3月	奈良俣ダムの水源配分(0.505m ³ /秒)確定
昭和56年 3月	「水道用水供給事業に関する覚書」を構成団体と締結
3月	印旛広域水道用水供給事業認可申請
3月	「千葉県京葉・北総両地区水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の実施に関する覚書」(浄水加工委託についての覚書:昭和57年度~61年度)を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結
3月	印旛広域水道用水供給事業認可 (目標年度:昭和70年度、計画一日最大給水量107,100m ³)
4月	組合に水道企業部設置(佐倉市役所庁舎別館)
4月	創設事業着手
昭和57年 11月	「浄水加工に関する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結
12月	浄水加工方式により富里村(現富里市)へ供給開始 (基本料金12円/m ³ 、調整基本料金71円/m ³ 、使用料金15円/m ³)
昭和58年 4月	水道企業部庁舎開庁(佐倉市宮小路町12番地)
昭和59年 3月	「千葉県京葉・北総両地区水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の実施に関する覚書の一部を変更する覚書」及び「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(実施期間:昭和57年度~63年度)
4月	料金改定(調整基本料金78円/m ³)
昭和60年 4月	佐倉市及び四街道市へ供給開始
4月	料金改定(基本料金13円/m ³ 、調整基本料金81円/m ³ 、使用料金17円/m ³)
7月	霞ヶ浦導水の水源配分(0.746m ³ /秒)確定
昭和61年 4月	印西町(現印西市)へ供給開始
4月	料金改定(基本料金19円/m ³)
7月	ハッ場ダムの水源配分(0.780m ³ /秒)確定
8月	印東加圧ポンプ場建設着手
昭和62年 1月	「千葉県水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の実施に関する覚書」及び「浄水加工に関する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(浄水加工場所及び受け渡し地点の追加、実施期間:昭和61年度~68年度)
4月	料金改定(基本料金24円/m ³)
5月	八街町(現八街市)へ供給開始
9月	白井町(現白井市)へ供給開始
昭和63年 4月	印旛村(現印西市)へ供給開始
4月	料金改定(基本料金25円/m ³ 、調整基本料金87円/m ³ 、使用料金15円/m ³)
5月	印東加圧ポンプ場運転開始

平成元年 4月	料金改定(基本料金19円/m ³ 、調整基本料金96円/m ³)
平成2年 4月	料金改定(基本料金25円/m ³ 、調整基本料金92円/m ³ 、使用料金12円/m ³)
7月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(期間の延長)
11月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
11月	印旛広域水道用水供給事業変更認可申請(目標年度:平成13年度、計画一日最大給水量166,700m ³ 、取水地点の追加、浄水場2系統に変更)
平成3年 2月	印旛広域水道用水供給事業変更認可
4月	料金改定(基本料金66円/m ³ 、調整基本料金87円/m ³)
平成4年 1月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(受け渡し地点の追加)
4月	長門川水道企業団(本埜村(現印西市)・栄町)に供給開始
4月	料金改定(基本料金67円/m ³ 、調整基本料金84円/m ³ 、使用料金13円/m ³)
平成5年 4月	成田市に供給開始
4月	酒々井町に供給開始(構成団体すべてに供給開始となる)
4月	料金改定(基本料金55円/m ³ 、調整基本料金95円/m ³ 、使用料金14円/m ³)
平成6年 3月	「千葉県水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の共同建設等の実施に関する覚書」及び「浄水加工に関する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(実施期間:平成6年度~10年度)
3月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
4月	料金改定(基本料金85円/m ³ 、調整基本料金94円/m ³ 、使用料金13円/m ³)
平成7年 2月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
3月	印旛広域水道用水供給事業変更認可申請(目標年度:平成22年度、千葉県水道局(現千葉県企業局)との共同建設に伴う浄水方法の変更)
3月	印旛広域水道用水供給事業変更認可
4月	料金改定(基本料金86円/m ³ 、調整基本料金97円/m ³ 、使用料金12円/m ³)
平成8年 3月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
3月	「千葉県水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の共同建設等の実施に関する覚書の一部を変更する覚書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(建設スケジュールの変更)
4月	料金改定(基本料金84円/m ³ 、調整基本料金101円/m ³ 、使用料金13円/m ³)
平成9年 2月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
4月	料金改定(基本料金79円/m ³ 、調整基本料金105円/m ³)
6月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(期間の延長、受け渡し地点の追加)

平成10年 4月	料金改定(基本料金75円/m ³ 、調整基本料金108円/m ³ 、使用料金14円/m ³)
平成11年 4月	料金改定(基本料金72円/m ³ 、調整基本料金112円/m ³ 、使用料金11円/m ³)
平成12年 3月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
4月	料金改定(基本料金74円/m ³)
平成13年 4月	料金改定(基本料金73円/m ³)
平成14年 4月	料金改定(基本料金76円/m ³)
平成15年 3月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(期間の延長)
3月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
4月	料金改定(基本料金79円/m ³)
平成16年 3月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(期間の延長、受け渡し地点の追加)
9月	八ッ場ダム事業計画変更 組合配分水量(0.78→0.54m ³ /秒)
平成17年 3月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託)
4月	料金改定(基本料金80円/m ³)
平成18年 3月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
4月	料金改定(基本料金90円/m ³ 、調整基本料金99円/m ³ 、使用料金14円/m ³)
平成19年 4月	料金改定(基本料金88円/m ³ 、使用料金12円/m ³)
平成20年 4月	料金改定(基本料金85円/m ³ 、調整基本料金100円/m ³)
平成21年 2月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合)
平成21年 4月	料金改定(基本料金80円/m ³ 、調整基本料金88円/m ³)
平成22年 3月	印西市に印旛村及び本埜村が編入
平成23年 3月	「水道用水供給に関する覚書」(年度別供給計画の変更)を構成団体と締結
平成26年 3月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県水道局(現千葉県企業局)と締結(行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合)
4月	料金改定(基本料金68円/m ³ 、調整基本料金85円/m ³ 、使用料金26円/m ³)
平成31年 1月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県企業局と締結(期間の延長:平成31年度まで)
4月	料金改定(基本料金62円/m ³ 、調整基本料金79円/m ³ 、使用料金16円/m ³)
令和2年 3月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県企業局と締結 (行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合)
令和3年 3月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県企業局と締結 (行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合)
令和4年 4月	料金改定(基本料金60円/m ³ 、調整基本料金79円/m ³ 、使用料金16円/m ³)
令和5年 4月	料金改定(基本料金55円/m ³ 、調整基本料金42.8円/m ³ 、使用料金51.5円/m ³)

イ 水源別水量

水源名	配分量	供給水量
奈良俣ダム	43,630m ³ /日 (0.505m ³ /秒)	41,450m ³ /日
霞ヶ浦導水	45,100m ³ /日 (0.522m ³ /秒)	42,840m ³ /日
ハッ場ダム	46,650m ³ /日 (0.540m ³ /秒)	44,320m ³ /日
計	135,380m ³ /日 (1.567m ³ /秒)	128,610m ³ /日

(2) 水源の概要

ア 奈良俣ダム

所在地	群馬県利根郡みなかみ町藤原地先		
河川名	檜俣川		
施工主体	独立行政法人水資源機構		
型式	ロックフィルダム		
流域面積	95.4km ²		
総貯水容量	90,000,000m ³		
有効貯水容量	85,000,000m ³		
新規都市用水量	8.695m ³ /秒		
堤高	158m		
堤頂長	520m		
建設費	1,352億円		
費用負担率	4.5%		
工期	昭和48年度～平成10年度(平成2年度概成)		
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合 0.505 (単位：m ³ /秒)		
	群馬県(工水含む)	2.41	神崎町 0.02
	茨城県	0.179	群馬東部水道企業団 0.56
	千葉県	0.484	長門川水道企業団 0.1
	埼玉県	0.951	東総広域水道企業団 0.122
	東京都	2.07	九十九里地域水道企業団 0.135
	高崎市	0.115	北千葉広域水道企業団 1.044
			計 8.695

イ 霞ヶ浦導水

所在地	第1導水路 茨城県水戸市渡里町先～同県石岡市三村干拓地先 ～同県土浦市湖北地先 第2導水路 茨城県稲敷市結佐地先～同市上須田地先		
河川等名	那珂川・霞ヶ浦・利根川		
施工主体	国土交通省		
新規都市用水量	7.322m ³ /秒		
建設費	2,395億円		
費用負担率	2.7%		
工期	昭和51年度～令和12年度		
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合	0.522	(単位：m ³ /秒)
	茨城県（工水含む）	5.200	
	東京都	1.400	
	千葉県（工水）	0.200	計 7.322

ウ ハッ場ダム

所在地	群馬県吾妻郡長野原町大字川原湯地先		
河川名	吾妻川		
施工主体	国土交通省		
型式	重力式コンクリートダム		
流域面積	707.9km ²		
総貯水容量	107,500,000m ³		
有効貯水容量	90,000,000m ³		
新規都市用水量	22.209m ³ /秒		
堤高	116m		
堤頂長	336m		
建設費	5,320億円		
費用負担率	1.5%		
工期	昭和42年度～令和元年度（令和元年度完成）		
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合	0.54	(単位：m ³ /秒)
	群馬県（工水含む）	2.35	藤岡市 0.25
	群馬東部水道企業団	0.51	東京都 5.779
	埼玉県	9.92	茨城県 1.09
	千葉県（工水含む）	1.93	計 22.209
	北千葉広域水道企業団	0.35	

2 水利権の状況

(1) 水利権

当水道用水供給事業の水源は、奈良俣ダム、霞ヶ浦導水及びハッ場ダムの配分を受けていますが、令和4年度末で水利権を得ているのは奈良俣ダムの安定水利権43,630m³/日(0.505m³/秒)と令和元年度に許可を得たハッ場ダムの安定水利権46,650m³/日(0.540m³/秒)です。

今後の増大する水需要に対処するためには、霞ヶ浦導水の早期完成を期待するものですが、当面は奈良俣ダム及びハッ場ダムの安定水利権によりこれに対応することとしています。

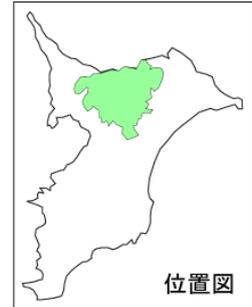
(2) 水利権許可の推移

事業名 印旛広域水道用水供給事業

水源	種類	水量	許可年月日	許可期限	許可番号
奈良俣ダム	暫定	0.080m ³ /秒	S57.11.30	S60.03.31	建設省関地河政発第40号
	暫定	0.132m ³ /秒	S60.12.11	S63.03.31	建設省関地河政発第25号
	暫定	0.273m ³ /秒	S63.10.15	H02.03.31	建設省関地河政発第26号
	暫定	0.273m ³ /秒	H03.03.30	H03.03.31	2建設省関地河調発第17号
	安定	0.505m ³ /秒	H03.07.01	H13.03.31	建設省関地河調発第17号
	安定	0.505m ³ /秒	H14.10.31	H23.03.31	13国関整水第594号の2
	安定	0.505m ³ /秒	H23.08.05	H33.03.31	22国関整水第1154号の3
ハッ場ダム	安定	0.540m ³ /秒	R2.03.30	R12.03.31	国関整水第193号の8
	安定	0.540m ³ /秒	R4.12.06	R12.03.31	国関整水第647号の3
霞ヶ浦導水	暫定	0.197m ³ /秒	H09.03.04	H11.03.31	8建設省関地河調発第25号
	暫定	0.197m ³ /秒	H11.11.29	H14.03.31	建関水第190号の4
	暫定	0.197m ³ /秒	H14.10.31	H17.03.31	13国関整水第594号の2
	暫定	0.197m ³ /秒	H18.03.24	H20.03.31	国関整水第160号の2
	暫定	0.197m ³ /秒	H20.08.05	H23.03.31	国関整水第136号の2
	暫定	0.152m ³ /秒	H23.08.05	H24.03.31	22国関整水第1154号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H24.06.26	H25.03.31	23国関整水第454号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H25.05.30	H26.03.31	24国関整水第494号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H26.06.04	H27.03.31	25国関整水第326号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H27.03.24	H28.03.31	国関整水第313号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H28.03.25	H29.03.31	国関整水第297号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H29.03.27	H30.03.31	国関整水第288号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H30.03.29	H31.03.31	国関整水第304号の3
	暫定	0.193m ³ /秒	H31.03.29	R2.03.31	国関整水第332号の3

Ⅲ 施 設

1 送水系統図



凡 例		
	送水管	
	〃 (計画中)	
	供給地点	
		千葉県企業局施設
		導水管
		送水管

供給地点

①成田市並木町配水場	②成田市山口配水場	③佐倉市南部浄水場	④佐倉市志津浄水場
⑤四街道市第2浄水場	⑥四街道市第3浄水場	⑦八街市第2配水場	⑧印西市平岡配水場
⑨印西市松崎配水場	⑩印西市印旛配水場	⑪白井市白井配水場	⑫富里市富里浄水場
⑬酒々井町尾上浄水場	⑭長門川水道企業団酒直配水場		

送水施設

(1) 印東加圧ポンプ場

[建物]

規模・構造 鉄筋コンクリート造・地上2階・地下1階
 延床面積 1,171.27m²

[施設能力]

遠方監視設備 一式
 電気設備 6,600V×2回線受電(常用・予備)、
 500kVAトランス×2台
 自家発電設備 250kVA(ディーゼルエンジン)×1台
 ポンプ(形状・能力) φ300mm、8.32m³/分×41m×90kW×3台
 調整池 4,800m³×2池
 次亜塩素酸注入設備 一式

(2) 供給地点 14箇所

成田市並木町・山口、佐倉市南部・志津、四街道市第2・第3、八街市第2、
 印西市平岡・松崎・印旛、白井市、富里市、酒々井町尾上、長門川水道企業団酒直
 流量調節弁 各1台
 圧力調節弁 各1台(四街道市第3、八街市第2、富里市を除く)
 テレメータ設備 各1台
 残留塩素測定装置 各1台

(3) 送水管

管路及び送水管延長(m)	
柏井～佐倉線	4,399
本埜～佐倉線	12,477
佐倉～富里線	13,934
佐倉志津線	68
佐倉南部線	28
八街線	4,271
富里線	214
成田山口線	4,727
四街道第3線	710
印西～白井線	3,421
印旛線	4,741
四街道第2線	689
印西平岡線	635
長門川線	6,528
成田並木線	601
酒々井線	885
白井線	6,256
印西松崎線	2,254
総延長	66,838

IV 組織

1 組織

(令和5年3月31日現在)

(1) 組織構成

◎構成団体(7市2町)

成田市・佐倉市・四街道市・八街市・印西市・白井市・富里市・酒々井町・栄町(供給団体としては、印西市の一部及び栄町のエリアについては長門川水道企業団となります。)

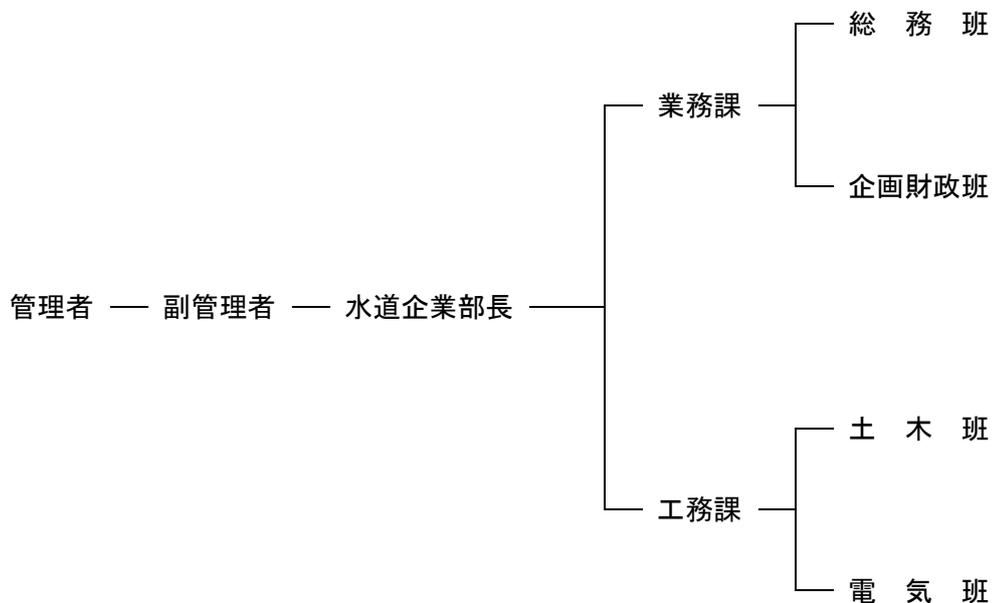
◎議会

印旛郡市広域市町村圏事務組合議会

◎監査

印旛郡市広域市町村圏事務組合監査委員

◎執行機関(組織図)



(2) 職員の配置状況

(単位：人)

職名 所属名	事務職員	技術職員	計
水道企業部(計)	9	9	18
部長	1		1
業務課	8		8
工務課		9	9

II V 令和4年度の業務概要

1 概況

(1) 水源	配分量	90,280m ³ /日 (1.045m ³ /秒)	供給水量	85,770m ³ /日
奈良俣ダム	配分量	43,630m ³ /日 (0.505m ³ /秒)	供給水量	41,450m ³ /日
ハツ場ダム	配分量	46,650m ³ /日 (0.540m ³ /秒)	供給水量	44,320m ³ /日

(2) 用水供給水量

予定水量	21,913,112m ³ (一日平均 60,035m ³)
実績水量	21,689,871m ³ (一日平均 59,424m ³)

ア 取水量

年間取水量	22,667,210m ³ /年
一日最大取水量	64,470m ³ /日
一日平均取水量	62,102m ³ /日

イ 送水量

年間送水量	21,714,339m ³ /年
一日最大送水量	61,696m ³ /日
一日平均送水量	59,491m ³ /日

ウ 有収率

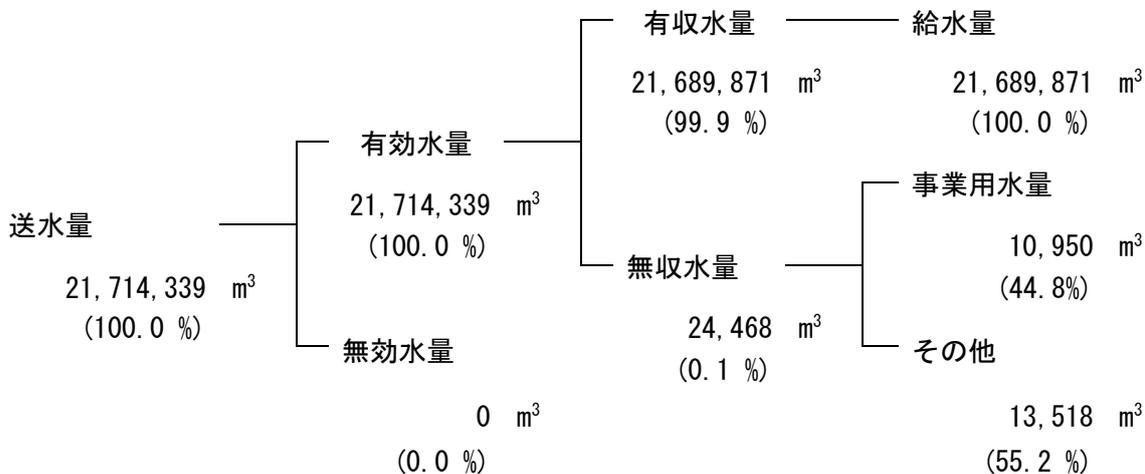
年間送水量(A)	21,714,339m ³ /年
年間有効水量(B)	21,714,339m ³ /年
年間有収水量(C)	21,689,871m ³ /年
年間有効無収水量	24,468m ³ /年
年間無効水量	0m ³ /年
有効率 (B/A×100)	100.0%
有収率 (C/A×100)	99.9%

(3) 供給団体別給水量

団体名	給水量 (m ³)
成田市	3,519,152
佐倉市	8,488,986
四街道市	1,459,988
八街市	1,824,996
印西市	1,545,398
白井市	1,773,160
富里市	2,737,495
酒々井町	85,199
長門川水道企業団	255,497
計	21,689,871

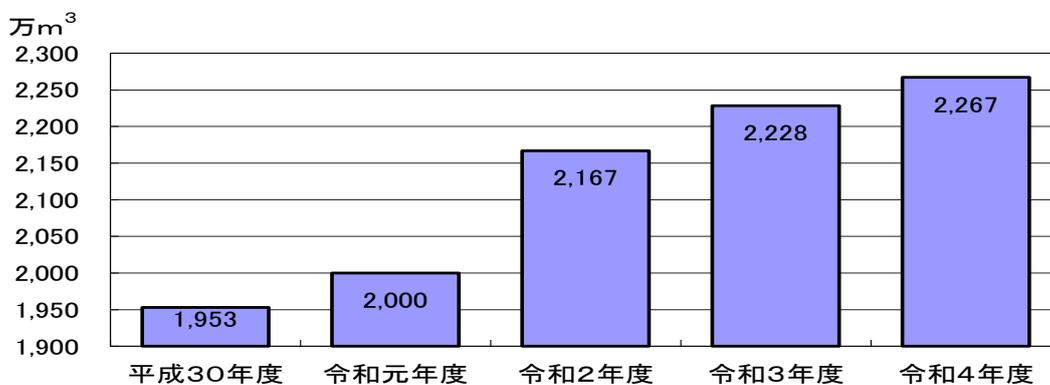
2 水量

送水量の内訳



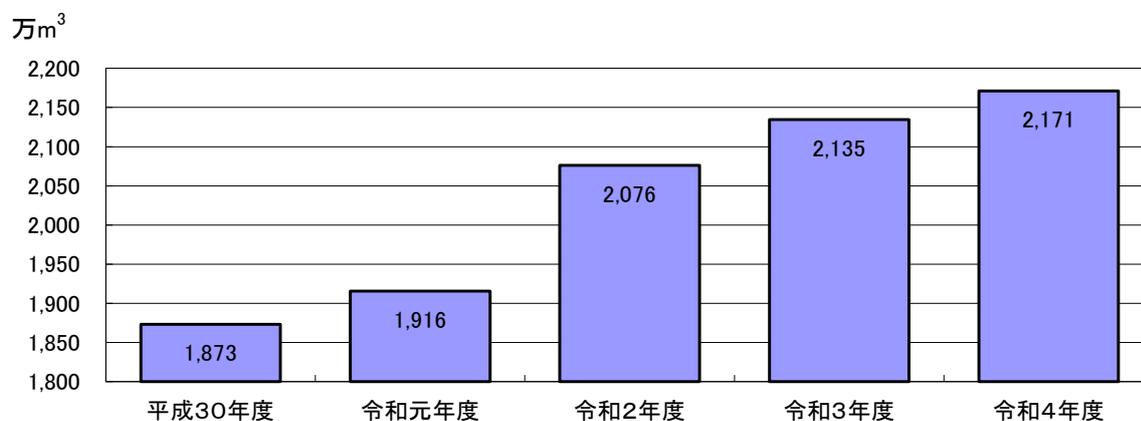
ア 取水量の推移

	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度			
	取水量 (m³)	対前年 度比 (%)	日平均 (m³)	日最大 (m³)								
4月	1,592,880	99.7	1,603,990	100.7	1,757,220	109.6	1,742,890	99.2	1,833,920	105.2	61,131	62,040
5月	1,674,090	100.4	1,689,500	100.9	1,849,860	109.5	1,845,260	99.8	1,943,860	105.3	62,705	63,740
6月	1,628,480	100.0	1,652,540	101.5	1,802,210	109.1	1,807,490	100.3	1,904,020	105.3	63,467	64,420
7月	1,720,210	99.5	1,723,710	100.2	1,948,650	113.0	1,985,240	101.9	1,969,460	99.2	63,531	64,470
8月	1,670,250	98.3	1,702,890	102.0	1,856,120	109.0	1,981,100	106.7	1,958,860	98.9	63,189	64,300
9月	1,585,260	98.0	1,650,020	104.1	1,739,840	105.4	1,837,630	105.6	1,848,030	100.6	61,601	62,480
10月	1,630,070	100.2	1,674,440	102.7	1,795,300	107.2	1,875,880	104.5	1,890,160	100.8	60,973	64,200
11月	1,584,220	100.4	1,612,530	101.8	1,741,400	108.0	1,809,170	103.9	1,841,360	101.8	61,379	64,070
12月	1,674,880	99.8	1,714,460	102.4	1,854,570	108.2	1,926,190	103.9	1,941,110	100.8	62,616	63,390
1月	1,643,660	101.0	1,695,520	103.2	1,871,810	110.4	1,900,850	101.6	1,937,190	101.9	62,490	63,480
2月	1,482,590	101.0	1,588,100	107.1	1,641,370	103.4	1,705,700	103.9	1,720,990	100.9	61,464	62,270
3月	1,643,430	102.6	1,693,100	103.0	1,806,860	106.7	1,865,390	103.2	1,878,250	100.7	60,589	61,580
計	19,530,020	100.1	20,000,800	102.4	21,665,210	108.3	22,282,790	102.9	22,667,210	101.7	62,102	64,470

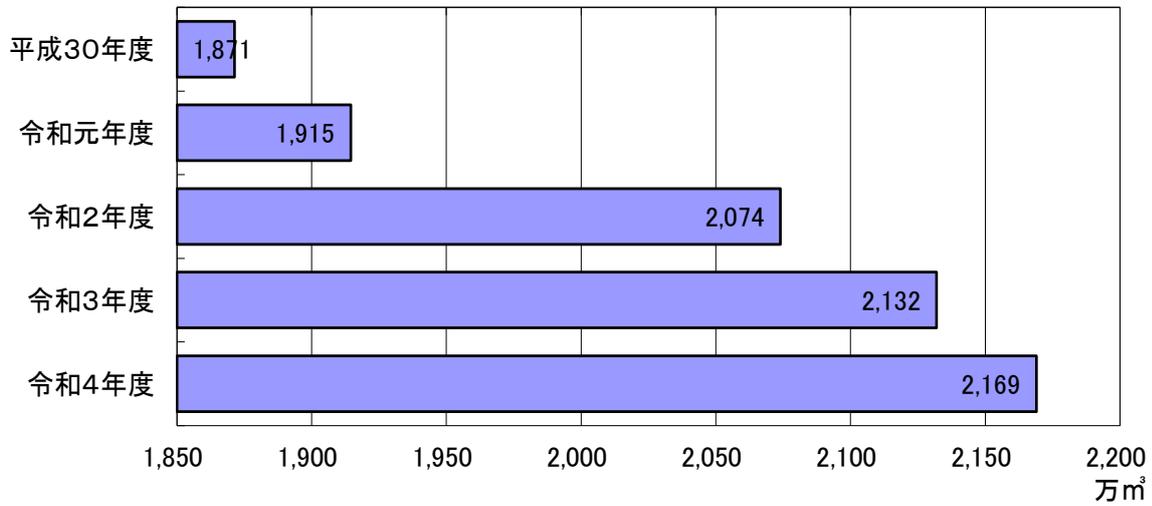


イ 送水量の推移

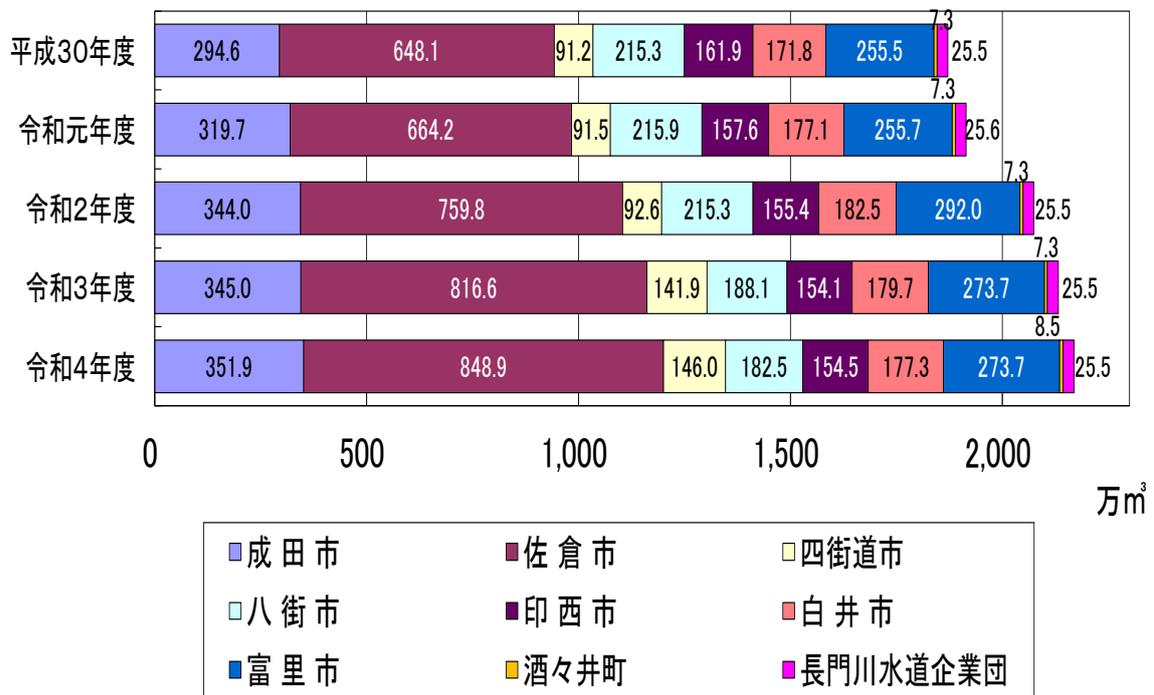
	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度			
	送水量 (m^3)	対前年 度比 (%)	日平均 (m^3)	日最大 (m^3)								
4月	1,528,002	99.8	1,536,642	100.6	1,683,930	109.6	1,668,380	99.1	1,757,121	105.3	58,571	59,425
5月	1,605,884	100.5	1,618,328	100.8	1,772,624	109.5	1,766,489	99.7	1,863,136	105.5	60,101	61,100
6月	1,562,277	100.1	1,582,841	101.3	1,726,137	109.1	1,730,507	100.3	1,823,943	105.4	60,798	61,684
7月	1,650,906	99.6	1,651,418	100.0	1,867,263	113.1	1,901,048	101.8	1,886,012	99.2	60,839	61,696
8月	1,603,260	98.5	1,630,236	101.7	1,776,695	109.0	1,897,444	106.8	1,876,127	98.9	60,520	61,563
9月	1,522,207	98.2	1,579,827	103.8	1,666,050	105.5	1,759,964	105.6	1,769,602	100.5	58,987	59,812
10月	1,564,206	100.2	1,603,837	102.5	1,719,886	107.2	1,796,597	104.5	1,810,370	100.8	58,399	59,393
11月	1,517,905	100.3	1,544,861	101.8	1,667,978	108.0	1,733,121	103.9	1,763,068	101.7	58,769	59,547
12月	1,605,403	99.7	1,642,287	102.3	1,777,096	108.2	1,845,918	103.9	1,861,049	100.8	60,034	60,788
1月	1,574,780	100.9	1,623,924	103.1	1,793,899	110.5	1,825,120	101.7	1,858,051	101.8	59,937	60,920
2月	1,420,775	100.9	1,520,651	107.0	1,570,916	103.3	1,634,636	104.1	1,647,927	100.8	58,855	59,682
3月	1,574,849	102.5	1,621,885	103.0	1,733,353	106.9	1,786,745	103.1	1,797,933	100.6	57,998	58,921
計	18,730,454	100.1	19,156,737	102.3	20,755,827	108.3	21,345,969	102.8	21,714,339	101.7	59,491	61,696



ウ 給水量の推移



エ 給水量内訳の推移



才 供給団体別給水量

(単位：m³)

項目 年度	成田市			佐倉市			四街道市		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成30年度	2,946,396	8,072	8,109	6,481,471	17,757	19,513	912,484	2,500	2,505
対前年度比(%)	100.6	100.6	100.7	101.2	101.2	100.0	100.0	100.0	100.0
令和元年度	3,196,961	8,735	11,073	6,641,983	18,147	20,500	914,993	2,500	2,505
対前年度比(%)	108.5	108.2	136.6	102.5	102.2	105.1	100.3	100.0	100.0
令和2年度	3,439,563	9,423	9,496	7,597,969	20,816	24,508	926,490	2,538	3,503
対前年度比(%)	107.6	107.9	85.8	114.4	114.7	119.6	101.3	101.5	139.8
令和3年度	3,449,614	9,451	10,359	8,165,985	22,373	24,521	1,419,487	3,889	4,011
対前年度比(%)	100.3	100.3	109.1	107.5	107.5	100.1	153.2	153.2	114.5
令和4年度	3,519,152	9,642	10,071	8,488,986	23,257	24,514	1,459,988	4,000	4,007
対前年度比(%)	102.0	102.0	97.2	104.0	104.0	100.0	102.9	102.9	99.9
4月	287,784	9,593	10,065	674,975	22,499	22,518	119,987	4,000	4,007
5月	299,587	9,664	10,070	744,022	24,001	24,014	124,000	4,000	4,003
6月	289,555	9,652	10,071	735,031	24,501	24,514	119,988	4,000	4,002
7月	300,726	9,701	10,068	759,471	24,499	24,513	124,005	4,000	4,005
8月	300,018	9,678	10,068	759,481	24,499	24,512	124,010	4,000	4,004
9月	286,095	9,537	10,065	690,000	23,000	23,017	120,010	4,000	4,004
10月	296,952	9,579	10,068	682,002	22,000	22,012	123,996	4,000	4,005
11月	287,664	9,589	10,068	675,011	22,500	22,514	119,992	4,000	4,003
12月	301,793	9,735	10,061	728,494	23,500	23,507	124,009	4,000	4,004
1月	301,186	9,716	10,061	728,503	23,500	23,510	123,994	4,000	4,004
2月	272,027	9,715	10,064	630,006	22,500	22,512	111,990	4,000	4,004
3月	295,765	9,541	10,071	681,990	22,000	22,015	124,007	4,000	4,004

項目 年度	八街市			印西市			白井市		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成30年度	2,153,495	5,900	5,904	1,618,896	4,435	5,006	1,717,679	4,706	5,661
対前年度比(%)	100.0	100.0	99.9	99.6	99.6	99.6	104.1	104.1	113.4
令和元年度	2,159,396	5,916	6,701	1,575,520	4,316	5,003	1,770,798	4,852	5,465
対前年度比(%)	100.3	100.3	113.5	97.3	97.3	99.9	103.1	103.1	96.5
令和2年度	2,153,493	5,900	5,905	1,553,565	4,256	4,913	1,825,320	5,001	5,351
対前年度比(%)	99.7	99.7	88.1	98.6	98.6	98.2	103.1	103.1	97.9
令和3年度	1,880,797	5,153	5,906	1,541,369	4,223	4,634	1,796,624	4,922	5,404
対前年度比(%)	87.3	87.3	100.0	99.2	99.2	94.3	98.4	98.4	101.0
令和4年度	1,824,996	5,000	5,006	1,545,398	4,234	4,747	1,773,160	4,858	5,399
対前年度比(%)	97.0	97.0	84.8	100.3	100.3	102.4	98.7	98.7	99.9
4月	149,995	5,000	5,005	125,832	4,194	4,372	145,665	4,856	5,131
5月	155,003	5,000	5,004	129,804	4,187	4,555	149,382	4,819	5,206
6月	150,002	5,000	5,003	128,789	4,293	4,722	144,680	4,823	5,195
7月	154,997	5,000	5,004	132,766	4,283	4,628	149,629	4,827	5,134
8月	154,988	5,000	5,003	128,631	4,149	4,467	144,558	4,663	5,102
9月	150,011	5,000	5,003	125,631	4,188	4,525	141,964	4,732	4,996
10月	155,000	5,000	5,004	130,620	4,214	4,505	150,950	4,869	5,399
11月	149,995	5,000	5,004	126,974	4,232	4,534	146,532	4,884	5,106
12月	154,998	5,000	5,006	133,797	4,316	4,611	156,628	5,053	5,398
1月	155,007	5,000	5,003	133,820	4,317	4,747	154,210	4,975	5,397
2月	140,001	5,000	5,003	119,507	4,268	4,616	138,358	4,941	5,164
3月	154,999	5,000	5,003	129,227	4,169	4,448	150,604	4,858	5,198

(単位：m³)

項目 年度	富里市			酒々井町			長門川水道企業団		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成30年度	2,554,990	7,000	7,007	72,948	200	202	255,496	700	712
対前年度比(%)	93.3	93.3	93.3	201.0	202.0	200.0	100.2	100.3	100.3
令和元年度	2,556,713	6,986	7,007	73,197	200	202	256,196	700	702
対前年度比(%)	100.1	99.8	100.0	100.3	100.0	100.0	100.3	100.0	98.6
令和2年度	2,919,990	8,000	8,008	72,994	200	202	255,493	700	702
対前年度比(%)	114.2	114.5	114.3	99.7	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0
令和3年度	2,737,493	7,500	7,507	72,994	200	201	255,496	700	702
対前年度比(%)	93.8	93.8	93.7	100.0	100.0	99.5	100.0	100.0	100.0
令和4年度	2,737,495	7,500	7,506	85,199	233	301	255,497	700	701
対前年度比(%)	100.0	100.0	100.0	116.7	116.5	149.8	100.0	100.0	99.9
4月	224,994	7,500	7,505	5,994	200	201	20,995	700	701
5月	232,507	7,500	7,504	6,203	200	201	21,698	700	701
6月	224,998	7,500	7,506	8,999	300	301	21,001	700	701
7月	232,486	7,500	7,505	9,302	300	301	21,700	700	701
8月	232,511	7,500	7,505	9,295	300	301	21,705	700	701
9月	224,998	7,500	7,503	8,999	300	300	20,994	700	701
10月	232,496	7,500	7,506	6,205	200	201	21,700	700	701
11月	225,002	7,500	7,504	5,998	200	201	21,001	700	701
12月	232,498	7,500	7,505	6,199	200	201	21,703	700	701
1月	232,501	7,500	7,504	6,203	200	201	21,697	700	701
2月	210,000	7,500	7,505	5,598	200	201	19,600	700	701
3月	232,504	7,500	7,506	6,204	200	201	21,703	700	701

項目 年度	合計		
	給水量	日平均	日最大
平成30年度	18,713,855	51,271	53,771
対前年度比(%)	100.0	100.0	99.6
令和元年度	19,145,757	52,311	56,263
対前年度比(%)	102.3	102.0	104.6
令和2年度	20,744,877	56,835	60,705
対前年度比(%)	108.4	108.6	107.9
令和3年度	21,319,859	58,411	62,493
対前年度比(%)	102.8	102.8	102.9
令和4年度	21,689,871	59,424	61,666
対前年度比(%)	101.7	101.7	98.7
4月	1,756,221	58,541	59,395
5月	1,862,206	60,071	61,070
6月	1,823,043	60,768	61,654
7月	1,885,082	60,809	61,666
8月	1,875,197	60,490	61,533
9月	1,768,702	58,957	59,782
10月	1,799,921	58,062	59,363
11月	1,758,169	58,606	59,517
12月	1,860,119	60,004	60,758
1月	1,857,121	59,907	60,890
2月	1,647,087	58,825	59,652
3月	1,797,003	57,968	58,891

3 電力

ア 電力消費状況（消費税及び地方消費税込み）

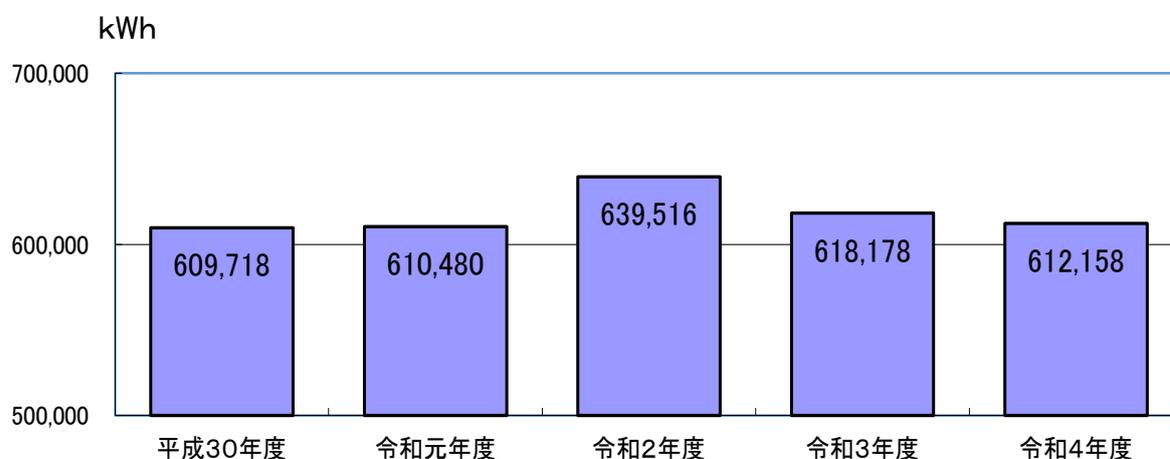
項目 年度	給水量 (m ³)	ポンプ場		分岐(200V)		分岐(100V)		合計	
		使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)
30	18,713,855	600,689	12,267,646	1,269	103,812	7,760	194,815	609,718	12,566,273
元	19,145,757	※600,913	12,299,556	1,434	130,139	8,133	204,466	610,480	12,634,161
2	20,744,877	630,068	11,854,139	1,404	112,129	8,044	186,511	639,516	12,152,779
3	21,319,859	608,601	12,972,167	1,388	115,634	8,189	208,177	618,178	13,295,978
4	21,689,871	602,034	17,868,673	1,366	122,301	8,758	265,504	612,158	18,256,478

(※台風 15 号による停電に伴う自家発給電分 4,490kWh 含む。なお、料金には燃料費は含まれていない。)

イ 電力消費の割合

年度 場所	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	使用 電力量 (kWh)	割合 (%)								
ポンプ場	600,689	98.5	600,913	98.4	630,068	98.5	608,601	98.5	602,034	98.4
分岐(200V)	1,269	0.2	1,434	0.3	1,404	0.2	1,388	0.2	1,366	0.2
分岐(100V)	7,760	1.3	8,133	1.3	8,044	1.3	8,189	1.3	8,758	1.4
計	609,718	100.0	610,480	100.0	639,516	100.0	618,178	100.0	612,158	100.0

ウ 電力消費の推移



4 水質

令和4年度水質試験成績

水源名：利根川水系利根川及び利根川水系西印旛沼

検査項目 \ 検査箇所		原水(木下取水場)				原水(印旛取水場)				成田市並木町供給地点			
		検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値
水	気温 (°C)	12	26.1	5.7	17.0	12	28.2	8.4	18.8	12	32.8	1.8	17.4
	水温 (°C)	12	28.2	5.4	17.6	12	28.0	5.6	18.3	12	28.9	7.3	18.2
質	残留塩素 (mg/L)									12	0.76	0.46	0.60
	一般細菌 (個/mL)	12	2,900	260	830	12	12,000	390	2,300	12	0		
	大腸菌 (MPN/100mL)	12	1,700	7.5	270	12	2,400	7.3	250	12	陰性(-)		
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	12	<0.0003			12	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物 (mg/L)	12	<0.00005			12	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物 (mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物 (mg/L)	12	<0.001			12	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	12	0.002	0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001		
	六価クロム化合物 (mg/L)	12	<0.002			12	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	12	0.037	0.012	0.028	12	0.059	<0.004	0.032	4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	12	2.4	1.0	1.7	12	2.3	0.02	1.0	4	2.48	0.92	1.69
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	12	0.12	<0.08	0.09	12	0.12	<0.08	<0.08	4	0.11	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	12	<0.1			12	<0.1			4	0.06	0.03	0.04
	四塩化炭素 (mg/L)	12	<0.0002			12	<0.0002			4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン (mg/L)	12	<0.005			12	<0.005			4	<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	12	<0.004			12	<0.004			4	<0.001		
	ジクロロメタン (mg/L)	12	<0.002			12	<0.002			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン (mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン (mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
ベンゼン (mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001			
基準	塩素酸 (mg/L)	12	<0.06			12	<0.06			4	0.16	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸 (mg/L)									4	<0.002		
	クロロホルム (mg/L)									4	0.018	0.001	0.008
	ジクロロ酢酸 (mg/L)									4	0.006	<0.002	0.003
	ジブロモクロロメタン (mg/L)									4	0.007	0.004	0.005
	臭素酸 (mg/L)									4	<0.001		
	総トリハロメタン (mg/L)									4	0.038	0.010	0.021
	トリクロロ酢酸 (mg/L)									4	0.007	0.002	0.004
	ブロモジクロロメタン (mg/L)									4	0.012	0.004	0.007
	プロモホルム (mg/L)									4	0.001		
	ホルムアルデヒド (mg/L)									4	0.006	0.002	0.004
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	4	0.005	<0.005	<0.005	4	0.010	<0.005	0.006	4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	4	0.35	0.20	0.28	4	1.2	0.35	0.81	4	0.04	<0.02	0.02
	鉄及びその化合物 (mg/L)	4	0.50	0.27	0.38	4	1.4	0.35	0.89	4	<0.03		
銅及びその化合物 (mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			
項目	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4	20.1	11.6	15.1	4	20.0	9.6	14.5	4	19.5	14.2	17.3
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	4	0.047	0.038	0.043	4	0.13	0.10	0.11	4	<0.005		
	塩化物イオン (mg/L)	12	27.2	11.8	17.8	12	28.5	15.6	21.5	12	34.1	17.1	24.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	4	83	61	73	4	100	73	90	4	75.9	64.3	70.6
	蒸発残留物 (mg/L)	4	200	150	180	4	240	170	220	4	187	152	167
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
	ジェオスミン (mg/L)	12	0.000004	0.000002	0.000003	12	0.000031	0.000002	0.000010	12	<0.000001		
	2-メチルインボルネオール (mg/L)	12	0.000006	0.000001	0.000002	12	0.000180	0.000002	0.000038	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.002		
	フェノール類 (mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	12	2.3	1.4	1.9	12	10.4	3.5	6.3	12	1.0	0.4	0.7	
pH値	12	8.3	7.4	7.7	12	9.6	7.7	9.0	12	7.5	7.4	7.4	
味									12	異常なし			
臭気									12	異常なし			
色度 (度)	12	17	9	14	12	44	22	31	12	<1			
濁度 (度)	12	11	4.2	7.0	12	49	15	30	12	<0.1			

検査項目 \ 検査箇所		成田市山口供給地点				佐倉市南部供給地点				佐倉市志津供給地点					
		検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値		
水	気温	(°C)	12	33.1	2.9	17.9	12	34.3	7.0	21.0	12	37.7	8.2	21.2	
	水温	(°C)	12	28.9	7.3	18.2	12	30.0	6.8	18.5	12	30.0	6.7	18.5	
	残留塩素	(mg/L)	12	0.80	0.52	0.66	12	0.86	0.56	0.74	12	0.94	0.62	0.79	
質	一般細菌	(個/mL)	12	0			12	0			12	0			
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)			
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.50	1.03	1.71	4	2.40	0.59	1.52	4	2.35	0.56	1.45	
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.03	0.05	4	0.04	0.03	0.03	4	0.04	0.02	0.03	
	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			
	基	1,4-ジオキサン	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
ジクロロメタン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
テトラクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			
トリクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
ベンゼン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
塩素酸		(mg/L)	4	0.17	<0.05	<0.05	4	0.08	<0.05	<0.05	4	0.08	<0.05	<0.05	
クロロ酢酸		(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			
クロロホルム		(mg/L)	4	0.014	0.001	0.007	4	0.019	0.001	0.008	4	0.019	0.001	0.008	
ジクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.007	<0.002	0.004	4	0.004	<0.002	0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	
ジブロモクロロメタン		(mg/L)	4	0.008	0.004	0.005	4	0.007	0.003	0.004	4	0.005	0.002	0.003	
臭素酸		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
総トリハロメタン		(mg/L)	4	0.035	0.009	0.020	4	0.037	0.006	0.017	4	0.034	0.005	0.015	
トリクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.007	0.002	0.004	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	
ブロモジクロロメタン		(mg/L)	4	0.012	0.003	0.007	4	0.010	0.002	0.005	4	0.009	0.002	0.004	
準	ブロモホルム	(mg/L)	4	0.001			4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.004	0.002	0.003	
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	0.02	
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	22.1	14.3	18.0	4	23.6	15.4	19.4	4	24.8	15.9	20.2	
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			
	項	塩化物イオン	(mg/L)	12	34.3	16.6	24.7	12	38.1	19.9	28.2	12	37.7	22.1	28.8
		カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	79.2	62.1	72.0	4	91.8	68.8	81.2	4	97.0	77.1	87.8
		蒸発残留物	(mg/L)	4	184	152	168	4	204	160	186	4	207	162	190
		陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
		ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001		
		2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12	<0.000001		
		非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
フェノール類		(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			
目		有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.1	0.5	0.7	12	1.3	0.4	0.7	12	1.4	0.4	0.7
		pH値		12	7.5	7.4	7.4	12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5
		味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
		臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
		色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1		
		濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

検査項目 \ 検査箇所		四街道市第2供給地点				四街道市第3供給地点				八街市第2供給地点				
		検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	
水	気温	(°C)	12	35.9	7.7	21.0	12	37.1	7.8	21.4	12	33.2	5.9	18.9
	水温	(°C)	12	29.9	6.8	18.5	12	29.7	6.9	18.5	12	28.8	6.4	18.0
	残留塩素	(mg/L)	12	0.88	0.58	0.75	12	0.88	0.60	0.76	12	0.76	0.44	0.61
質	一般細菌	(個/mL)	12	0			12	0			12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.40	0.58	1.48	4	2.38	0.60	1.49	4	2.25	0.60	1.50
	基準	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08
ホウ素及びその化合物		(mg/L)	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03
四塩化炭素		(mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
1,4-ジオキサン		(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ジクロロメタン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
テトラクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
トリクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ベンゼン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
塩素酸		(mg/L)	4	0.08	<0.05	<0.05	4	0.08	<0.05	<0.05	4	0.09	<0.05	<0.05
クロロ酢酸		(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
クロロホルム		(mg/L)	4	0.019	0.001	0.008	4	0.019	0.001	0.008	4	0.023	0.002	0.009
ジクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.004	<0.002	0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.005	<0.002	0.002
ジブromクロロメタン		(mg/L)	4	0.006	0.002	0.003	4	0.006	0.002	0.003	4	0.010	0.003	0.005
臭素酸		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
総トリハロメタン		(mg/L)	4	0.035	0.005	0.016	4	0.035	0.005	0.016	4	0.048	0.010	0.022
トリクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002
ブromジクロロメタン		(mg/L)	4	0.009	0.002	0.005	4	0.009	0.002	0.005	4	0.013	0.003	0.006
ブromホルム		(mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	0.001	0.001
ホルムアルデヒド		(mg/L)	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.003	0.002	0.003	4	0.003	<0.002	0.002
亜鉛及びその化合物		(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物		(mg/L)	4	0.04	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物		(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
銅及びその化合物		(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物		(mg/L)	4	23.7	15.6	19.6	4	23.4	15.9	19.6	4	24.7	15.9	19.6
マンガン及びその化合物		(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
塩化物イオン		(mg/L)	12	37.9	21.3	28.6	12	37.8	21.5	28.7	12	36.0	21.4	27.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		(mg/L)	4	92.2	72.2	83.2	4	91.2	76.2	83.8	4	100.0	76.4	84.7
蒸発残留物	(mg/L)	4	202	155	186	4	212	162	192	4	200	165	187	
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			
ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001			
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001			
非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			
フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			
有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.3	0.4	0.7	12	1.3	0.4	0.7	12	1.3	0.3	0.7	
pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.5	7.5	
味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			
臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			
色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1			
濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			

検査項目 \ 検査箇所		印西市平岡供給地点				印西市松崎供給地点				印西市印旛供給地点				
		検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	
水	気温	(℃)	12	36.3	9.1	20.2	12	37.6	11.3	21.3	12	35.5	9.9	20.6
	水温	(℃)	12	28.8	7.1	18.0	12	29.5	7.3	18.3	12	28.3	7.7	18.2
	残留塩素	(mg/L)	12	0.86	0.62	0.73	12	0.88	0.62	0.75	12	0.80	0.56	0.67
質	一般細菌	(個/mL)	12	0			12	0			12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.43	1.10	1.72	4	2.44	1.08	1.71	4	2.48	1.04	1.71
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.11	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.03	0.04	4	0.05	0.03	0.05	4	0.05	0.03	0.04
	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	基準	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001	
ジクロロメタン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
テトラクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
トリクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ベンゼン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
塩素酸		(mg/L)	4	0.15	<0.05	0.05	4	0.16	<0.05	0.05	4	0.16	<0.05	<0.05
クロロ酢酸		(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
クロロホルム		(mg/L)	4	0.011	0.001	0.006	4	0.011	0.001	0.006	4	0.014	0.001	0.006
ジクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.007	<0.002	0.004	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.007	<0.002	0.004
ジブロモクロロメタン		(mg/L)	4	0.005	0.003	0.004	4	0.004	0.003	0.004	4	0.008	0.004	0.006
臭素酸		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
総トリハロメタン		(mg/L)	4	0.025	0.007	0.016	4	0.023	0.006	0.015	4	0.035	0.009	0.019
トリクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.006	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン		(mg/L)	4	0.009	0.002	0.006	4	0.008	0.002	0.005	4	0.012	0.003	0.007
ブロモホルム		(mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001		
ホルムアルデヒド		(mg/L)	4	0.004	<0.002	0.002	4	0.004	0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.002
亜鉛及びその化合物		(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物		(mg/L)	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	0.02
鉄及びその化合物		(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
銅及びその化合物		(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
項目	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	21.7	14.0	18.0	4	21.5	14.1	17.9	4	21.5	14.4	18.2
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	塩化物イオン	(mg/L)	12	34.6	14.9	24.0	12	34.5	14.9	24.0	12	34.4	16.5	24.8
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	82.3	63.2	73.4	4	77.7	62.6	71.7	4	78.0	62.5	71.2
	蒸発残留物	(mg/L)	4	182	151	166	4	185	147	167	4	186	140	164
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.0	0.4	0.7	12	1.0	0.4	0.7	12	1.0	0.5	0.7
	目	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5	12	7.5	7.4
味			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
臭気			12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
色度		(度)	12	<1			12	<1			12	<1		
濁度		(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

検査項目 \ 検査箇所		白井市供給地点				富里市供給地点				酒々井町尾上供給地点					
		検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値		
水	気温	(°C)	12	34.8	6.8	19.4	12	33.3	6.0	19.8	12	34.1	5.9	19.5	
	水温	(°C)	12	28.7	7.1	18.1	12	28.3	6.9	18.1	12	28.2	7.2	18.1	
	残留塩素	(mg/L)	12	0.84	0.62	0.72	12	0.76	0.50	0.63	12	0.74	0.50	0.62	
質	一般細菌	(個/mL)	12	0			12	0			12	0			
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)			
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004			
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.46	1.09	1.72	4	2.24	0.61	1.49	4	2.24	0.60	1.49	
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.03	0.05	4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03	
	基準	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
		1,4-ジオキサン	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
ジクロロメタン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
テトラクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			
トリクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
ベンゼン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
塩素酸		(mg/L)	4	0.16	<0.05	<0.05	4	0.09	<0.05	<0.05	4	0.09	<0.05	<0.05	
クロロ酢酸		(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			
クロロホルム		(mg/L)	4	0.012	0.001	0.006	4	0.023	0.002	0.009	4	0.023	0.002	0.009	
ジクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.008	<0.002	0.004	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.006	<0.002	0.003	
ジブロモクロロメタン		(mg/L)	4	0.006	0.004	0.005	4	0.010	0.003	0.005	4	0.010	0.004	0.006	
臭素酸		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
総トリハロメタン		(mg/L)	4	0.029	0.009	0.017	4	0.048	0.010	0.022	4	0.048	0.010	0.022	
トリクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.006	0.002	0.003	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.010	0.003	0.006	4	0.013	0.003	0.006	4	0.013	0.003	0.006		
ブロモホルム	(mg/L)	4	0.001			4	0.002	0.001	0.001	4	0.002	0.001	0.001		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.003	<0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.003		
項目	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.03	<0.02	0.02	4	0.04	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	<0.02	
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	22.6	14.0	18.3	4	23.5	15.1	19.5	4	22.2	15.7	19.0	
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			
	塩化物イオン	(mg/L)	12	34.4	15.4	24.5	12	36.1	21.5	27.7	12	36.1	21.5	27.7	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	84.1	61.8	74.3	4	96.2	79.1	85.3	4	91.0	79.6	84.4	
	蒸発残留物	(mg/L)	4	184	150	166	4	199	167	188	4	203	166	188	
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			
	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001			
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12	<0.000001			
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002			
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.0	0.4	0.7	12	1.3	0.3	0.7	12	1.3	0.3	0.7	
pH値		12	7.5	7.4	7.4	12	7.6	7.5	7.5	12	7.6	7.5	7.5		
味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし				
臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし				
色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1				
濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1				

検査項目 \ 検査箇所		長門川(企)酒直供給地点			
		検査回数	最大値	最小値	平均値
水	気温 (°C)	12	37.6	11.9	21.4
	水温 (°C)	12	28.0	7.9	18.2
	残留塩素 (mg/L)	12	0.80	0.56	0.67
質	一般細菌 (個/mL)	12	0		
	大腸菌 (MPN/100mL)	12	陰性(-)		
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	4	<0.0003		
	水銀及びその化合物 (mg/L)	4	<0.00005		
	セレン及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001		
	鉛及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001		
	六価クロム化合物 (mg/L)	4	<0.002		
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	4	2.48	1.08	1.72
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.11	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.05	0.03	0.04
	四塩化炭素 (mg/L)	4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン (mg/L)	4	<0.005		
	基準	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	4	<0.001	
ジクロロメタン (mg/L)		4	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)		4	<0.0005		
トリクロロエチレン (mg/L)		4	<0.001		
ベンゼン (mg/L)		4	<0.001		
塩素酸 (mg/L)		4	0.16	<0.05	<0.05
クロロ酢酸 (mg/L)		4	<0.002		
クロロホルム (mg/L)		4	0.013	0.001	0.006
ジクロロ酢酸 (mg/L)		4	0.007	<0.002	0.004
ジブロモクロロメタン (mg/L)		4	0.008	0.004	0.006
臭素酸 (mg/L)		4	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)		4	0.034	0.009	0.019
トリクロロ酢酸 (mg/L)		4	0.006	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン (mg/L)		4	0.012	0.003	0.007
ブロモホルム (mg/L)		4	0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)		4	0.005	0.002	0.003
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		4	0.04	<0.02	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)		4	<0.03		
銅及びその化合物 (mg/L)		4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		4	22.3	13.7	18.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)		4	<0.005		
塩化物イオン (mg/L)		12	34.5	15.9	24.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		4	78.6	62.5	71.8
蒸発残留物 (mg/L)	4	189	151	169	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	4	<0.02			
ジェオスミン (mg/L)	12	<0.000001			
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	4	<0.002			
フェノール類 (mg/L)	4	<0.0005			
目	有機物(TOC) (mg/L)	12	1.0	0.5	0.7
	pH値	12	7.6	7.4	7.5
	味	12	異常なし		
	臭気	12	異常なし		
	色度 (度)	12	<1		
	濁度 (度)	12	<0.1		

VI 財務情報

1 創設事業実施の概況

令和4年度における事業費の執行は、予算額（継続費逓次繰越額含む。）228,705千円に対し、執行額は119,077千円となり、執行率は52.07%でした。

この結果、創設事業執行累計額は33,162,293千円となり、その進捗率は全体計画である86,350,960千円に対し38.40%となりました。

本年度の主な事業として、国土交通省施工の利根川那珂川霞ヶ浦導水事業へ負担金を納付いたしました。

ア 創設事業の進捗状況

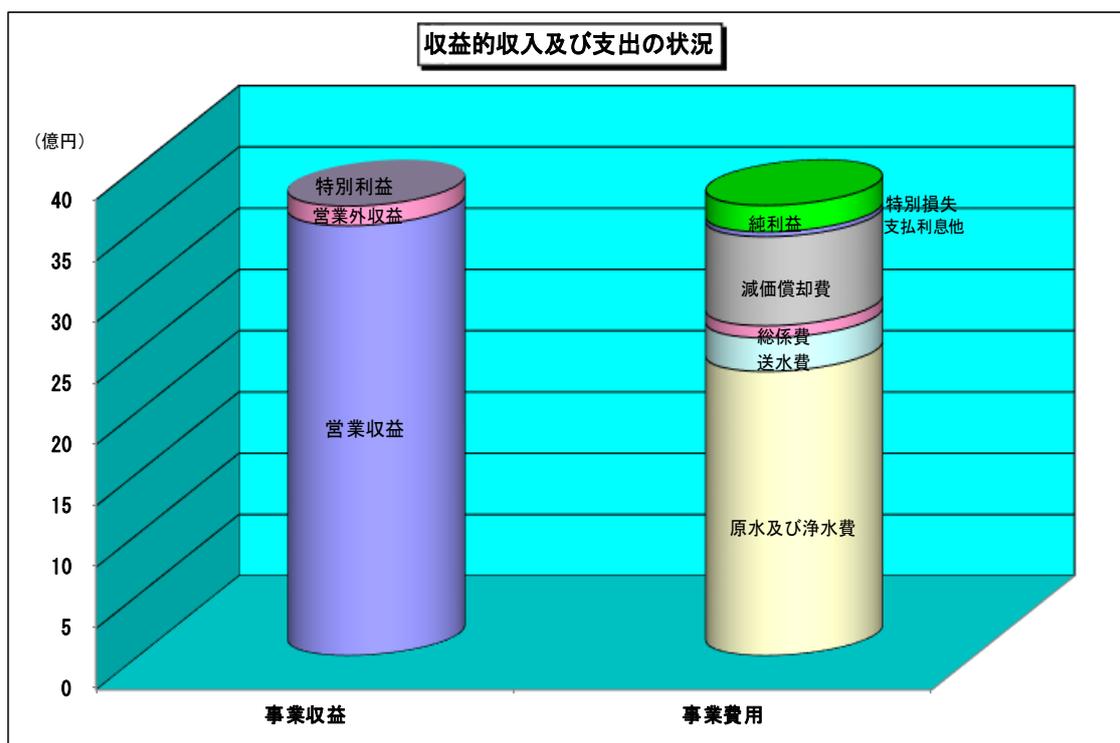
区 分	全体事業 計画金額 (千円)	令和3年度末 執行済額		令和4年度 執行額		累 計	
		金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)
取水施設	—	—	—	—	—	—	—
導水施設	2,037,000	0	—	0	—	0	—
浄水施設	37,619,000	0	—	0	—	0	—
送水施設	19,783,020	12,594,735	63.66	0	—	12,594,735	63.66
その他施設	500,000	1,074	0.21	0	—	1,074	0.21
用地補償費	1,604,250	450,304	28.07	0	—	450,304	28.07
調査費	1,594,105	699,280	43.87	0	—	699,280	43.87
事務費	6,611,175	1,953,902	29.55	0	—	1,953,902	29.55
水源費	12,089,200	13,797,468	114.13	118,968	0.98	13,916,436	115.11
水源基金	1,341,320	714,350	53.26	0	—	714,350	53.26
建設利息	3,171,890	2,832,103	89.29	109	0.00	2,832,212	89.29
合 計	86,350,960	33,043,216	38.27	119,077	0.14	33,162,293	38.40

2 経理状況

収益的収支の決算状況は、事業収益が3,676,062,856円(対前年度比2.48%減)、事業費用が3,459,765,048円(対前年度比6.60%増)となり、結果、216,297,808円(対前年比58.71%減)の純利益が生じました。

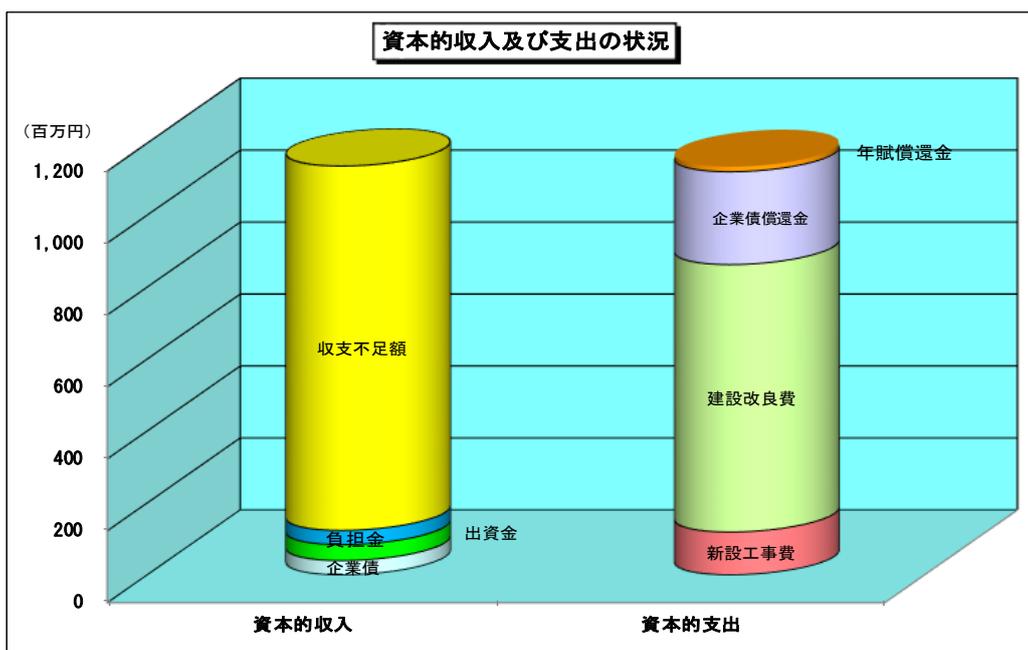
資本的収支の決算状況は、資本的収入額が123,866,674円、資本的支出額が1,136,488,591円となり、資本的支出額に対し不足する額1,012,621,917円については、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額76,720,252円、減債積立金258,037,865円及び過年度分損益勘定留保資金677,863,800円で補てんしました。

なお、地方公営企業法第26条の規定による繰越額として175,758,000円、継続費繰次繰越額として109,627,825円を翌年度へ繰り越しました。



(消費税及び地方消費税抜き)

科目	令和3年度		令和4年度		対前年度比	
	金額 (千円)	金額 (千円)	構成比 (%)	増減額 (千円)	増減率 (%)	
事業収益	3,769,502	3,676,063	100.00	△93,439	△2.48	
営業収益	3,603,920	3,507,979	95.43	△95,941	△2.66	
営業外収益	161,890	160,547	4.37	△1,343	△0.83	
特別利益	3,692	7,537	0.20	3,845	104.14	
事業費用	3,245,598	3,459,765	100.00	214,167	6.60	
営業費用	3,177,449	3,420,960	98.88	243,511	7.66	
営業外費用	43,889	38,805	1.12	△5,084	△11.58	
特別損失	24,260	0	0.00	△24,260	-	



(消費税及び地方消費税込み)

科目	年度	令和3年度		令和4年度		対前年度比	
		金額 (千円)	金額 (千円)	構成比 (%)	増減額 (千円)	増減率 (%)	
資本的収入		72,996	123,867	100.00	50,871	69.69	
企業債		23,300	39,600	31.97	16,300	69.96	
国庫補助金		22,834	39,656	32.01	16,822	73.67	
出資金		26,862	44,340	35.80	17,478	65.07	
負担金		0	0	—	0	—	
その他資本的収入		0	271	0.22	271	—	
資本的支出		1,025,051	1,136,489	100.00	111,438	10.87	
新設工事費		79,322	119,077	10.48	39,755	50.12	
建設改良費		682,169	743,375	65.41	61,206	8.97	
企業債償還金		249,873	258,038	22.70	8,165	3.27	
年賦償還金		13,687	13,923	1.23	236	1.72	
国庫補助金返還金		0	2,076	0.18	2,076	—	
資本的収入額に対し不足額(繰越財源除)		952,055	1,012,622	100.00	60,567	6.36	
財源	繰越工事資金	0	0	0	0	—	
	消費税及び地方消費税資本的収支調整額	66,104	76,720	7.58	10,616	16.06	
	減債積立金	249,873	258,038	25.48	8,165	3.27	
	過年度分損益勘定留保資金	636,078	677,864	66.94	41,786	6.57	

3 推移

(1) 事業規模の概要

区分	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
			対前年度 比(%)		対前年度 比(%)		対前年度 比(%)
(1)	年間取水量 (m ³)	21,665,210	108.3	22,282,790	102.9	22,667,210	101.7
(2)	年間送水量 (m ³)	20,755,827	108.3	21,345,969	102.8	21,714,339	101.7
(3)	年間有効水量 (m ³)	20,755,827	108.3	21,345,969	102.8	21,714,339	101.7
(4)	年間有効収水量 (m ³)	20,744,877	108.4	21,319,859	102.8	21,689,871	101.7
(5)	年間有効無収水量 (m ³)	10,950	99.7	26,110	238.4	24,468	93.7
(6)	年間無効水量 (m ³)	0	—	0	—	0	—
(7)	有効率 (%)	100.0	—	100.0	—	100.0	—
(8)	有収率 (%)	99.9	—	99.9	—	99.9	—
(9)	送水能力 (m ³ /日)	61,490	111.6	63,470	103.2	62,370	98.3
(10)	一日最大送水量 (m ³ /日)	60,735	107.9	62,523	102.9	61,696	98.7
(11)	一日平均送水量 (m ³ /日)	56,865	108.6	58,482	102.8	59,491	101.7
(12)	負荷率 (%)	93.6	—	93.5	—	96.4	—
(13)	最大稼働率 (%)	98.8	—	98.5	—	98.9	—
(14)	施設利用率 (%)	92.5	—	92.1	—	95.4	—
(15)	職員数 (人) <small>○は再任用職員数で外数</small>	18(2)	85.7	18(2)	100.0	16(1)	88.9
内 訳	損益勘定職員数 (人)	15(1)	88.2	15(1)	100.0	14	93.3
	資本勘定職員数 (人)	3(1)	75.0	3(1)	100.0	2(1)	66.7
(16) 給水 料金	基本料金 (円/m ³)	62	100.0	62	100.0	60	96.8
	調整基本料金 (円/m ³)	79	100.0	79	100.0	79	100.0
	使用料金 (円/m ³)	16	100.0	16	100.0	16	100.0
(17)	供給単価 (円/m ³)	168.47	102.3	169.04	100.3	161.73	95.7
(18)	給水原価 (円/m ³)	158.97	108.6	143.63	90.4	152.27	106.0
(19)	資本費 (円/m ³)	28.0	111.1	28.41	101.5	28.03	98.7

(2) 財務諸表

ア 比較損益計算書（消費税及び地方消費税抜き）

年度 区分	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	金額 (円)	対前年度 比 (%)	金額 (円)	対前年度 比 (%)	金額 (円)	対前年度 比 (%)
1 営業収益	3,494,956,937	110.8	3,603,919,795	103.1	3,507,978,841	97.3
(1) 給水収益	3,494,956,937	110.8	3,603,919,795	103.1	3,507,978,841	97.3
(2) その他の営業収益	0	—	0	—	0	—
2 営業費用	3,456,077,647	118.7	3,177,448,847	91.9	3,420,959,629	107.7
(1) 原水及び浄水費	2,287,369,814	118.1	2,097,567,734	91.7	2,318,749,628	110.5
(2) 送水費	263,819,277	104.6	259,423,182	98.3	273,996,932	105.6
(3) 総係費	134,408,164	103.1	96,670,704	71.9	99,091,229	102.5
(4) 減価償却費	738,849,899	124.8	720,893,807	97.6	726,301,142	100.8
(5) 資産減耗費	31,630,493	316,604.9	2,893,420	9.1	2,820,698	97.5
営業利益	38,879,290	16.2	426,470,948	1096.9	87,019,212	20.4
3 営業外収益	215,551,743	15.9	161,890,137	75.1	160,546,569	99.2
(1) 他会計補助金	1,057,000	72.1	1,194,000	113.0	1,699,000	142.3
(2) 受取利息他	0	0	0	—	0	—
(3) 長期前受金戻入	207,312,247	163.7	159,127,517	76.8	157,062,750	98.7
(4) 雑収益	2,182,496	139.2	1,568,620	71.9	1,784,909	113.8
(5) 補助金	5,000,000	100.0	0	0	0	—
4 営業外費用	49,010,865	282.1	118,001,142	240.8	38,805,419	32.9
(1) 支払利息	48,971,034	282.8	43,883,051	89.6	38,778,976	88.4
(2) 雑支出	39,831	72.0	5,944	14.9	26,443	444.9
経常利益	205,420,168	57.3	544,472,090	265.1	208,760,452	38.3
5 特別利益	6,532,845	—	3,691,609	56.5	7,537,356	204.2
(1) 過年度損益修正益	0	—	201,600	—	0	—
(2) その他特別利益	6,532,845	—	3,490,009	53.4	7,537,356	216.0
6 特別損失	9,830,730	32.6	24,259,990	246.8	0	—
(1) 過年度損益修正損	0	—	24,259,990	—	0	—
(2) その他特別損失	9,830,730	32.6	0	0	0	—
当年度純利益	202,122,283	61.5	523,903,709	259.2	216,297,808	41.3
前年度繰越利益剰余金	—	—	—	—	0	—
その他未処分利益剰余金変動額	211,108,333	110.0	249,872,839	130.2	258,037,865	103.3
当年度未処分利益剰余金(△当年度未処理欠損金)	413,230,616	79.4	773,776,548	187.3	474,335,673	61.3

イ 比較貸借対照表（消費税及び地方消費税抜き）

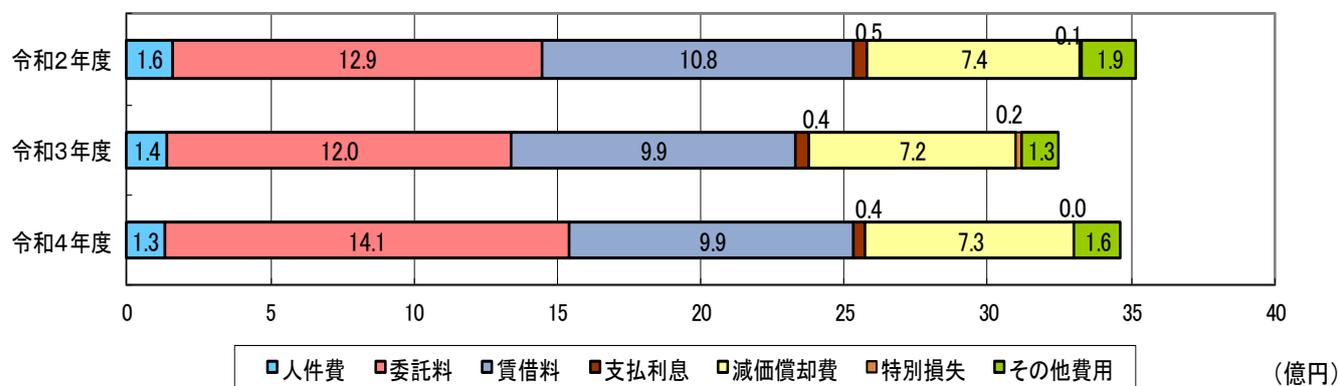
区 分	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	金 額 (円)	対前年 度比(%)	金 額 (円)	対前年 度比 (%)	金 額 (円)	対前年 度比 (%)
1 固定資産	19,254,318,650	97.3	19,255,760,439	100.0	19,320,294,471	100.3
(1)有形固定資産	6,825,026,972	95.2	7,101,813,696	104.1	7,431,107,915	104.6
土地	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0
建物	125,311,583	96.9	121,523,198	97.0	118,988,668	97.9
構築物	4,823,822,568	94.8	4,570,788,609	94.8	5,481,693,539	119.9
機械及び装置	1,437,700,944	92.2	1,406,475,292	97.8	1,236,404,306	87.9
車両運搬具	0	—	0	—	0	—
工具器具及び備品	1,542,952	208.2	1,366,444	88.6	1,209,800	88.5
建設仮勘定	135,913,411	160.5	700,924,639	515.7	292,075,892	41.7
(2)無形固定資産	12,321,132,868	98.4	12,042,297,924	97.7	11,770,000,381	97.7
水利権	21,312,500	43.7	7,213,832	33.8	144	0.0
ダム使用权	12,298,794,058	98.6	12,034,057,782	97.8	11,769,050,832	97.8
電話加入権	547,100	100.0	547,100	100.0	547,100	100.0
その他無形固定資産	479,210	100.0	479,210	100.0	402,305	84.0
(3)投資その他の資産	108,158,810	106.4	111,648,819	103.2	119,186,175	106.8
前払退職手当負担金	108,158,810	106.4	111,648,819	103.2	119,186,175	106.8
2 流動資産	5,221,648,521	105.7	5,519,621,778	105.7	5,366,078,150	97.2
(1)現金・預金	4,853,504,132	104.7	5,098,875,893	105.1	4,977,478,007	97.6
(2)未収金	327,377,989	112.9	418,929,175	128.0	322,772,613	77.0
(3)貯蔵品	1,166,400	89.4	1,646,210	141.1	1,824,230	110.8
(4)前払金	39,600,000	266.3	170,500	0.4	64,003,300	37538.6
資 産 合 計	24,475,967,171	99.0	24,775,382,217	101.2	24,686,372,621	99.6
3 固定負債	3,251,311,860	93.3	3,003,314,622	92.4	2,771,914,715	92.3
(1)企業債 建設改良費等の財源	3,107,976,050	93.4	2,873,238,185	92.4	2,655,325,593	92.4
(2)年賦未払金	143,335,810	91.7	130,076,437	90.7	116,589,122	89.6
4 流動負債	417,708,710	85.8	500,888,812	119.9	502,123,838	100.2
(1)企業債 建設改良費等の財源	249,872,839	118.4	258,037,865	103.3	257,512,592	99.8
(2)年賦未払金	13,035,282	101.7	13,259,373	101.7	13,487,315	101.7
(3)未払金	140,942,808	57.4	217,100,852	154.0	218,798,951	100.8
(4)引当金	13,857,000	96.8	12,490,000	90.1	12,324,000	98.7
(5)その他流動負債	781	1,131.9	722	92.4	980	135.7
5 繰延収益	4,832,405,865	96.8	4,745,872,338	98.2	4,626,389,815	97.5
(1)長期前受金	10,242,717,857	99.9	10,258,457,951	100.2	10,291,608,770	100.3
(2)長期前受金収益化累計額	△5,410,311,992	102.9	△5,512,585,613	101.9	△5,665,218,955	102.8
負 債 合 計	8,501,426,435	94.9	8,250,075,772	97.0	7,900,428,368	95.8
6 資本金	13,767,241,344	102.4	14,207,333,960	103.2	14,660,674,316	103.2
7 剰余金	2,207,299,392	95.0	2,317,972,485	105.0	2,125,269,937	91.7
(1)資本剰余金	626,607,934	100.0	626,607,934	100.0	66,607,934	10.6
国庫補助金	182,318,901	100.0	182,318,901	100.0	182,318,901	100.0
その他資本剰余金	444,289,033	100.0	444,289,033	100.0	444,289,033	100.0
(2)利益剰余(△欠損)金	1,580,691,458	93.1	1,691,364,551	107.0	1,498,662,003	88.6
減債積立金	1,167,460,842	99.2	917,588,003	78.6	1,024,326,330	111.6
当年度未処分利益剰余(△当年度未処理欠損)金	413,230,616	79.4	773,776,548	187.3	474,335,673	61.3
資 本 合 計	15,974,540,736	101.3	16,525,306,445	103.4	16,785,944,253	101.6
負 債 ・ 資 本 合 計	24,475,967,171	99.0	24,775,382,217	101.2	24,686,372,621	99.6

(3) 費用構成

ア 費用構成表（消費税及び地方消費税抜き）

年度 項目		令和2年度			令和3年度			令和4年度		
		金額 (円)	構成 比 (%)	対前年 度比 (%)	金額 (円)	構成 比 (%)	対前年 度比 (%)	金額 (円)	構成 比 (%)	対前年 度比 (%)
人 件 費	給料	68,724,960	2.0	97.5	62,849,360	2.0	91.5	55,680,000	1.6	88.6
	手当等	40,642,822	1.2	95.1	33,063,656	1.0	81.4	31,886,595	0.9	96.4
	賞与引当金繰入額	11,860,000	0.3	95.9	10,533,000	0.3	88.8	9,974,000	0.3	94.7
	法定福利費	36,705,849	1.0	98.6	33,830,007	1.0	92.2	31,715,947	0.9	93.8
	計	157,933,631	4.5	97.0	140,276,023	4.3	88.8	129,256,542	3.7	92.1
委託料		1,287,817,984	36.6	102.7	1,197,186,898	36.9	93.0	1,379,959,335	39.9	115.3
賃借料		1,084,760,147	30.9	132.2	992,868,465	30.6	91.5	992,740,249	28.7	100.0
修繕費		42,441,120	1.2	317.2	17,716,032	0.5	41.7	44,980,890	1.3	253.9
動力費		10,795,895	0.3	94.2	11,812,285	0.4	109.4	16,264,254	0.5	137.7
薬品費		29,700	0.0	71.6	41,600	0.0	140.1	31,600	0.0	76.0
光熱水費		1,981,929	0.1	95.5	1,918,720	0.1	96.8	2,207,375	0.1	115.0
通信運搬費		10,136,960	0.3	101.6	10,099,065	0.3	99.6	10,046,670	0.3	99.5
支 払 利 息	企業債利息	46,129,549	1.3	323.5	41,261,869	1.3	89.4	36,381,885	1.1	88.2
	年賦未払金利息	2,841,485	0.1	92.9	2,621,182	0.1	92.2	2,397,091	0.0	91.5
	計	48,971,034	1.4	282.8	43,883,051	1.4	89.6	38,778,976	1.1	88.4
減価償却費		738,849,899	21.0	124.8	720,893,807	22.2	97.6	726,301,142	21.0	100.8
資産減耗費		31,630,493	0.9	316.30 4.9	2,893,420	0.1	9.1	2,820,698	0.1	97.5
特別損失		9,830,730	0.3	32.6	24,259,990	0.7	246.8	0	—	—
その他費用		89,739,720	2.6	196.1	81,748,476	2.5	91.1	116,377,317	3.4	142.4
費用合計		3,514,919,242	100.0	118.8	3,245,597,832	100.0	92.3	3,459,765,048	100.0	106.6

イ 費用構成の推移



(4) 経営分析

	算 式	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	備 考
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	105.86	116.90	106.30	経常費用に対する経常収益の割合
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	101.12	113.42	102.54	営業費用に対する営業収益の割合
供給単価 (円/㎥)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	168.47	169.04	161.73	1㎥当たりの販売価格
給水原価 (円/㎥)	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費} - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間有収水量}}$	158.97	143.63	152.27	1㎥当たりの生産原価
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	85.01	85.86	86.74	自己資本の造成度により、資本構成の安全度をみる。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	1,250.07	1,101.97	1,068.68	短期債務に対する支払能力を示す。
累積欠損金比率 (%)	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$	0.00	0.00	0.00	経営状況が健全な状態にあるかどうかを累積欠損金の有無により把握する。
職員1人当たり給水量 (㎥)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	1,296,555	1,332,491	1,549,277	水道事業の労働生産性を示す。
職員1人当たり営業収益 (千円)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	218,435	225,245	250,570	水道事業の労働生産性を示す。
負荷率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	93.63	93.54	96.43	水道事業の施設効率を判断する。
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	92.48	92.14	95.38	施設の平均的な利用状況を示す。
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	98.77	98.51	98.92	給水能力に対する最大給水量の割合
固定資産使用効率 (㎥/万円)	$\frac{\text{年間給水量}}{\text{有形固定資産}}$	30.41	30.06	29.22	施設の効率性を判断する。



印旛郡市広域市町村圏事務組合水道企業部

<https://www.i-kouiki.jp/kouiki-w/>

E-mail inbakouiki-w@i-kouiki.jp

業務課 〒285-8533 千葉県佐倉市宮小路町 12 番地
TEL 043-486-5111(代表) FAX 043-486-5116

工務課 (印東加圧ポンプ場)

〒285-0061 千葉県佐倉市高崎 948 番地
TEL 043-486-3307 FAX 043-486-3308

