

令和2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2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
工事期間	: 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) ハッ場ダム(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 項目		創 設 事 業	創設事業変更	創設事業変更
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	ハツ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)

1 水源

当水道用水供給事業における水源は、国が進める「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画」に基づく水源開発により確保することとしています。

ア 水源図



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	群馬県利根郡水上町大字藤原地先		
河川名	櫛俣川		
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）	2.72	神崎町 0.02
	茨城県	0.179	渡良瀬水道企業団 0.25
	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 ハツ場ダム

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
	埼玉県	9.92	東京都 5.779
	千葉県（工水含む）	1.93	茨城県 1.09
	北千葉広域水道企業団	0.35	計 22.209

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2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
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



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3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。)

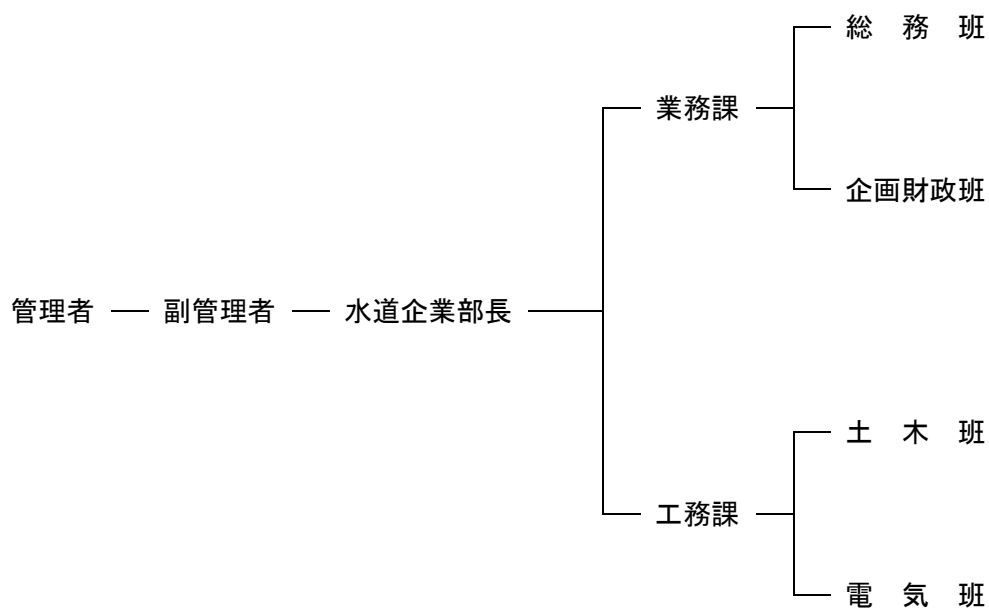
◎議会

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	11	20
部 長	1		1
業 務 課	8	2	10
工 務 課		9	9

V 令和2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
ハッ場ダム	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	20,842,903m ³ (一日平均 57,103m ³)
実績水量	20,744,877m ³ (一日平均 56,835m ³)

ア 取水量

年間取水量	21,665,210m ³ /年
一日最大取水量	63,420m ³ /日
一日平均取水量	59,357m ³ /日

イ 送水量

年間送水量	20,755,827m ³ /年
一日最大送水量	60,735m ³ /日
一日平均送水量	56,865m ³ /日

ウ 有収率

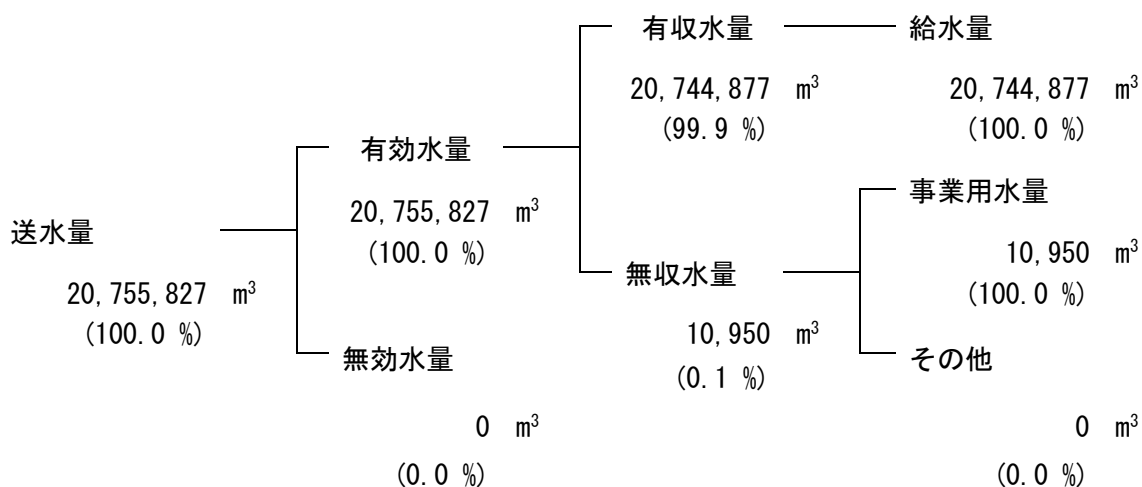
年間送水量(A)	20,755,827m ³ /年
年間有効水量(B)	20,755,827m ³ /年
年間有収水量(C)	20,744,877m ³ /年
年間有効無収水量	10,950m ³ /年
年間無効水量	0m ³ /年
有効率 (B/A×100)	100.0%
有収率 (C/A×100)	99.9%

(3) 供給団体別給水量

団体名	給水量 (m ³)
成田市	3,439,563
佐倉市	7,597,969
四街道市	926,490
八街市	2,153,493
印西市	1,553,565
白井市	1,825,320
富里市	2,919,990
酒々井町	72,994
長門川水道企業団	255,493
計	20,744,877

2 水量

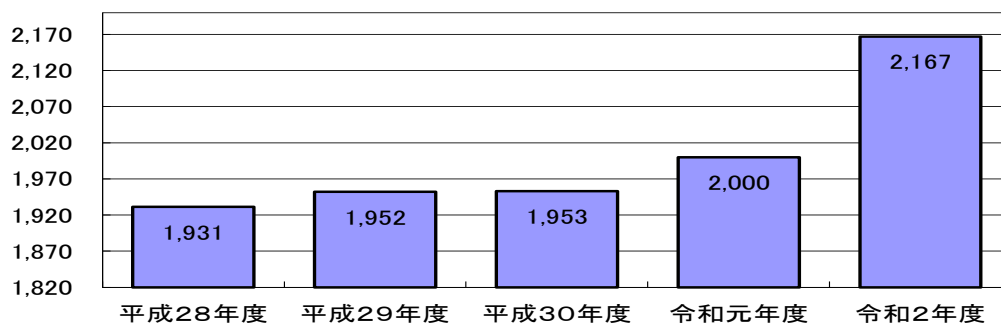
送水量の内訳



ア 取水量の推移

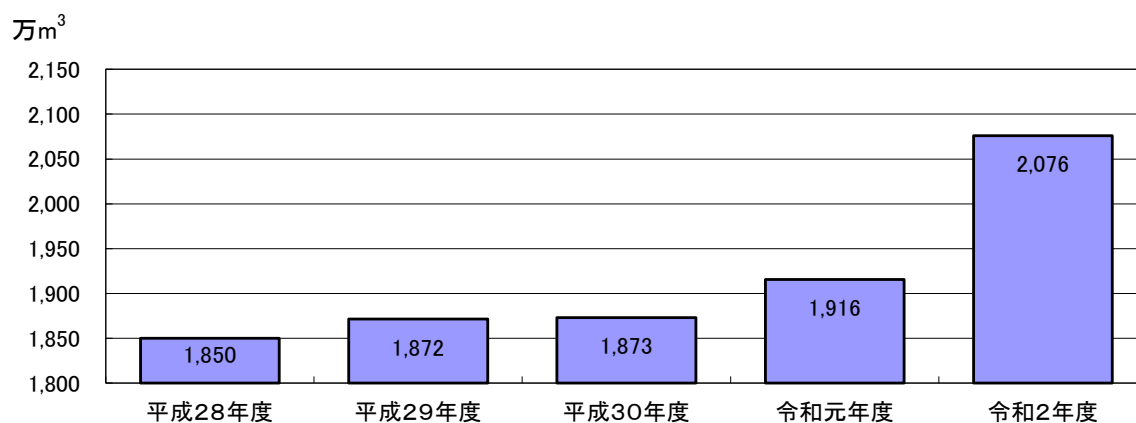
	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度			
	取水量 (m³)	対前年 度比 (%)	取水量 (m³)	対前年 度比 (%)	取水量 (m³)	対前年 度比 (%)	取水量 (m³)	対前年 度比 (%)	取水量 (m³)	対前年 度比 (%)	日平均 (m³)	日最大 (m³)
4月	1,580,110	99.2	1,597,450	101.1	1,592,880	99.7	1,603,990	100.7	1,757,220	109.6	58,574	59,340
5月	1,638,610	98.1	1,667,720	101.8	1,674,090	100.4	1,689,500	100.9	1,849,860	109.5	59,673	60,730
6月	1,637,350	98.2	1,629,110	99.5	1,628,480	100.0	1,652,540	101.5	1,802,210	109.1	60,074	61,580
7月	1,706,670	97.0	1,729,510	101.3	1,720,210	99.5	1,723,710	100.2	1,948,650	113.0	62,860	63,420
8月	1,682,050	95.8	1,699,140	101.0	1,670,250	98.3	1,702,890	102.0	1,856,120	109.0	59,875	60,310
9月	1,613,560	94.9	1,617,990	100.3	1,585,260	98.0	1,650,020	104.1	1,739,840	105.4	57,995	60,720
10月	1,610,050	97.8	1,626,730	101.0	1,630,070	100.2	1,674,440	102.7	1,795,300	107.2	57,913	58,420
11月	1,560,040	98.2	1,577,920	101.1	1,584,220	100.4	1,612,530	101.8	1,741,400	108.0	58,047	58,360
12月	1,662,650	98.3	1,677,830	100.9	1,674,880	99.8	1,714,460	102.4	1,854,570	108.2	59,825	60,150
1月	1,589,380	98.3	1,626,620	102.3	1,643,660	101.0	1,695,520	103.2	1,871,810	110.4	60,381	60,980
2月	1,439,620	95.0	1,468,280	102.0	1,482,590	101.0	1,588,100	107.1	1,641,370	103.4	58,620	59,170
3月	1,591,370	98.4	1,601,890	100.7	1,643,430	102.6	1,693,100	103.0	1,806,860	106.7	58,286	58,990
計	19,311,460	97.4	19,520,190	101.1	19,530,020	100.1	20,000,800	102.4	21,665,210	108.3	59,357	63,420

万m³

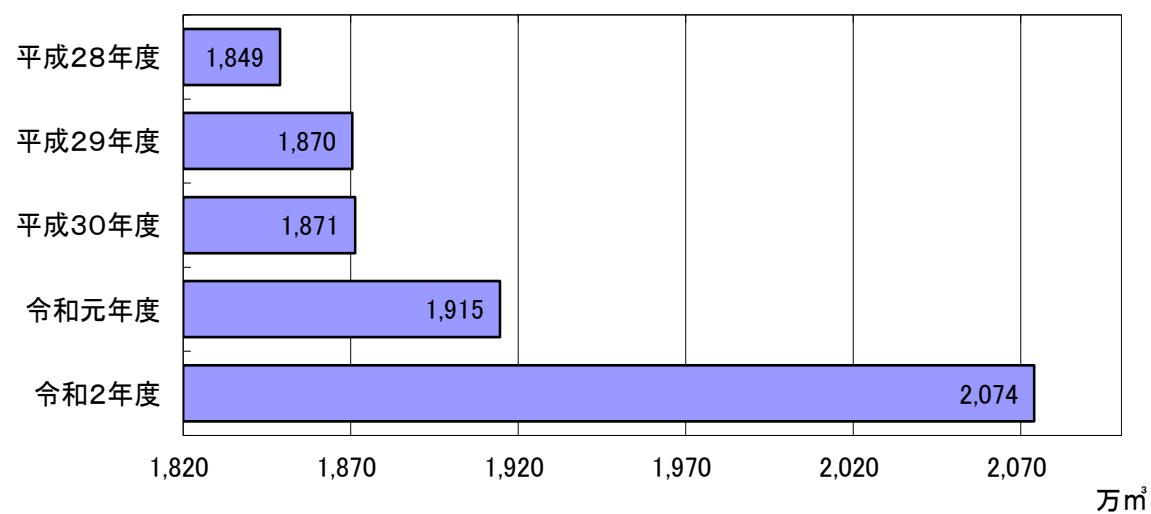


イ 送水量の推移

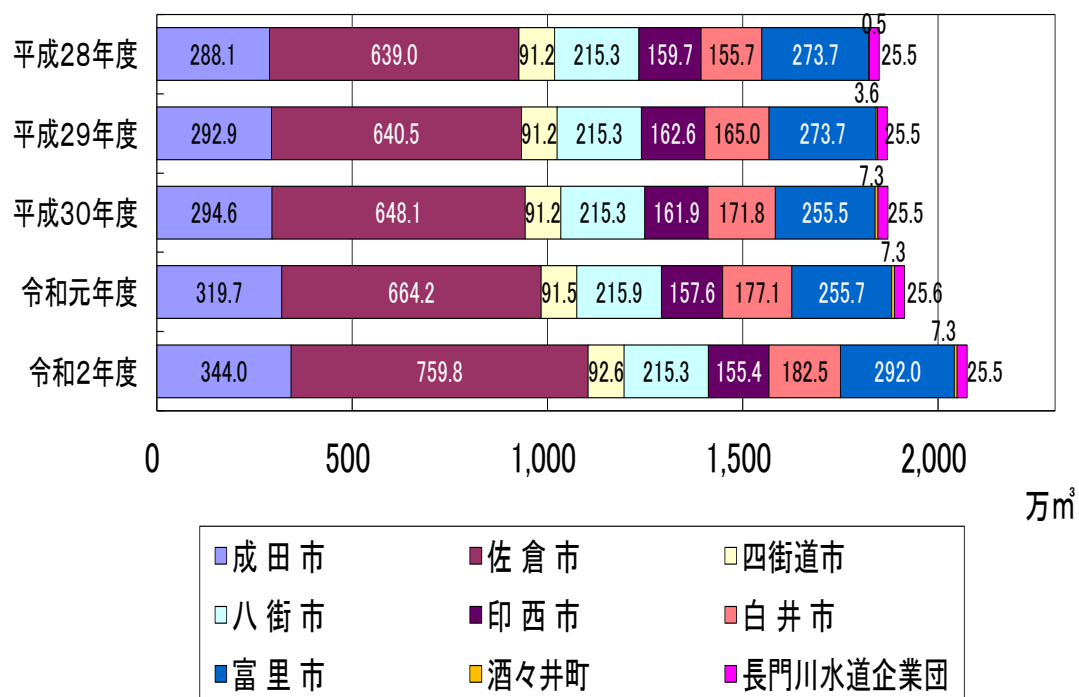
	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度			
	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	日平均	日最大
	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(m ³)
4月	1,517,075	99.2	1,530,910	100.9	1,528,002	99.8	1,536,642	100.6	1,683,930	109.6	56,131	56,857
5月	1,570,169	97.9	1,598,129	101.8	1,605,884	100.5	1,618,328	100.8	1,772,624	109.5	57,181	58,230
6月	1,566,622	97.8	1,561,306	99.7	1,562,277	100.1	1,582,841	101.3	1,726,137	109.1	57,538	58,905
7月	1,634,060	96.7	1,657,556	101.4	1,650,906	99.6	1,651,418	100.0	1,867,263	113.1	60,234	60,735
8月	1,610,501	95.5	1,628,240	101.1	1,603,260	98.5	1,630,236	101.7	1,776,695	109.0	57,313	57,717
9月	1,545,898	94.6	1,550,377	100.3	1,522,207	98.2	1,579,827	103.8	1,666,050	105.5	55,535	58,212
10月	1,542,594	97.5	1,560,664	101.2	1,564,206	100.2	1,603,837	102.5	1,719,886	107.2	55,480	55,979
11月	1,493,987	97.9	1,513,414	101.3	1,517,905	100.3	1,544,861	101.8	1,667,978	108.0	55,599	55,892
12月	1,592,105	98.0	1,609,466	101.1	1,605,403	99.7	1,642,287	102.3	1,777,096	108.2	57,326	57,642
1月	1,523,164	98.2	1,560,366	102.4	1,574,780	100.9	1,623,924	103.1	1,793,899	110.5	57,868	58,428
2月	1,379,794	94.8	1,408,361	102.1	1,420,775	100.9	1,520,651	107.0	1,570,916	103.3	56,104	56,593
3月	1,524,712	98.4	1,536,818	100.8	1,574,849	102.5	1,621,885	103.0	1,733,353	106.9	55,915	56,485
計	18,500,681	97.2	18,715,607	101.2	18,730,454	100.1	19,156,737	102.3	20,755,827	108.3	56,865	60,735



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28年度	2,881,163	7,894	7,909	6,390,475	17,508	19,508	912,488	2,500	2,504
対前年度比(%)	99.8	100.1	100.0	98.6	98.8	97.5	99.7	100.0	100.0
平成29年度	2,928,823	8,024	8,056	6,405,493	17,549	19,518	912,488	2,500	2,506
対前年度比(%)	101.7	101.6	101.9	100.2	100.2	100.1	100.0	100.0	100.1
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
4 月	272,737	9,091	9,486	615,029	20,501	20,517	74,990	2,500	2,505
5 月	290,545	9,372	9,487	650,977	20,999	21,016	86,502	2,790	3,501
6 月	282,284	9,409	9,488	645,008	21,500	21,512	80,003	2,667	3,503
7 月	291,227	9,394	9,485	759,466	24,499	24,508	77,501	2,500	2,503
8 月	293,894	9,480	9,486	651,022	21,001	21,014	77,504	2,500	2,502
9 月	284,372	9,479	9,484	589,475	19,649	21,999	75,002	2,500	2,503
10 月	293,883	9,480	9,485	604,530	19,501	19,511	77,496	2,500	2,505
11 月	284,421	9,481	9,491	584,983	19,499	19,510	75,005	2,500	2,503
12 月	293,899	9,481	9,496	651,023	21,001	21,010	77,491	2,500	2,504
1 月	293,840	9,479	9,485	666,475	21,499	21,509	77,508	2,500	2,504
2 月	265,450	9,480	9,486	560,012	20,000	20,013	69,995	2,500	2,503
3 月	293,011	9,452	9,484	619,969	19,999	20,017	77,493	2,500	2,502

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28年度	2,153,495	5,900	5,905	1,597,129	4,376	4,946	1,556,992	4,266	4,892
対前年度比(%)	85.3	85.5	85.5	94.8	95.1	95.6	102.3	102.6	103.8
平成29年度	2,153,497	5,900	5,912	1,626,011	4,455	5,024	1,649,628	4,520	4,991
対前年度比(%)	100.0	100.0	100.1	101.8	101.8	101.6	105.9	106.0	102.0
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
4 月	177,005	5,900	5,904	126,725	4,224	4,542	149,543	4,985	5,101
5 月	182,896	5,900	5,903	130,319	4,204	4,434	154,558	4,986	5,103
6 月	176,998	5,900	5,903	125,898	4,197	4,490	148,043	4,935	5,103
7 月	182,903	5,900	5,905	128,525	4,146	4,328	150,810	4,865	5,101
8 月	182,895	5,900	5,902	137,344	4,430	4,700	157,216	5,071	5,351
9 月	177,002	5,900	5,903	126,846	4,228	4,466	145,452	4,848	5,102
10 月	182,897	5,900	5,903	130,517	4,210	4,562	153,732	4,959	5,102
11 月	177,001	5,900	5,903	128,036	4,268	4,499	150,631	5,021	5,101
12 月	182,897	5,900	5,904	134,883	4,351	4,548	160,072	5,164	5,301
1 月	182,907	5,900	5,903	136,818	4,413	4,913	159,526	5,146	5,300
2 月	165,191	5,900	5,903	118,340	4,226	4,477	141,889	5,067	5,301
3 月	182,901	5,900	5,903	129,314	4,171	4,648	153,848	4,963	5,301

(単位：m³)

年度	項目	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28年度		2,737,493	7,500	7,509	5,001	14	101	255,495	700	703
対前年度比(%)		99.7	100.0	75.1	103.3	107.7	140.3	99.7	100.0	100.1
平成29年度		2,737,492	7,500	7,514	36,297	99	101	254,928	698	710
対前年度比(%)		100.0	100.0	100.1	725.8	707.1	100.0	99.8	99.7	101.0
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
4 月		240,001	8,000	8,006	5,999	200	201	21,001	700	701
5 月		248,001	8,000	8,005	6,199	200	201	21,697	700	701
6 月		240,000	8,000	8,005	5,999	200	201	21,004	700	701
7 月		248,000	8,000	8,007	6,203	200	201	21,698	700	701
8 月		247,991	8,000	8,006	6,198	200	201	21,701	700	701
9 月		240,002	8,000	8,008	5,999	200	201	21,000	700	701
10 月		248,001	8,000	8,004	6,204	200	201	21,696	700	701
11 月		240,000	8,000	8,004	5,998	200	201	21,003	700	701
12 月		248,005	8,000	8,008	6,197	200	201	21,699	700	701
1 月		247,995	8,000	8,005	6,202	200	202	21,698	700	701
2 月		224,002	8,000	8,004	5,598	200	202	19,599	700	701
3 月		247,992	8,000	8,006	6,198	200	202	21,697	700	702

年度	項目	合 計		
		給水量	日平均	日最大
平成28年度		18,489,731	50,657	53,219
対前年度比(%)		97.2	97.5	96.7
平成29年度		18,704,657	51,246	53,981
対前年度比(%)		101.2	101.2	101.4
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
4 月		1,683,030	56,101	56,827
5 月		1,771,694	57,151	58,200
6 月		1,725,237	57,508	58,875
7 月		1,866,333	60,204	60,705
8 月		1,775,765	57,283	57,687
9 月		1,665,150	55,505	58,182
10 月		1,718,956	55,450	55,949
11 月		1,667,078	55,569	55,862
12 月		1,776,166	57,296	57,612
1 月		1,792,969	57,838	58,398
2 月		1,570,076	56,074	56,563
3 月		1,732,423	55,885	56,455

3 電力

ア 電力消費状況（消費税及び地方消費税込み）

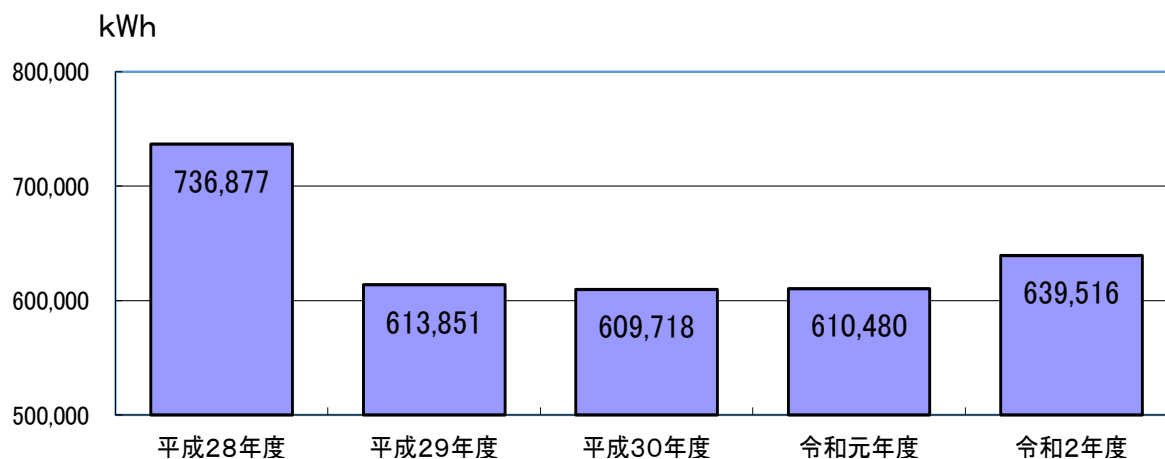
項目 年度	給水量 (m ³)	ポンプ場		分岐(200V)		分岐(100V)		合計	
		使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)
28	18,489,731	727,976	12,543,983	1,404	110,046	7,497	163,495	736,877	12,817,524
29	18,704,657	604,851	11,493,961	1,324	106,798	7,676	178,255	613,851	11,778,914
30	18,713,855	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

（※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 2 8 年度		平成 2 9 年度		平成 3 0 年度		令和元年度		令和 2 年度	
	使用 電力量 (kWh)	割合 (%)	使用 電力量 (kWh)	割合 (%)	使用 電力量 (kWh)	割合 (%)	使用 電力量 (kWh)	割合 (%)	使用 電力量 (kWh)	割合 (%)
ポンプ場	727,976	98.8	604,851	98.5	600,689	98.5	600,913	98.4	630,068	98.5
分岐(200V)	1,404	0.2	1,324	0.2	1,269	0.2	1,434	0.3	1,404	0.2
分岐(100V)	7,497	1.0	7,676	1.3	7,760	1.3	8,133	1.3	8,044	1.3
計	736,877	100.0	613,851	100.0	609,718	100.0	610,480	100.0	639,516	100.0

ウ 電力消費の推移



4 水質

令和2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	(℃)	12	32.5	5.8	17.5	12	31.5	10.5	20.0	12	29.4	5.0	16.8
	水温	(℃)	12	28.6	4.9	17.3	12	29.4	6.0	18.2	12	28.5	6.9	17.0
水質基準	残留塩素	(mg/L)									12	0.80	0.44	0.62
	一般細菌	(個/mL)	12	12,000	230	2,700	12	16,000	360	3,000	12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	1,400	3.1	290	12	520	9.7	120	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	<0.001	<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	0.077	0.012	0.035	12	0.055	0.031	0.041	4	<0.004		
	シアニ化物イオン及び塩化シアニ	(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	2.6	1.3	1.9	12	4.1	0.50	2.2	4	2.24	1.35	1.72
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	12	0.12	0.09	0.10	12	0.11	<0.08	<0.08	4	0.08	<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	0.05
	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		
水質基準項目	ベンゼン	(mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	12	<0.06			12	<0.06			4	0.08	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)									4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)									4	0.008	0.002	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)									4	0.005	<0.002	0.004
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)									4	0.007	0.003	0.005
	臭素酸	(mg/L)									4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)									4	0.022	0.011	0.017
	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	0.008	0.004	0.006
	ブロモホルム	(mg/L)									4	0.001	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド	(mg/L)									4	0.003	0.002	0.003
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	0.006	<0.005	<0.005	4	0.008	<0.005	<0.005	4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.40	0.15	0.21	4	0.80	0.20	0.53	4	0.03	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	0.70	0.23	0.37	4	0.85	0.40	0.63	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	21.8	12.8	17.5	4	21.2	10.4	17.2	4	21.4	11.9	17.3
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	0.050	0.032	0.037	4	0.21	0.060	0.15	4	<0.005		
	塩化物イオン	(mg/L)	12	27.5	10.1	18.6	12	32.2	12.9	23.8	12	36.5	16.8	25.9
水質基準項目	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	86	71	79	4	134	91	109	4	78.8	64.7	71.2
	蒸発残留物	(mg/L)	4	210	160	190	4	270	230	260	4	178	132	160
	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	0.000005	0.000001	0.000003	12	0.000012	0.000002	0.000006	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000037	<0.000001	0.000008	12	0.000068	0.000001	0.000019	12	0.000003	<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	3.0	1.5	2.0	12	6.6	2.1	4.5	12	1.0	0.5	0.7
	pH値		12	8.0	7.3	7.7	12	9.3	7.9	8.4	12	7.6	7.4	7.5
	味										12	異常なし		
水質基準項目	臭気		12				12				12	異常なし		
	色度	(度)	12	18	5	12	12	36	12	22	12	<1		
	濁度	(度)	12	21	6.7	12	12	38	11	24	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	(℃)	12	31.0	5.3	17.6	12	30.9	6.8	20.3	12	31.2	9.1	20.6
	水温	(℃)	12	29.1	6.9	17.2	12	29.4	6.0	16.8	12	29.3	5.8	16.9
	残留塩素	(mg/L)	12	0.86	0.52	0.67	12	0.76	0.62	0.70	12	0.82	0.68	0.75
水 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	2.23	1.52	1.76	4	2.64	1.34	1.86	4	2.59	1.41	1.86
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.07	0.03	0.05	4	0.05	0.02	0.04	4	0.05	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		
基 準	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	0.07	<0.05	<0.05	4	0.07	<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	0.007	0.002	0.005	4	0.006	0.002	0.004	4	0.005	0.002	0.004
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.007	0.003	0.004	4	0.005	0.002	0.003	4	0.004	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	0.020	0.009	0.015	4	0.014	0.008	0.011	4	0.013	0.006	0.010
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.006	0.002	0.003	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.007	0.004	0.006	4	0.004	0.003	0.004	4	0.004	0.002	0.003
項 目	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	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.002	<0.002	<0.002	4	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	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<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	21.6	11.8	17.3	4	24.9	12.7	19.2	4	24.0	13.3	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	37.7	16.6	26.5	12	35.8	16.0	28.1	12	35.8	16.4	28.2
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	79.9	64.0	71.6	4	103	68.6	84.2	4	99.4	73.9	85.4
	蒸発残留物	(mg/L)	4	184	145	166	4	219	160	191	4	222	182	201
	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	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000003	<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	1.1	0.5	0.8	12	0.8	0.4	0.6	12	0.9	0.5	0.7
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.7	7.4	7.5	12	7.7	7.5	7.6
	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				八街道市第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	(℃)	12	32.7	9.3	20.9	12	33.3	8.9	21.3	12	30.0	2.8	18.3
	水温	(℃)	12	29.4	6.5	16.9	12	29.3	6.1	16.9	12	28.7	7.1	16.9
	残留塩素	(mg/L)	12	0.76	0.64	0.71	12	0.78	0.66	0.73	12	0.68	0.50	0.60
水質	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	2.62	1.34	1.85	4	2.58	1.35	1.85	4	2.48	1.39	1.83
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.08	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.02	0.04	4	0.05	0.02	0.04	4	0.05	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		
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	0.07	<0.05	<0.05	4	0.07	<0.05	<0.05	4	0.07	<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	0.005	0.002	0.004	4	0.005	0.002	0.004	4	0.007	0.003	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.004	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003	4	0.006	0.003	0.004
	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	0.013	0.008	0.011	4	0.013	0.007	0.010	4	0.019	0.012	0.016
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.006	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.004	0.003	0.004	4	0.004	0.003	0.004	4	0.006	0.004	0.005
	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	<0.001	<0.001
項目	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002			4	0.002	<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	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<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	24.2	12.8	19.0	4	24.5	13.0	19.1	4	25.3	13.1	18.7
	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	35.9	16.4	28.4	12	35.8	16.6	28.3	12	36.7	16.5	27.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	99.4	69.0	84.0	4	100	70.6	84.5	4	103	67.2	82.9
	蒸発残留物	(mg/L)	4	217	170	195	4	224	178	200	4	225	144	183
	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		
目	有機物(TOC)	(mg/L)	12	0.9	0.4	0.6	12	0.9	0.4	0.6	12	1.0	0.4	0.6
	pH値		12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.4	7.5	12	7.7	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		
目	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	
	気温	(℃)	12	33.8	7.0	20.1	12	33.5	6.8	20.2	12	32.6	6.1	19.2	
	水温	(℃)	12	28.4	6.2	17.0	12	28.6	6.3	17.4	12	28.8	7.1	17.1	
	残留塩素	(mg/L)	12	0.92	0.56	0.73	12	0.92	0.60	0.76	12	0.84	0.54	0.67	
水	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	2.20	1.63	1.81	4	2.19	1.61	1.80	4	2.22	1.55	1.77	
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.08	<0.08	<0.08	
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.07	0.03	0.05	4	0.06	0.03	0.05	4	0.06	0.03	0.05	
	質	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	0.07	<0.05	<0.05	4	0.07	<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	0.006	0.002	0.004	4	0.006	0.002	0.004	4	0.007	0.002	0.005	
ジクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.004	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003	
ジブロモクロロメタン		(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.005	0.002	0.003	4	0.007	0.003	0.004	
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	0.016	0.008	0.012	4	0.016	0.007	0.012	4	0.020	0.010	0.016	
準		トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.003	0.005	4	0.006	0.003	0.005	4	0.007	0.004	0.006	
	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	<0.001	<0.001	
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.002			4	0.003	<0.002	<0.002	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	0.02	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<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	21.6	11.2	17.0	4	20.8	11.6	17.0	4	21.2	11.8	17.2	
	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	39.2	15.5	26.4	12	39.4	15.6	26.4	12	38.2	16.5	26.6	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	80.1	63.1	70.8	4	78.3	62.5	70.8	4	77.8	64.1	70.8	
	蒸発残留物	(mg/L)	4	188	142	166	4	190	143	168	4	185	147	167	
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			
	目	ジェオスミン	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール		(mg/L)	12	0.000003	<0.000001	0.000001	12	0.000003	<0.000001	0.000001	12	0.000003	<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	1.2	0.4	0.8	12	1.2	0.4	0.8	12	1.1	0.5	0.8	
pH値			12	7.6	7.4	7.5	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	<0.1	<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
	気温	(℃)	12	31.8	6.5	18.9	12	32.1	5.6	19.5	12	29.6	3.6	18.7
	水温	(℃)	12	28.8	6.2	17.2	12	28.3	7.3	16.9	12	27.9	7.9	16.9
	残留塩素	(mg/L)	12	0.92	0.58	0.72	12	0.68	0.46	0.59	12	0.68	0.46	0.58
水	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	2.20	1.62	1.80	4	2.49	1.40	1.84	4	2.48	1.40	1.84
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.08	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.07	0.03	0.05	4	0.05	0.02	0.03	4	0.05	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		
質	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	0.07	<0.05	<0.05	4	0.07	<0.05	<0.05	4	0.07	<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	0.006	0.002	0.004	4	0.007	0.003	0.006	4	0.007	0.003	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.004	<0.002	0.003	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	0.006	0.003	0.004	4	0.006	0.004	0.005	4	0.007	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	0.017	0.009	0.014	4	0.018	0.012	0.016	4	0.020	0.014	0.017
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	<0.002	<0.002	4	0.006	<0.002	<0.002	4	0.006	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.003	0.005	4	0.006	0.004	0.005	4	0.006	0.005	0.006
	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	<0.001	<0.001
基	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.003	0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.003	4	0.002	<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	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<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	21.9	11.3	17.2	4	25.6	12.8	18.6	4	25.2	12.9	18.7
	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	38.8	15.9	26.6	12	36.7	16.6	27.7	12	36.6	16.6	27.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	79.4	62.3	70.7	4	106	67.3	83.8	4	106	67.9	84.8
	蒸発残留物	(mg/L)	4	183	140	164	4	223	162	189	4	232	153	189
	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	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000003	<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		
目	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.1	0.4	0.7	12	0.9	0.4	0.6	12	1.0	0.4	0.6
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.5	7.6
	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		

VI 財務情報

1 創設事業実施の概況

令和2年度における事業費の執行は、予算額（継続費通次繰越額含む。）176,732千円に対し、執行額は92,265千円となり、執行率は52.21%でした。

この結果、創設事業執行累計額は32,963,895千円となり、その進捗率は全体計画である86,350,960千円に対し38.17%となりました。

本年度の主な事業として、ハツ場ダムに係る水源地域整備事業費負担金及びハツ場ダム建設事業に伴う（財）利根川・荒川水源地域対策基金事業費負担金を納付いたしました。

ア 創設事業の進捗状況

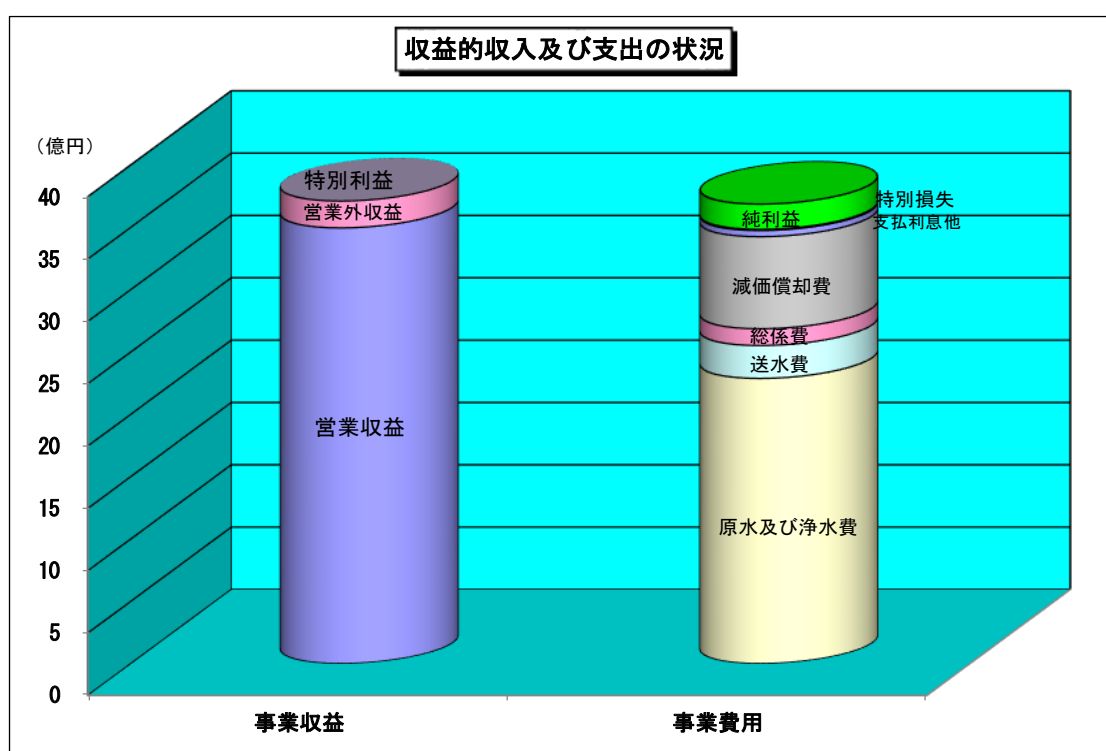
区 分	全体事業 計画金額 (千円)	令和元年度末 執行済額		令和2年度 執行額		累 計	
		金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)
取水施設	—	—	—	—	—	—	—
導水施設	2,037,000	0	—	0	—	0	—
浄水施設	37,619,000	0	—	0	—	0	—
送水施設	19,783,020	12,590,115	63.64	0	—	12,590,115	63.64
その他施設	500,000	1,074	0.21	0	—	1,074	0.21
用地補償費	1,604,250	450,304	28.07	0	—	450,304	28.07
調査費	1,594,105	693,132	43.48	0	—	693,132	43.48
事務費	6,611,175	1,952,832	29.54	1,019	0.01	1,953,851	29.55
水源費	12,089,200	13,694,124	113.28	34,841	0.28	13,728,965	113.56
水源基金	1,341,320	657,945	49.05	56,405	4.21	714,350	53.26
建設利息	3,171,890	2,832,103	89.29	0	—	2,832,103	89.29
合 計	86,350,960	32,871,629	38.07	92,265	0.10	32,963,894	38.17

2 経理状況

収益的収支の決算状況は、事業収益が3,717,041,525円(対前年度比13.04%増)、事業費用が3,514,919,242円(対前年度比18.76%増)となり、結果、202,122,283円の純利益が生じました。

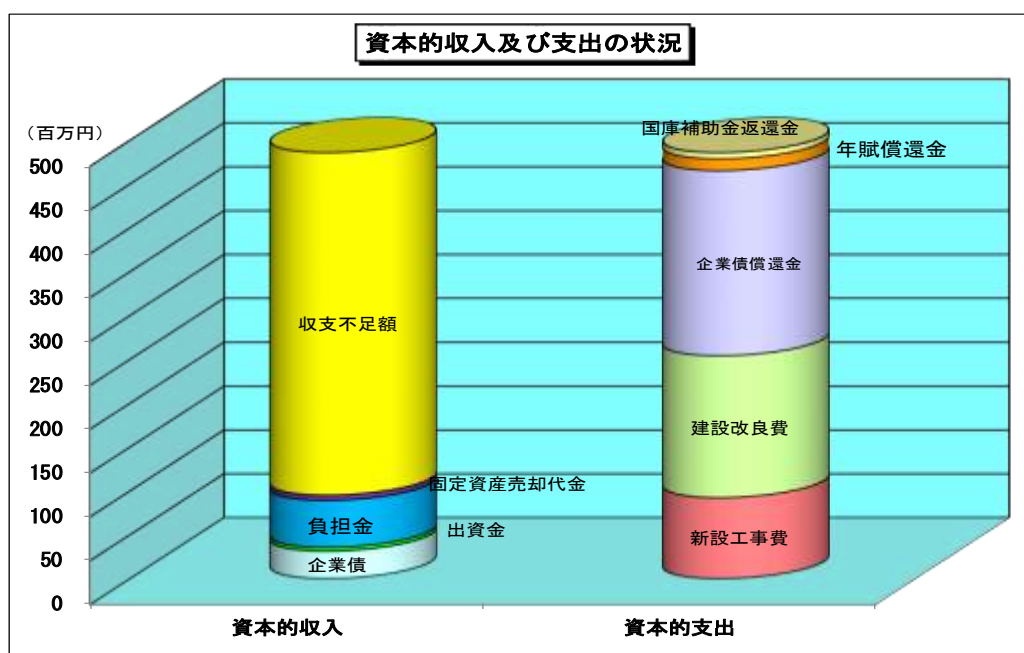
資本的収支の決算状況は、資本的収入額が95,165,867円、資本的支出額が485,753,306円となり、資本的支出額に対し不足する額390,587,439円については、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額12,232,300円、減債積立金211,108,333円、繰越工事資金2,954,163円及び過年度分損益勘定留保資金164,292,643円で補てんしました。

なお、地方公営企業法第26条の規定による繰越額として143,781,000円、継続費遞次繰越額として84,467,561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 \ 年度	令和元年度	令和2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	3,288,384	3,717,041	100.00	428,657	13.04
営業収益	3,152,943	3,494,957	94.03	342,014	10.85
営業外収益	135,441	215,551	5.80	80,110	59.15
特別利益	0	6,533	0.17	6,533	—
事業費用	2,959,787	3,514,919	100.00	555,132	18.76
営業費用	2,912,216	3,456,077	98.33	543,861	18.68
営業外費用	17,374	49,011	1.39	31,637	182.10
特別損失	30,197	9,831	0.28	△20,366	△67.44



(消費税及び地方消費税込み)

科目	年度	令和元年度	令和2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		478,830	95,166	100.00	△383,664	△80.13
企業債		167,300	31,200	32.78	△136,100	△81.35
国庫補助金		78,146	0	0.00	△78,146	△100
出資金		86,278	4,485	4.71	△81,793	△94.80
負担金		147,106	53,451	56.17	△93,655	△63.66
固定資産売却代金		0	6,030	6.34	6,030	—
資本的支出		840,887	485,753	100.00	△355,134	△42.23
新設工事費		567,757	92,265	19.00	△475,492	△83.75
建設改良費		65,517	161,822	33.31	96,305	146.99
企業債償還金		194,385	211,108	43.46	16,723	8.60
年賦償還金		13,228	13,456	2.77	228	1.72
国庫補助金返還金		0	7,102	1.46	7,102	—
資本的収入額に対し不足額(繰越財源除)		362,057	390,587	100.00	28,530	7.88
財源	繰越工事資金	12,595	2,954	3.48	△9,641	△76.55
	消費税及び地方消費税資本的収支調整額	17,832	12,232	4.92	△5,600	△31.40
	減債積立金	191,922	211,108	53.01	△19,186	10.00
	過年度分損益勘定留保資金	139,708	164,293	38.59	24,585	17.60

3 推移

(1) 事業規模の概要

区 分 \ 年 度		平成30年度		令和元年度		令和2年度	
			対前年度 比(%)		対前年度 比(%)		対前年度 比(%)
(1) 年間取水量 (m³)		19,530,020	100.1	20,000,800	102.4	21,665,210	108.3
(2) 年間送水量 (m³)		18,730,454	100.1	19,156,737	102.3	20,755,827	108.3
(3) 年間有効水量 (m³)		18,730,454	105.1	19,156,737	102.3	20,755,827	108.3
(4) 年間有収水量 (m³)		18,713,855	100.0	19,145,757	102.3	20,744,877	108.4
(5) 年間有効無収水量 (m³)		16,599	151.6	10,980	66.1	10,950	99.7
(6) 年間無効水量 (m³)		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 (m³/日)		54,110	99.6	55,110	101.8	61,490	111.6
(10) 一日最大送水量 (m³/日)		53,801	99.6	56,293	104.6	60,735	107.9
(11) 一日平均送水量 (m³/日)		51,316	100.5	52,341	102.0	56,865	108.6
(12) 負荷率 (%)		95.4	—	93.0	—	93.6	—
(13) 最大稼働率 (%)		99.4	—	102.2	—	98.8	—
(14) 施設利用率 (%)		94.8	—	95.0	—	92.5	—
(15) 職員数 (人) ○は再任用職員数で外数		18	100.0	20(1)	116.7	18(2)	85.7
内 訳	損益勘定職員数 (人)	15	100.0	17(1)	113.3	15(1)	88.2
	資本勘定職員数 (人)	3	100.0	4	133.3	3(1)	75
(16) 給水料金	基本料金 (円/m³)	63※	100.0	62	98.4	62	100
	調整基本料金 (円/m³)	79※	100.0	79	100.0	79	100
	使用料金 (円/m³)	24※	100.0	16	66.7	16	100
(17) 供給単価 (円/m³)		173.54	99.6	164.68	94.9	168.47	102.3
(18) 給水原価 (円/m³)		146.92	104.9	146.40	99.6	158.97	108.6
(19) 資本費 (円/m³)		25.4	84.7	25.2	99.2	28.0	111.1

※令和元年度より税抜単価となったため、比較のため税抜単価に換算している。

(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	平成30年度		令和元年度		令和2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	3,247,651,465	99.6	3,152,943,328	97.1	3,494,956,937	110.8
(1) 給水収益	3,247,651,465	99.6	3,152,943,328	97.1	3,494,956,937	110.8
(2) その他の営業収益	0	—	0	—	0	—
2 営業費用	2,842,323,045	102.0	2,912,216,208	102.5	3,456,077,647	118.7
(1) 原水及び浄水費	1,907,131,454	109.2	1,937,514,374	101.6	2,287,369,814	118.1
(2) 送水費	262,850,583	127.6	252,316,957	96.0	263,819,277	104.6
(3) 総係費	104,760,798	98.2	130,320,050	124.4	134,408,164	103.1
(4) 減価償却費	567,257,957	78.0	592,054,827	104.4	738,849,899	124.8
(5) 資産減耗費	322,253	49.0	10,000	3.1	31,630,493	316,604.9
営 業 利 益	405,328,420	85.9	240,727,120	59.4	38,879,290	16.2
3 営業外収益	117,447,149	59.4	135,441,412	115.3	215,551,743	15.9
(1) 補助金	0	—	5,000,000	—	5,000,000	100
(2) 他会計補助金	1,912,000	73.9	1,466,000	76.7	1,057,000	72.1
(3) 受取利息他	580,000	59.5	802,254	138.3	0	—
(4) 長期前受金戻入	113,757,208	59.1	126,605,216	111.3	207,312,247	163.7
(5) 雑収益	1,197,941	70.3	1,567,942	130.1	2,182,496	139.2
4 営業外費用	20,899,894	79.8	17,373,751	83.1	49,010,865	282.1
(1) 支払利息	20,852,286	79.9	17,318,463	83.1	48,971,034	282.8
(2) 雑支出	47,608	65.1	55,288	116.1	39,831	72.0
経 常 利 益	501,875,675	78.0	358,794,781	71.5	205,420,168	57.3
5 特別利益	4,217,835	12.1	0	—	6,532,845	—
(1) その他特別利益	4,217,835	12.1	0	—	6,532,845	—
6 特別損失	0	—	30,197,470	—	9,830,730	32.6
(1) その他特別損失	0	—	30,197,470	—	9,830,730	32.6
当 年 度 純 利 益	506,093,510	74.6	328,597,311	64.9	202,122,283	61.5
前年度繰越利益剰余金	—	—	—	—	—	—
その他未処分利益剰余金変動額	205,773,165	93.4	191,922,275	93.3	211,108,333	110.0
当年度未処分利益剰余金(△当年度未処理欠損金)	711,866,675	97.6	520,519,586	73.1	413,230,616	79.4

イ 比較貸借対照表（消費税及び地方消費税抜き）

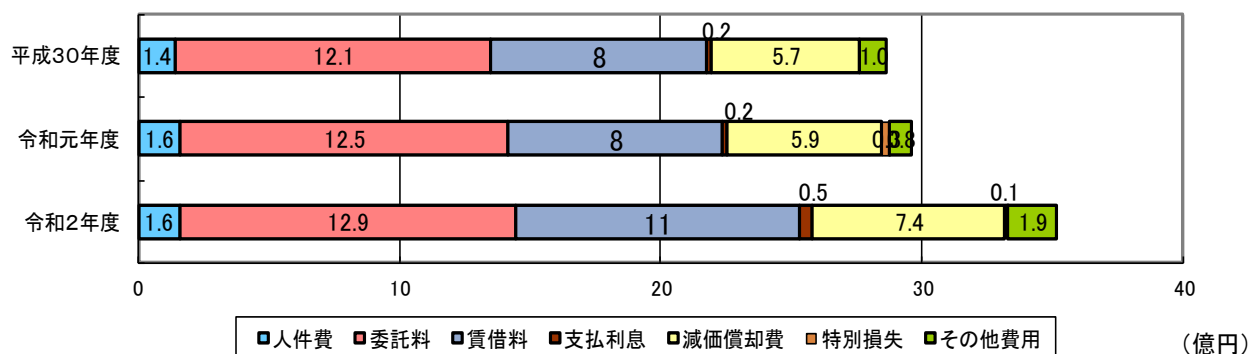
区 分	平成30年度		令和元年度		令和2年度	
	金 額 (円)	対前年 度比 (%)	金 額 (円)	対前年 度比 (%)	金 額 (円)	対前年 度比 (%)
1 固定資産	19,793,829,204	103.2	19,787,633,784	100.0	19,254,318,650	97.3
(1)有形固定資産	17,028,418,526	104.7	7,165,467,377	42.1	6,825,026,972	95.2
土地	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0
建物	133,351,966	96.9	129,279,378	96.9	125,311,583	96.9
構築物	5,379,735,132	116.4	5,090,705,022	94.6	4,823,822,568	94.8
機械及び装置	1,670,562,386	108.0	1,559,174,312	93.3	1,437,700,944	92.2
車両運搬具	138,930	100.0	138,930	100.0	0	—
工具器具及び備品	299,639	77.5	740,987	247.3	1,542,952	208.2
建設仮勘定	9,543,594,959	98.9	84,693,234	0.9	135,913,411	160.5
(2)無形固定資産	2,633,587,243	94.5	12,520,540,442	475.4	12,321,132,868	98.4
水利権	90,814,619	59.6	48,790,343	53.7	21,312,500	43.7
ダム使用权	2,541,746,314	96.5	12,470,723,789	490.6	12,298,794,058	98.6
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	479,210	100.0
(3)投資その他の資産	131,823,435	103.3	101,625,965	77.1	108,158,810	106.4
前払退職手当負担金	131,823,435	103.3	101,625,965	77.1	108,158,810	106.4
2 流動資産	4,309,404,630	117.0	4,940,326,525	114.6	5,221,648,521	105.7
(1)現金・預金	3,878,939,949	123.7	4,634,141,418	119.5	4,853,504,132	104.7
(2)未収金	429,438,311	78.4	290,010,817	67.5	327,377,989	112.9
(3)貯蔵品	1,026,370	161.5	1,304,290	127.1	1,166,400	89.4
(4)前払金	0	—	14,870,000	—	39,600,000	266.3
資 産 合 計	24,103,233,834	105.5	24,727,960,309	102.6	24,475,967,171	99.0
3 固定負債	3,539,643,293	108.1	3,483,019,981	98.4	3,251,311,860	93.3
(1)企業債 建設改良費等の財源 に充てるための企業債	3,370,457,222	108.9	3,326,648,889	98.7	3,107,976,050	93.4
(2)年賦未払金	169,186,071	93.1	156,371,092	92.4	143,335,810	91.7
4 流動負債	315,809,304	88.4	486,636,996	154.1	417,708,710	85.8
(1)企業債 建設改良費等の財源 に充てるための企業債	194,385,275	92.5	211,108,333	108.6	249,872,839	118.4
(2)年賦未払金	12,598,399	101.7	12,814,979	101.7	13,035,282	101.7
(3)未払金	95,143,630	77.7	245,398,615	257.9	140,942,808	57.4
(4)引当金	13,682,000	109.9	14,315,000	104.6	13,857,000	96.8
(5)その他流動負債	0	—	69	—	781	1,131.9
5 繰延収益	4,894,723,095	104.6	4,993,369,879	102.0	4,832,405,865	96.8
(1)長期前受金	10,025,351,486	103.4	10,250,603,486	102.2	10,242,717,857	99.9
(2)長期前受金収益化累計額	△5,130,628,391	102.2	△5,257,233,607	102.5	△5,410,311,992	102.9
負 債 合 計	8,750,175,692	105.3	8,960,026,856	102.4	8,501,426,435	94.9
6 資本金	13,038,420,480	105.8	13,444,228,853	103.1	13,767,241,344	102.4
7 剰余金	2,314,637,662	104.2	2,323,704,600	100.4	2,207,299,392	95.0
(1)資本剰余金	626,607,934	100.0	626,607,934	100.0	626,607,934	100.0
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)利益剰余金(△欠損)金	1,688,029,728	105.8	1,697,096,666	100.5	1,580,691,458	93.1
減債積立金	976,163,053	140.3	1,176,577,080	120.5	1,167,460,842	99.2
当年度未処分利益剰余金(△当年度未処分欠損)金	711,866,675	79.2	520,519,586	73.1	413,230,616	79.4
資 本 合 計	15,353,058,142	105.6	15,767,933,453	102.7	15,974,540,736	101.3
負 債 ・ 資 本 合 計	24,103,233,834	105.5	24,727,960,309	102.6	24,475,967,171	99.0

(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		平成30年度			令和元年度			令和2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	61,003,200	2.1	94.2	70,455,360	2.4	115.5	68,724,960	2.0	97.5
	手 当 等	38,067,956	1.3	104.7	42,726,875	1.4	112.2	40,642,822	1.2	95.1
	賞与引当金繰入額	11,109,000	0.4	110.7	12,367,000	0.4	111.3	11,860,000	0.3	95.9
	法 定 福 利 費	32,910,096	1.1	99.0	37,229,336	1.3	113.1	36,705,849	1.0	98.6
	計	143,090,252	5.0	99.1	162,778,571	5.5	113.8	157,933,631	4.5	97.0
委 託 料		1,208,105,892	42.2	117.9	1,254,326,648	42.4	103.8	1,287,817,984	36.6	102.7
賃 借 料		823,079,130	28.7	100.3	820,408,914	27.7	99.7	1,084,760,147	30.9	132.2
修 繕 費		32,064,647	1.1	987.1	13,381,807	0.5	41.7	42,441,120	1.2	317.2
動 力 費		11,377,937	0.4	106.7	11,465,076	0.4	100.8	10,795,895	0.3	94.2
薬 品 費		64,700	0.0	151.2	41,500	0.0	64.1	29,700	0.0	71.6
光 熱 水 費		1,985,722	0.1	107.7	2,076,392	0.1	104.6	1,981,929	0.1	95.5
通 信 運 搬 費		9,680,117	0.3	99.9	9,974,675	0.3	103.0	10,136,960	0.3	101.6
支 払 利 息	企業債利息	17,581,301	0.6	77.7	14,260,398	0.5	81.1	46,129,549	1.3	323.5
	年賦未払金利息	3,270,985	0.1	94.0	3,058,065	0.1	93.5	2,841,485	0.1	92.9
	計	20,852,286	0.7	79.9	17,318,463	0.6	83.1	48,971,034	1.4	282.8
減 価 償 却 費		567,257,957	19.8	78.0	592,054,827	20.0	104.4	738,849,899	21.0	124.8
資 産 減 耗 費		322,253	0.1	49.0	10,000	0.0	3.1	31,630,493	0.9	316,304.9
特 別 損 失		0	0.0	—	30,197,470	1.0	—	9,830,730	0.3	32.6
そ の 他 費 用		45,342,046	1.6	103.8	45,753,086	1.5	100.9	89,739,720	2.6	196.1
費 用 合 計		2,863,222,939	100.0	101.8	2,959,787,429	100.0	103.4	3,514,919,242	100.0	118.8

イ 費用構成の推移



(4) 経営分析

	算 式	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	備 考
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	117.53	112.25	105.86	経常費用に対する経常収益の割合
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	114.26	108.27	101.12	営業費用に対する営業収益の割合
供給単価 (円/㎥)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	173.54	164.68	168.47	1㎥当たりの販売価格
給水原価 (円/㎥)	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費} - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間有収水量}}$	146.92	146.40	158.97	1㎥当たりの生産原価
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	84.00	83.96	85.01	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 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	1,364.56	1,021.49	1,250.07	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 (㎥)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	1,247,590	1,126,221	1,296,555	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	216,510	185,467	218,435	水道事業の労働生産性を示す。
負荷率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	95.38	92.98	93.63	水道事業の施設効率を判断する。
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	94.84	94.98	92.48	施設の平均的な利用状況を示す。
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	99.43	102.15	98.77	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)	$\frac{\text{年間給水量}}{\text{有形固定資産}}$	11.00	26.73	30.41	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

