

令和元年度 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 令和元年度の業務概要

- 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ツ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) ハツ場ダム(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	組合格約変更(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)(税抜単価)

Ⅱ 水源

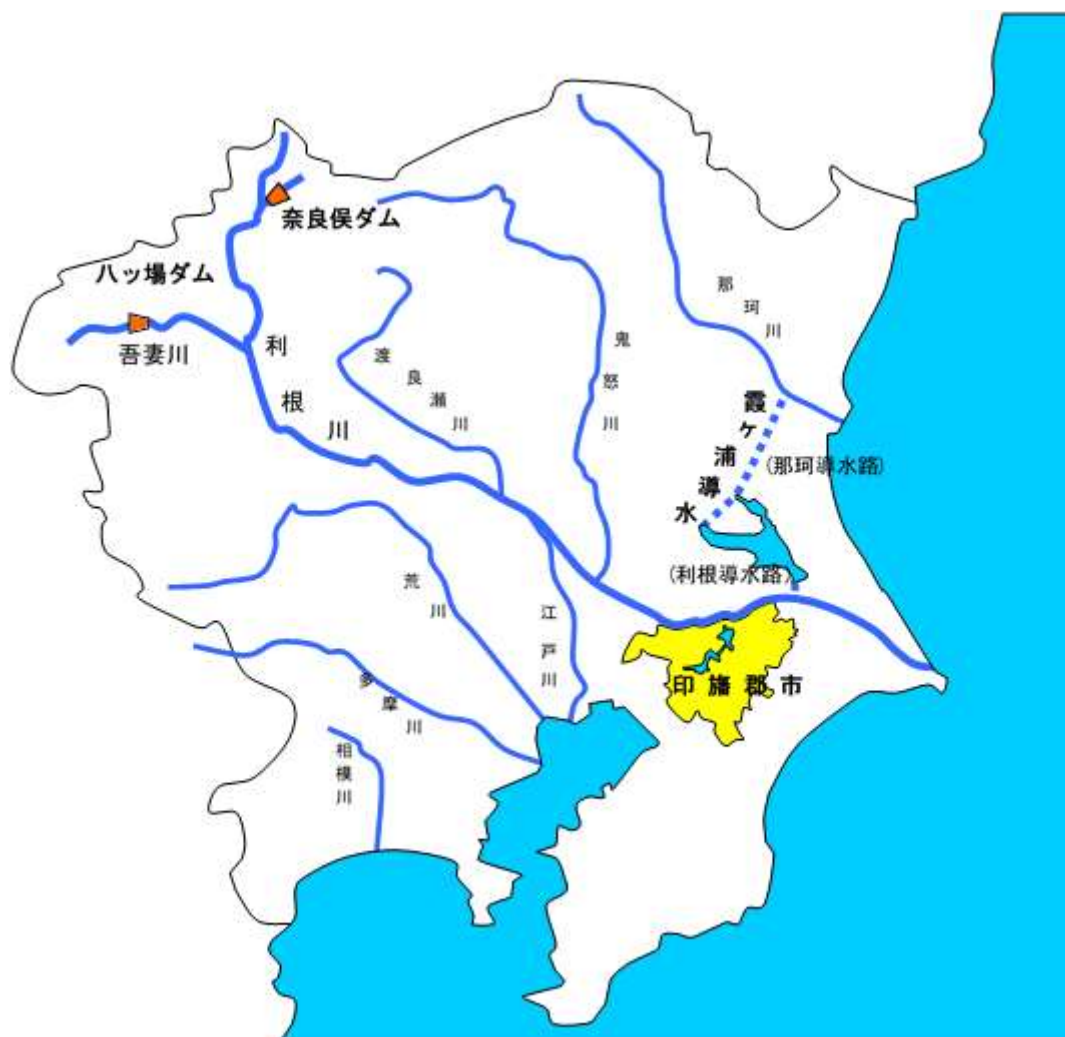
1 水源

(1) 水源の状況

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。

現在、組合が確保している水源は、独立行政法人水資源機構が利根川水系檜俣川に建設した奈良俣ダム（平成2年度概成）、国土交通省が利根川水系吾妻川に建設したハッ場ダム（令和元年度完成）及び国土交通省が建設中の霞ヶ浦導水（那珂川下流部、霞ヶ浦及び利根川下流部を連絡する流況調整河川）です。

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	64,450m ³ /日 (0.746m ³ /秒)	61,230m ³ /日
ハッ場ダム	46,650m ³ /日 (0.540m ³ /秒)	44,320m ³ /日
(未定)	20,740m ³ /日 (0.240m ³ /秒)	19,700m ³ /日
計	175,470m ³ /日 (2.031m ³ /秒)	166,700m 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字奈良俣		
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)	2.72	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（那珂導水路） 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（利根導水路） 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	9.026m ³ /秒		
建設費	1,900億円		
費用負担率	2.8%		
工期	昭和51年度～令和5年度		
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合	0.746	(単位：m ³ /秒)
	茨城県（工水含む）	5.2	
	東京都	1.4	
	九十九里地域水道企業団	0.34	
	千葉県（工水）	0.4	
	埼玉県	0.94	計 9.026

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、令和元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



凡 例

- | | | |
|------------|--------|----------|
| — 送水管 | ○ 供給地点 | 千葉県企業局施設 |
| ⋯⋯ " (計画中) | | — 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	6,514
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	66,824

IV 組織

1 組織

(令和2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。)

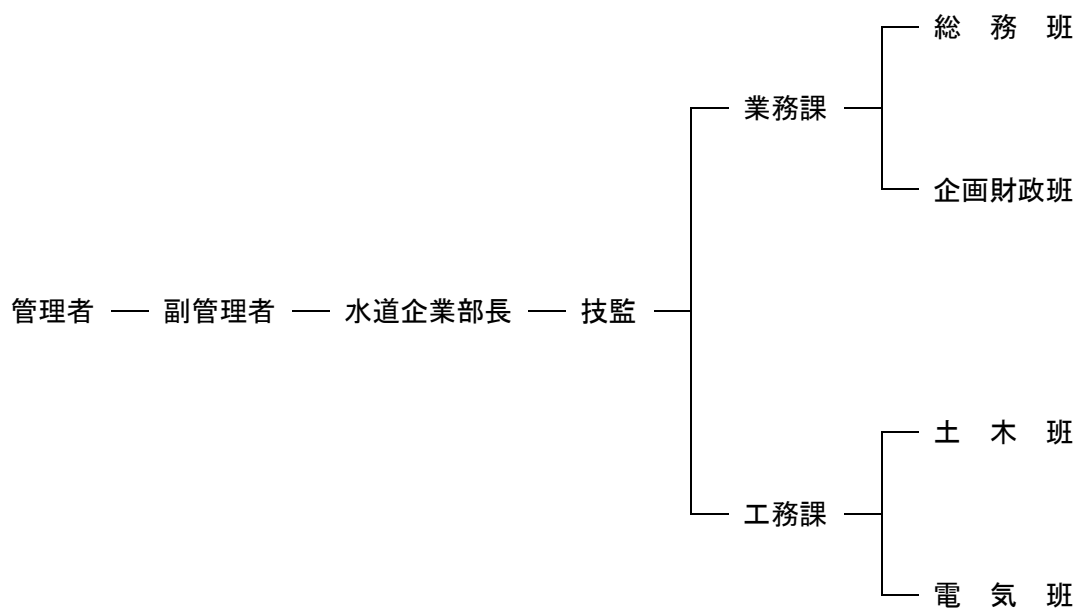
◎議会

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)	10	11	21
部長	1		1
技監		1	1
業務課	9	2	11
工務課		8	8

※技監(工務課長事務取扱)

V 令和元年度の業務概要

1 概況

(1) 水源	配分量 60,300m ³ /日 (0.698m ³ /秒)	供給水量 57,290m 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
(暫定) 霞ヶ浦導水	配分量 16,670m ³ /日 (0.193m ³ /秒)	供給水量 15,840m ³ /日

(2) 用水供給水量

予定水量	19,292,930m ³ (一日平均 52,713m ³)
実績水量	19,145,757m ³ (一日平均 52,311m ³)

ア 取水量

年間取水量	20,000,800m ³ /年
一日最大取水量	58,850m ³ /日
一日平均取水量	54,647m ³ /日

イ 送水量

年間送水量	19,156,737m ³ /年
一日最大送水量	56,293m ³ /日
一日平均送水量	52,341m ³ /日

ウ 有収率

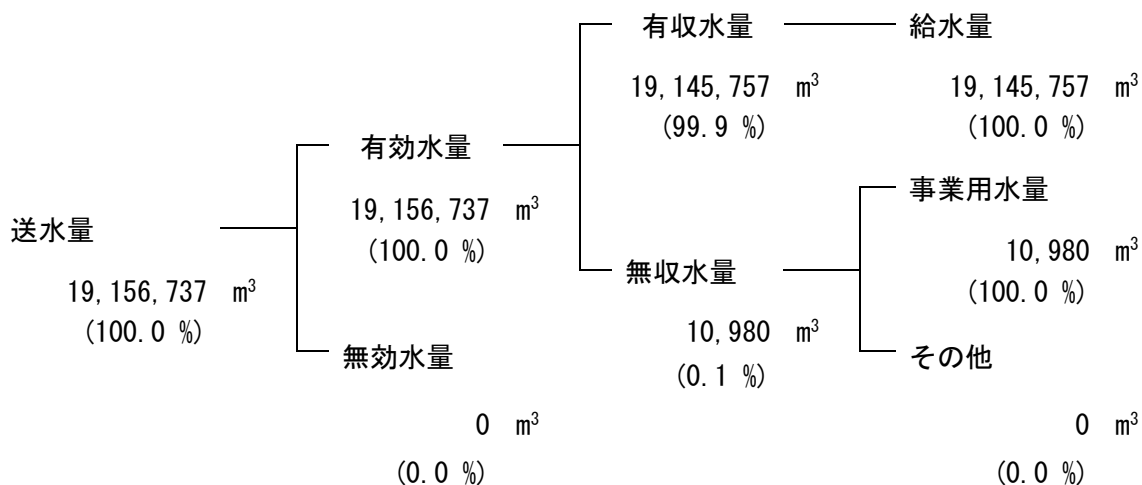
年間送水量(A)	19,156,737m ³ /年
年間有効水量(B)	19,156,737m ³ /年
年間有収水量(C)	19,145,757m ³ /年
年間有効無収水量	10,980m ³ /年
年間無効水量	0m ³ /年
有効率 (B/A×100)	100.0%
有収率 (C/A×100)	99.9%

(3) 供給団体別給水量

団体名	給水量 (m ³)
成田市	3,196,961
佐倉市	6,641,983
四街道市	914,993
八街市	2,159,396
印西市	1,575,520
白井市	1,770,798
富里市	2,556,713
酒々井町	73,197
長門川水道企業団	256,196
計	19,145,757

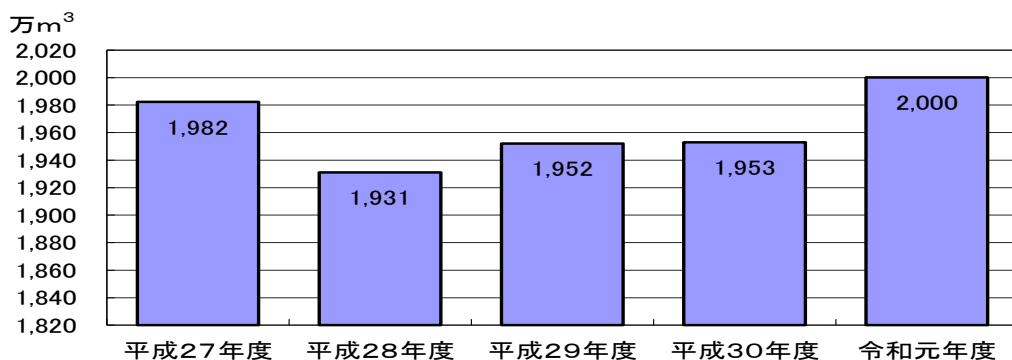
2 水量

送水量の内訳



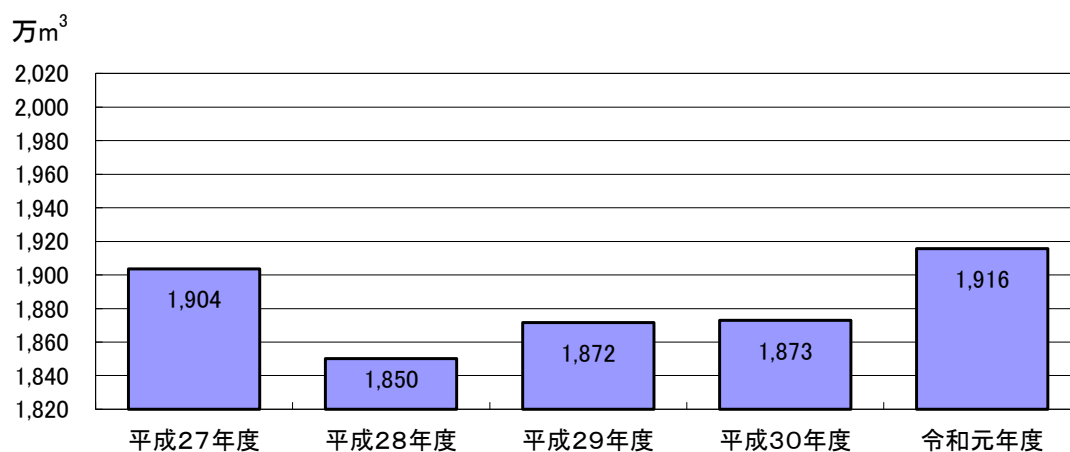
ア 取水量の推移

	平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度			
	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	1,592,610	100.4	1,580,110	99.2	1,597,450	101.1	1,592,880	99.7	1,603,990	100.7	53,466	54,130
5月	1,670,180	98.4	1,638,610	98.1	1,667,720	101.8	1,674,090	100.4	1,689,500	100.9	54,500	55,260
6月	1,667,360	100.4	1,637,350	98.2	1,629,110	99.5	1,628,480	100.0	1,652,540	101.5	55,085	55,930
7月	1,759,470	100.7	1,706,670	97.0	1,729,510	101.3	1,720,210	99.5	1,723,710	100.2	55,604	56,980
8月	1,755,320	100.9	1,682,050	95.8	1,699,140	101.0	1,670,250	98.3	1,702,890	102.0	54,932	55,920
9月	1,700,890	100.8	1,613,560	94.9	1,617,990	100.3	1,585,260	98.0	1,650,020	104.1	55,001	58,850
10月	1,646,890	99.9	1,610,050	97.8	1,626,730	101.0	1,630,070	100.2	1,674,440	102.7	54,014	57,240
11月	1,589,300	101.7	1,560,040	98.2	1,577,920	101.1	1,584,220	100.4	1,612,530	101.8	53,751	54,530
12月	1,691,870	98.7	1,662,650	98.3	1,677,830	100.9	1,674,880	99.8	1,714,460	102.4	55,305	55,870
1月	1,616,570	100.1	1,589,380	98.3	1,626,620	102.3	1,643,660	101.0	1,695,520	103.2	54,694	55,310
2月	1,515,390	104.0	1,439,620	95.0	1,468,280	102.0	1,482,590	101.0	1,588,100	107.1	54,762	55,190
3月	1,616,810	100.3	1,591,370	98.4	1,601,890	100.7	1,643,430	102.6	1,693,100	103.0	54,616	55,240
計	19,822,660	100.5	19,311,460	97.4	19,520,190	101.1	19,530,020	100.1	20,000,800	102.4	54,647	58,850

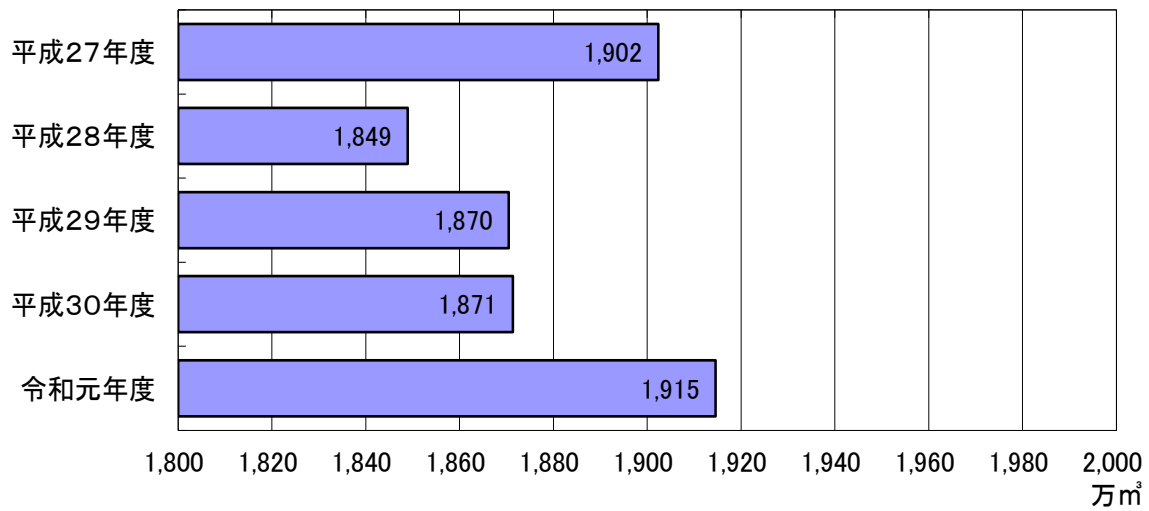


イ 送水量の推移

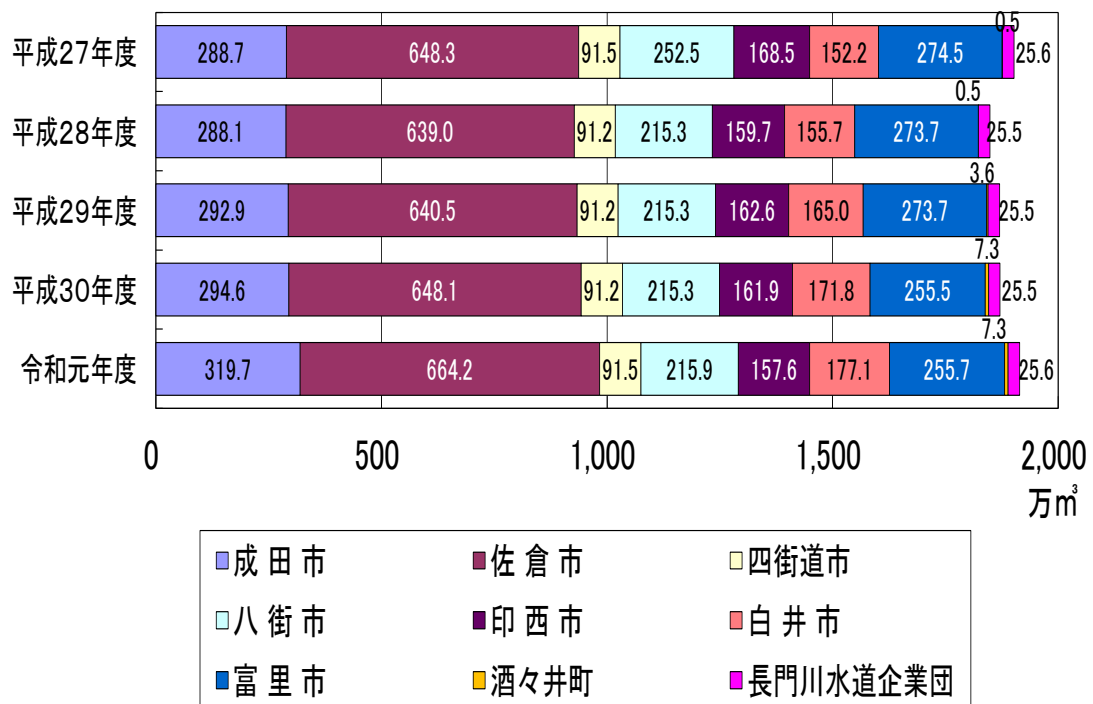
	平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度			
	送水量 (m^3)	対前年 度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年 度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年 度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年 度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年 度比 (%)	日平均 (m^3)	日最大 (m^3)
4月	1,529,115	99.9	1,517,075	99.2	1,530,910	100.9	1,528,002	99.8	1,536,642	100.6	51,221	51,893
5月	1,603,978	98.4	1,570,169	97.9	1,598,129	101.8	1,605,884	100.5	1,618,328	100.8	52,204	52,921
6月	1,601,601	100.4	1,566,622	97.8	1,561,306	99.7	1,562,277	100.1	1,582,841	101.3	52,761	53,571
7月	1,689,971	100.7	1,634,060	96.7	1,657,556	101.4	1,650,906	99.6	1,651,418	100.0	53,272	54,601
8月	1,686,580	100.9	1,610,501	95.5	1,628,240	101.1	1,603,260	98.5	1,630,236	101.7	52,588	53,528
9月	1,634,491	100.8	1,545,898	94.6	1,550,377	100.3	1,522,207	98.2	1,579,827	103.8	52,661	56,293
10月	1,581,932	100.0	1,542,594	97.5	1,560,664	101.2	1,564,206	100.2	1,603,837	102.5	51,737	54,836
11月	1,526,206	101.7	1,493,987	97.9	1,513,414	101.3	1,517,905	100.3	1,544,861	101.8	51,495	52,244
12月	1,624,034	98.7	1,592,105	98.0	1,609,466	101.1	1,605,403	99.7	1,642,287	102.3	52,977	53,488
1月	1,551,448	100.0	1,523,164	98.2	1,560,366	102.4	1,574,780	100.9	1,623,924	103.1	52,385	52,972
2月	1,455,768	104.1	1,379,794	94.8	1,408,361	102.1	1,420,775	100.9	1,520,651	107.0	52,436	52,875
3月	1,550,075	100.2	1,524,712	98.4	1,536,818	100.8	1,574,849	102.5	1,621,885	103.0	52,319	52,905
計	19,035,199	100.4	18,500,681	97.2	18,715,607	101.2	18,730,454	100.1	19,156,737	102.3	52,341	56,293



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)

年度	項目	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27年度		2,887,216	7,889	7,909	6,482,990	17,713	20,012	914,985	2,500	2,504
	対前年度比(%)	100.3	100.0	100.0	99.3	99.0	100.0	100.3	100.0	100.0
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
	4月	243,076	8,103	8,620	524,999	17,500	17,513	74,996	2,500	2,505
	5月	251,136	8,101	8,413	573,477	18,499	18,510	77,496	2,500	2,503
	6月	244,364	8,145	8,533	570,007	19,000	19,019	75,003	2,500	2,503
	7月	257,511	8,307	9,076	604,517	19,501	19,515	77,498	2,500	2,503
	8月	263,715	8,507	9,071	573,488	18,500	18,509	77,502	2,500	2,502
	9月	281,013	9,367	11,073	539,516	17,984	20,500	74,996	2,500	2,502
	10月	284,216	9,168	10,570	534,494	17,242	19,504	77,508	2,500	2,505
	11月	272,072	9,069	9,078	509,978	16,999	17,010	75,002	2,500	2,503
	12月	279,537	9,017	9,076	573,522	18,501	18,512	77,492	2,500	2,503
	1月	280,747	9,056	9,074	558,002	18,000	18,009	77,500	2,500	2,503
	2月	261,301	9,010	9,077	521,998	18,000	18,009	72,502	2,500	2,504
	3月	278,273	8,977	9,080	557,985	18,000	18,008	77,498	2,500	2,503

年度	項目	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27年度		2,525,394	6,900	6,903	1,684,716	4,603	5,174	1,522,067	4,159	4,711
	対前年度比(%)	100.3	100.0	100.0	101.7	101.5	104.5	105.2	104.9	103.3
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	5,900	6,701	1,575,520	4,305	5,003	1,770,798	4,838	5,465
	対前年度比(%)	100.3	100.0	113.5	97.3	97.1	99.9	103.1	102.8	96.5
	4月	176,997	5,900	5,903	130,237	4,341	4,562	148,443	4,948	5,465
	5月	182,898	5,900	5,902	136,094	4,390	4,687	151,396	4,884	5,134
	6月	177,000	5,900	5,905	133,860	4,462	5,003	144,712	4,824	5,131
	7月	182,906	5,900	5,904	134,209	4,329	4,659	148,952	4,805	5,133
	8月	182,900	5,900	5,903	140,678	4,538	4,998	146,108	4,713	5,132
	9月	176,998	5,900	6,701	131,219	4,374	4,670	143,481	4,783	5,129
	10月	182,902	5,900	5,905	130,193	4,200	4,509	148,680	4,796	5,132
	11月	176,996	5,900	5,903	127,568	4,252	4,700	145,344	4,845	5,132
	12月	182,903	5,900	5,904	131,380	4,238	4,461	151,626	4,891	5,132
	1月	182,903	5,900	5,903	129,983	4,193	4,680	148,962	4,805	5,132
	2月	171,096	5,900	5,903	121,673	4,196	4,415	142,102	4,900	5,131
	3月	182,897	5,900	5,903	128,426	4,143	4,363	150,992	4,871	5,132

(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27年度		2,744,994	7,500	10,000	4,842	13	72	256,192	700	702
対前年度比(%)		100.3	100.0	133.2	99.9	100.0	100.0	100.3	100.0	100.0
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
4月		209,996	7,000	7,007	6,001	200	201	20,997	700	701
5月		217,001	7,000	7,006	6,201	200	201	21,699	700	701
6月		209,997	7,000	7,006	5,997	200	201	21,001	700	701
7月		216,995	7,000	7,005	6,199	200	201	21,701	700	701
8月		217,013	7,000	7,006	6,201	200	201	21,701	700	701
9月		204,711	6,824	7,007	5,997	200	201	20,996	700	702
10月		217,012	7,000	7,006	6,201	200	201	21,701	700	702
11月		209,999	7,000	7,005	5,996	200	201	21,006	700	702
12月		216,994	7,000	7,004	6,206	200	202	21,697	700	701
1月		216,998	7,000	7,004	6,199	200	201	21,700	700	701
2月		203,005	7,000	7,004	5,803	200	202	20,301	700	702
3月		216,992	7,000	7,005	6,196	200	201	21,696	700	702

年度	項目	合計		
		給水量	日平均	日最大
平成27年度		19,023,396	51,976	55,053
対前年度比(%)		100.4	100.2	100.7
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
4月		1,535,742	51,191	51,863
5月		1,617,398	52,174	52,891
6月		1,581,941	52,731	53,541
7月		1,650,488	53,242	54,571
8月		1,629,306	52,558	53,498
9月		1,578,927	52,631	56,263
10月		1,602,907	51,707	54,806
11月		1,543,961	51,465	52,214
12月		1,641,357	52,947	53,458
1月		1,622,994	52,355	52,942
2月		1,519,781	52,406	52,845
3月		1,620,955	52,289	52,875

3 電力

ア 電力消費状況（消費税及び地方消費税込み）

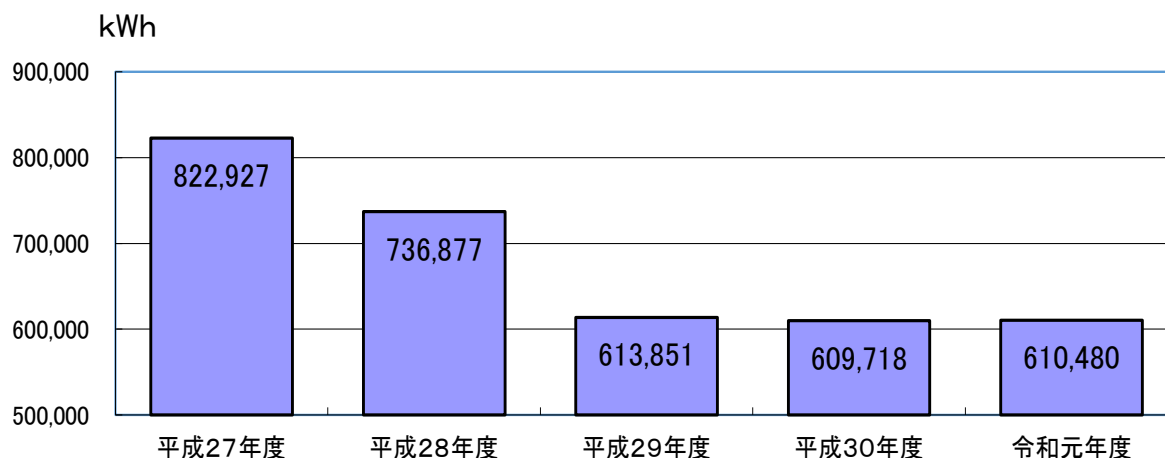
項目 年度	給水量 (m ³)	ポンプ場		分岐(200V)		分岐(100V)		合計	
		使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)	使用 電力量 (kWh)	料金 (円)
27	19,023,396	813,802	15,923,794	1,581	122,396	7,544	185,206	822,927	16,231,396
28	18,489,731	727,976	12,543,983	1,404	110,046	7,497	163,495	736,877	12,817,524
29	18,704,657	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

(※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 27 年度		平成 28 年度		平成 29 年度		平成 30 年度		令和元年度	
	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	813,802	98.9	727,976	98.8	604,851	98.5	600,689	98.5	600,913	98.4
分岐(200V)	1,581	0.2	1,404	0.2	1,324	0.2	1,269	0.2	1,434	0.3
分岐(100V)	7,544	0.9	7,497	1.0	7,676	1.3	7,760	1.3	8,133	1.3
計	822,927	100.0	736,877	100.0	613,851	100.0	609,718	100.0	610,480	100.0

ウ 電力消費の推移



4 水質

令和元年度水質試験成績

水源名：利根川水系利根川

検査項目 \ 検査箇所		原水(木下取水場)			成田市並木町供給地点			成田市山口供給地点					
		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
水温	(°C)	12	31.4	2.6	18.3	12	31.2	5.8	16.1	12	31.9	5.8	16.5
水温	(°C)	12	27.7	7.6	17.4	12	28.3	8.1	17.3	12	28.2	8.2	17.6
残留塩素	(mg/L)					12	0.74	0.42	0.61	12	0.78	0.50	0.64
一般細菌	(個/mL)	12	2,800	540	1,500	12	0			12	0		
大腸菌	(MPN/100mL)	12	410	2.0	74	12	陰性(-)			12	陰性(-)		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	12	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
水銀及びその化合物	(mg/L)	12	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
セレン及びその化合物	(mg/L)	12	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
鉛及びその化合物	(mg/L)	12	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	12	0.002	0.001	0.001	4	<0.001			4	<0.001		
六価クロム化合物	(mg/L)	12	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	12	0.055	0.006	0.028	4	<0.004			4	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	12	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	12	2.7	1.0	1.9	4	2.69	1.24	1.80	4	2.78	1.23	1.83
フッ素及びその化合物	(mg/L)	12	0.13	0.08	0.10	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)	12	<0.1			4	0.07	0.03	0.05	4	0.07	0.04	0.06
四塩化炭素	(mg/L)	12	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	12	<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)	12	<0.004			4	<0.001			4	<0.001		
ジクロロメタン	(mg/L)	12	<0.002			4	<0.001			4	<0.001		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	12	<0.001			4	<0.0005			4	<0.0005		
トリクロロエチレン	(mg/L)	12	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ベンゼン	(mg/L)	12	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
塩素酸	(mg/L)	12	<0.06			4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.06	<0.05	<0.05
クロロ酢酸	(mg/L)					4	<0.002			4	0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	(mg/L)					4	0.010	0.001	0.006	4	0.010	0.001	0.006
ジクロロ酢酸	(mg/L)					4	0.006	<0.002	0.004	4	0.007	<0.002	0.005
ジブロモクロロメタン	(mg/L)					4	0.009	0.004	0.006	4	0.008	0.003	0.005
臭素酸	(mg/L)					4	<0.001			4	<0.001		
総トリハロメタン	(mg/L)					4	0.028	0.008	0.019	4	0.026	0.007	0.018
トリクロロ酢酸	(mg/L)					4	0.008	<0.002	0.004	4	0.009	<0.002	0.004
ブロモジクロロメタン	(mg/L)					4	0.009	0.002	0.006	4	0.009	0.002	0.006
ブロモホルム	(mg/L)					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	0.004	4	0.007	0.002	0.004
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.37	0.10	0.25	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	0.47	0.26	0.36	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	19.4	12.8	16.3	4	28.5	14.0	19.8	4	28.6	14.2	20.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	0.063	0.027	0.040	4	<0.005			4	<0.005		
塩化物イオン	(mg/L)	12	27.5	9.5	18.8	12	38.5	18.2	24.7	12	39.0	18.3	25.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	85	66	75	4	83.6	57.8	73.6	4	84.2	57.3	74.3
蒸発残留物	(mg/L)	4	200	150	170	4	210	150	182	4	210	149	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	0.000005	0.000001	0.000002	12	<0.000001			12	<0.000001		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000022	<0.000001	0.000004	12	0.000003	<0.000001	<0.000001	12	0.000004	<0.000001	0.000001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.01			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	2.5	1.3	1.8	12	1.2	0.4	0.7	12	1.3	0.4	0.8
pH値		12	8.3	7.5	7.7	12	7.7	7.4	7.5	12	7.7	7.4	7.5
味						12	異常なし			12	異常なし		
臭気						12	異常なし			12	異常なし		
色度	(度)	12	12	7	9	12	<1			12	<1		
濁度	(度)	12	15	5.2	9.7	12	<0.1			12	<0.1		

検査項目 \ 検査箇所		佐倉市南部供給地点				佐倉市志津供給地点				四街道市第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	水温	{(°C)}	12	32.6	8.8	19.8	12	34.2	8.5	20.7	12	35.4	9.1	20.2
	水温	{(°C)}	12	28.3	7.4	17.5	12	29.1	6.8	17.6	12	28.4	7.2	17.5
	残留塩素	{(mg/L)}	12	0.86	0.60	0.69	12	0.94	0.68	0.77	12	0.90	0.64	0.73
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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	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	3.46	0.83	1.69	4	3.35	0.79	1.58	4	3.53	0.85	1.70
	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	0.06	0.02	0.04	4	0.06	0.02	0.04	4	0.06	0.02	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		
	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			
基	塩素酸	{(mg/L)}	4	0.07	<0.05	<0.05	4	0.08	<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	0.010	<0.001	0.006	4	0.009	<0.001	0.006	4	0.009	<0.001	0.005
	ジクロロ酢酸	{(mg/L)}	4	0.004	<0.002	0.002	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	0.005	0.002	0.004	4	0.003	0.001	0.002	4	0.005	0.001	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	0.019	0.004	0.015	4	0.015	0.002	0.012	4	0.017	0.002	0.013
	トリクロロ酢酸	{(mg/L)}	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	{(mg/L)}	4	0.006	0.001	0.004	4	0.004	0.001	0.003	4	0.005	0.001	0.004
	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	0.003	<0.002	<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	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	0.02
項	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	30.3	16.7	21.9	4	28.8	17.1	21.5	4	29.2	17.0	21.7
	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	40.1	22.6	28.6	12	38.6	23.3	28.6	12	38.9	22.2	28.3
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	{(mg/L)}	4	102	66.7	84.9	4	100	67.6	83.8	4	105	67.7	85.6
	蒸発残留物	{(mg/L)}	4	230	165	199	4	234	173	201	4	240	162	199
	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	1.1	0.3	0.6	12	1.1	0.3	0.6	12	1.1	0.3	0.6
目	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			12	0.2	<0.1	<0.1	

検査項目 \ 検査箇所		四街道市第3供給地点				八街市第2供給地点				印西市平岡供給地点				
		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	水温	{(°C)}	12	34.3	8.9	21.0	12	32.8	3.9	18.0	12	34.5	6.8	19.7
	水温	{(°C)}	12	28.5	7.1	17.4	12	27.2	8.1	17.3	12	29.6	7.2	17.6
	残留塩素	{(mg/L)}	12	0.90	0.54	0.73	12	0.72	0.52	0.59	12	0.88	0.58	0.73
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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	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	3.44	0.81	1.66	4	3.06	0.69	1.58	4	2.79	1.17	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	0.09	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	{(mg/L)}	4	0.06	0.02	0.04	4	0.05	0.02	0.03	4	0.07	0.04	0.05
	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	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	0.08	<0.05	<0.05	4	0.06	<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	0.010	<0.001	0.006	4	0.014	<0.001	0.008	4	0.009	<0.001	0.005
ジクロロ酢酸		{(mg/L)}	4	0.003	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.006	<0.002	0.004
ジブロモクロロメタン		{(mg/L)}	4	0.004	0.002	0.003	4	0.007	0.002	0.005	4	0.006	0.002	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	0.018	0.003	0.013	4	0.028	0.004	0.019	4	0.020	0.004	0.015
トリクロロ酢酸		{(mg/L)}	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.008	<0.002	0.003
ブロモジクロロメタン		{(mg/L)}	4	0.005	0.001	0.004	4	0.008	0.001	0.006	4	0.007	0.001	0.005
ブロモホルム		{(mg/L)}	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001			4	0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド		{(mg/L)}	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	0.002	4	0.003	0.002	0.003
項	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		
	ナトリウム及びその化合物	{(mg/L)}	4	29.3	17.2	21.8	4	27.4	17.0	21.3	4	27.5	13.6	19.8
	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	38.7	23.2	28.5	12	36.5	19.9	27.9	12	36.6	18.7	24.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	{(mg/L)}	4	103	68.9	85.8	4	102	69.3	85.0	4	83.8	55.4	73.6
	蒸発残留物	{(mg/L)}	4	236	172	204	4	234	162	196	4	202	149	184
	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	0.000003	<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	1.1	0.3	0.6	12	1.1	0.3	0.6	12	1.1	0.4	0.7
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.5	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		印西市松崎供給地点				印西市印旛供給地点				旧白井分岐地点				
		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	水温	{(°C)}	12	34.6	7.4	20.2	12	34.8	5.5	18.8	1	12.1		
	水温	{(°C)}	12	29.7	7.5	17.9	12	28.9	8.2	17.7	1	15.0		
	残留塩素	{(mg/L)}	12	0.90	0.58	0.73	12	0.90	0.52	0.69	1	0.60		
質	一般細菌	{(個/mL)}	12	0			12	0			1	0		
	大腸菌	{MPN/100mL}	12	陰性(-)			12	陰性(-)			1	陰性(-)		
	カドミウム及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.0003			4	<0.0003			1	<0.0003		
	水銀及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.00005			4	<0.00005			1	<0.00005		
	セレン及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.001			4	<0.001			1	<0.001		
	鉛及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.001			4	<0.001			1	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.001			4	<0.001			1	<0.001		
	六価クロム化合物	{(mg/L)}	4	<0.005			4	<0.005			1	<0.005		
	亜硝酸態窒素	{(mg/L)}	4	<0.004			4	<0.004			1	<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			1	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	{(mg/L)}	4	2.78	1.18	1.84	4	2.80	1.18	1.83	1	1.90		
	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	1	0.13		
	ホウ素及びその化合物	{(mg/L)}	4	0.07	0.03	0.05	4	0.07	0.04	0.05	1	0.08		
	四塩化炭素	{(mg/L)}	4	<0.0002			4	<0.0002			1	<0.0002		
	1,4-ジオキサン	{(mg/L)}	4	<0.005			4	<0.005			1	<0.005		
	基	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			1	<0.001	
ジクロロメタン		{(mg/L)}	4	<0.001			4	<0.001			1	<0.001		
テトラクロロエチレン		{(mg/L)}	4	<0.0005			4	<0.0005			1	<0.0005		
トリクロロエチレン		{(mg/L)}	4	<0.001			4	<0.001			1	<0.001		
ベンゼン		{(mg/L)}	4	<0.001			4	<0.001			1	<0.001		
塩素酸		{(mg/L)}	4	0.06	<0.05	<0.05	4	0.06	<0.05	<0.05	1	<0.05		
クロロ酢酸		{(mg/L)}	4	<0.002			4	<0.002			1	<0.002		
クロロホルム		{(mg/L)}	4	0.009	<0.001	0.005	4	0.009	0.001	0.006	1	0.001		
ジクロロ酢酸		{(mg/L)}	4	0.006	<0.002	0.004	4	0.006	<0.002	0.004	1	<0.002		
ジブロモクロロメタン		{(mg/L)}	4	0.006	0.002	0.004	4	0.009	0.003	0.005	1	0.005		
臭素酸		{(mg/L)}	4	<0.001			4	<0.001			1	0.002		
総トリハロメタン		{(mg/L)}	4	0.019	0.005	0.015	4	0.027	0.007	0.017	1	0.011		
トリクロロ酢酸		{(mg/L)}	4	0.008	<0.002	0.003	4	0.008	<0.002	0.004	1	<0.002		
ブロモジクロロメタン		{(mg/L)}	4	0.007	0.002	0.005	4	0.009	0.002	0.006	1	0.003		
ブロモホルム		{(mg/L)}	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	1	0.002		
ホルムアルデヒド		{(mg/L)}	4	0.003	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003	1	<0.002		
項	亜鉛及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.005			4	<0.005			1	<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	1	0.03		
	鉄及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.03			4	<0.03			1	<0.03		
	銅及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.01			4	<0.01			1	<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	{(mg/L)}	4	27.6	13.4	19.8	4	27.7	13.8	20.0	1	22.0		
	マンガン及びその化合物	{(mg/L)}	4	<0.005			4	<0.005			1	<0.005		
	塩化物イオン	{(mg/L)}	12	36.9	18.8	24.8	12	37.5	18.5	25.2	1	30.5		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	{(mg/L)}	4	84.0	54.0	73.0	4	82.7	55.6	73.4	1	74.5		
	蒸発残留物	{(mg/L)}	4	203	144	184	4	205	147	186	1	184		
	陰イオン界面活性剤	{(mg/L)}	4	<0.02			4	<0.02			1	<0.02		
	ジェオスミン	{(mg/L)}	12	<0.000001			12	<0.000001			1	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	{(mg/L)}	12	0.000004	<0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	<0.000001	1	<0.000001		
	非イオン界面活性剤	{(mg/L)}	4	<0.002			4	<0.002			1	<0.002		
	フェノール類	{(mg/L)}	4	<0.0005			4	<0.0005			1	<0.0005		
	有機物(TOC)	{(mg/L)}	12	1.1	0.3	0.7	12	1.1	0.4	0.8	1	0.8		
	目	pH値		12	7.7	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5	1	7.5	
味			12	異常なし			12	異常なし			1	異常なし		
臭気			12	異常なし			12	異常なし			1	異常なし		
色度		{(度)}	12	<1			12	<1			1	<1		
濁度	{(度)}	12	<0.1			12	<0.1			1	<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	水温	{(°C)}	12	33.9	5.3	17.9	12	33.1	7.4	18.8	12	31.9	5.8	18.7
	水温	{(°C)}	12	29.3	7.5	17.7	12	26.7	8.4	17.3	12	26.8	8.7	17.4
	残留塩素	{(mg/L)}	12	0.84	0.58	0.71	12	0.72	0.50	0.57	12	0.70	0.50	0.58
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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	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	2.79	1.18	1.84	4	3.06	0.69	1.58	4	3.06	0.69	1.58
	フッ素及びその化合物	{(mg/L)}	4	0.09	<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	0.04	0.05	4	0.05	0.02	0.03	4	0.06	0.02	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		
	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			
基	塩素酸	{(mg/L)}	4	0.06	<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	0.009	<0.001	0.005	4	0.015	<0.001	0.008	4	0.014	<0.001	0.008
	ジクロロ酢酸	{(mg/L)}	4	0.006	<0.002	0.004	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003
	ジブロモクロロメタン	{(mg/L)}	4	0.007	0.003	0.004	4	0.007	0.003	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	0.021	0.006	0.016	4	0.029	0.005	0.020	4	0.028	0.005	0.019
	トリクロロ酢酸	{(mg/L)}	4	0.008	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	{(mg/L)}	4	0.007	0.002	0.005	4	0.008	0.001	0.006	4	0.008	0.001	0.006
	ブロモホルム	{(mg/L)}	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001			4	0.001		
	ホルムアルデヒド	{(mg/L)}	4	0.004	0.002	0.003	4	0.004	<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	0.04	<0.02	0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02
項	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	28.1	13.5	20.0	4	27.8	17.0	21.2	4	27.6	17.1	21.2
	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	37.3	18.6	25.0	12	36.5	19.2	27.9	12	36.6	19.6	27.9
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	{(mg/L)}	4	84.1	54.4	73.4	4	101	69.4	84.9	4	100	69.8	84.7
	蒸発残留物	{(mg/L)}	4	208	149	187	4	233	165	199	4	233	163	196
	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	0.000003	<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	1.2	0.4	0.7	12	1.1	0.3	0.6	12	1.1	0.3	0.6
目	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			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		
	気温	(°C)	12	35.6	6.7	20.1	
	水温	(°C)	12	27.5	9.2	17.8	
	残留塩素	(mg/L)	12	0.78	0.52	0.65	
水	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	<0.005			
	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	2.81	1.18	1.83	
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.09	<0.08	<0.08	
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.07	0.04	0.05	
	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002			
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	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			
	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			
	基	塩素酸	(mg/L)	4	0.06	<0.05	<0.05
		クロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002		
クロロホルム		(mg/L)	4	0.010	0.001	0.006	
ジクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.007	<0.002	0.005	
ジブromoクロロメタン		(mg/L)	4	0.009	0.004	0.006	
臭素酸		(mg/L)	4	<0.001			
総トリハロメタン		(mg/L)	4	0.027	0.008	0.019	
トリクロロ酢酸		(mg/L)	4	0.008	<0.002	0.004	
ブromoジクロロメタン		(mg/L)	4	0.009	0.002	0.006	
ブromoホルム		(mg/L)	4	0.002	<0.001	0.001	
ホルムアルデヒド		(mg/L)	4	0.004	0.002	0.003	
準		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	28.5	13.9	20.1	
	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	38.1	18.6	25.3	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	84.9	55.7	73.7	
	蒸発残留物	(mg/L)	4	211	149	188	
	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	0.000003	<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	1.2	0.4	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

令和元年度における事業費の執行は、予算額（継続費逡次繰越額含む。）648,656千円に対し、執行額は567,756千円となり、執行率は87.53%でした。

この結果、創設事業執行累計額は32,871,629千円となり、その進捗率は全体計画である86,350,960千円に対し38.07%となりました。

本年度の主な事業として、ハツ場ダムに係る多目的ダム建設工事費負担金等を納付し、また、白井市白井配水場への送水管布設工事に係る負担金を納付いたしました。

ア 創設事業の進捗状況

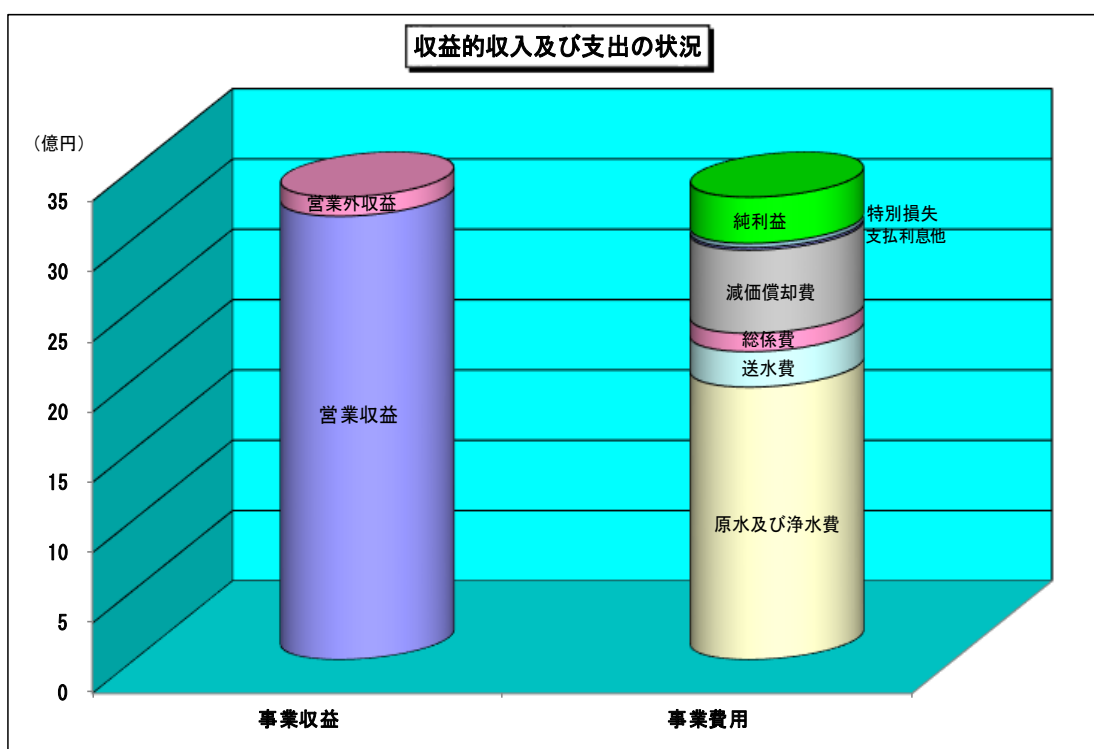
区 分	全体事業	平成30年度末 執行済額		令和元年度 執行額		累 計	
	計画金額 (千円)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)
取水施設	—	—	—	—	—	—	—
導水施設	2,037,000	0	—	0	—	0	—
浄水施設	37,619,000	0	—	0	—	0	—
送水施設	19,783,020	12,588,809	63.63	1,306	0.01	12,590,115	63.64
その他施設	500,000	1,074	0.21	0	—	1,074	0.21
用地補償費	1,604,250	450,304	28.07	0	—	450,304	28.07
調査費	1,594,105	688,952	43.22	4,180	0.26	693,132	43.48
事務費	6,611,175	1,952,212	29.53	620	0.01	1,952,832	29.54
水源費	12,089,200	13,326,284	110.23	367,840	3.05	13,694,124	113.28
水源基金	1,341,320	501,199	37.37	156,746	11.68	657,945	49.05
建設利息	3,171,890	2,795,039	88.12	37,064	1.17	2,832,103	89.29
合 計	86,350,960	32,303,873	37.41	567,756	0.66	32,871,629	38.07

2 経理状況

収益的収支の決算状況は、事業収益が3,288,384,740円(対前年度比2.40%減)、事業費用が2,959,787,429円(対前年度比3.37%増)となり、結果、328,597,311円の純利益が生じました。

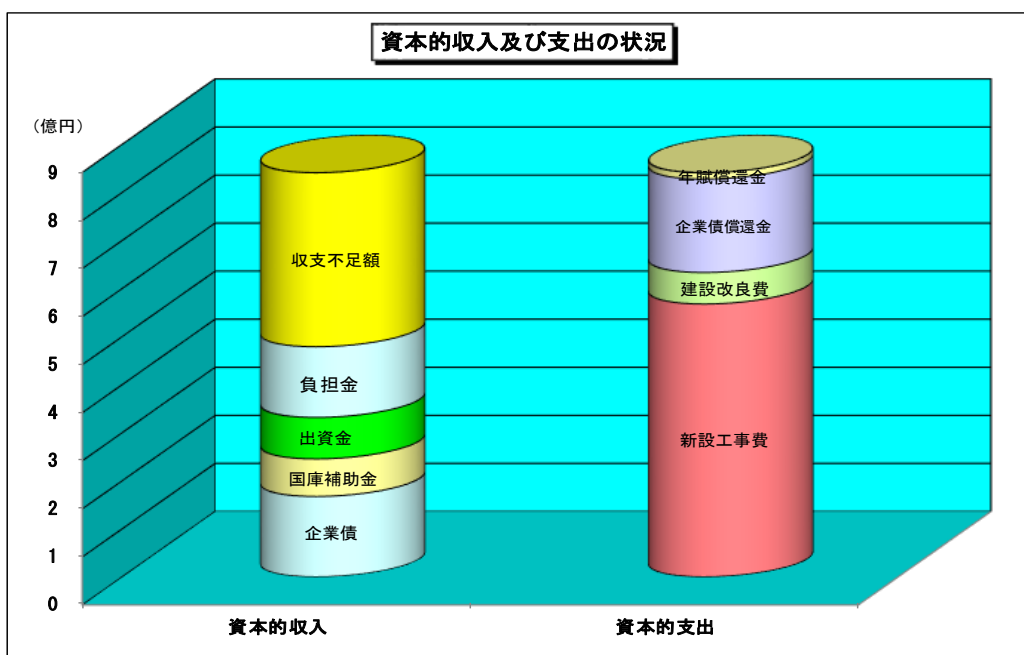
資本的収支の決算状況は、資本的収入額が478,830,000円、資本的支出額が840,886,657円となり、資本的支出額に対し不足する額362,056,657円については、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額17,831,469円、減債積立金191,922,275円、繰越工事資金12,594,997円及び過年度分損益勘定留保資金139,707,916円で補てんしました。

なお、地方公営企業法第26条の規定による繰越額として42,405,000円、継続費逐次繰越額として80,899,396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		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	平成30年度	3,369,316	3,288,384	100.00	△ 80,932	△ 2.40
営業収益		3,247,651	3,152,943	95.88	△ 94,708	△ 2.92
営業外収益		117,447	135,441	4.12	17,994	15.32
特別利益		4,218	0	0.00	△ 4,218	△ 100.00
事業費用	平成30年度	2,863,223	2,959,787	100.00	96,564	3.37
営業費用		2,842,323	2,912,216	98.39	69,893	2.46
営業外費用		20,900	17,374	0.59	△ 3,526	△ 16.87
特別損失		0	30,197	1.02	30,197	—



(消費税及び地方消費税込み)

科目	年度	平成30年度	令和元年度		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		1,126,116	478,830	100.00	△647,286	△57.48
企業債		470,900	167,300	34.94	△303,600	△64.47
国庫補助金		294,542	78,146	16.32	△216,396	△73.47
出資金		303,420	86,278	18.02	△217,142	△71.56
負担金		57,254	147,106	30.72	89,852	156.94
資本的支出		1,476,017	840,887	100.00	△635,130	△43.03
新設工事費		1,200,294	567,757	67.52	△632,537	△52.70
建設改良費		52,604	65,517	7.79	12,913	24.55
企業債償還金		210,114	194,385	23.12	△15,729	△7.49
年賦償還金		13,005	13,228	1.57	223	1.71
資本的収入額に対し不足額(繰越財源除)		349,901	362,057	100.00	12,156	3.47
財源	繰越工事資金	18,663	12,595	3.48	△6,068	△32.51
	消費税及び地方消費税資本的収支調整額	45,921	17,832	4.92	△28,089	△61.17
	減債積立金	205,773	191,922	53.01	△13,851	△6.73
	過年度分損益勘定留保資金	79,544	139,708	38.59	60,164	75.64

3 推移

(1) 事業規模の概要

区分	年度	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
			対前年度 比(%)		対前年度 比(%)		対前年度 比(%)
(1)	年間取水量 (m ³)	19,520,190	101.1	19,530,020	100.1	20,000,800	102.4
(2)	年間送水量 (m ³)	18,715,607	101.2	18,730,454	100.1	19,156,737	102.3
(3)	年間有効水量 (m ³)	18,715,607	101.2	18,730,454	105.1	19,156,737	102.3
(4)	年間有収水量 (m ³)	18,704,657	101.2	18,713,855	100.0	19,145,757	102.3
(5)	年間有効無収水量 (m ³)	10,950	100.0	16,599	151.6	10,980	66.1
(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)	54,350	100.4	54,110	99.6	55,110	101.8
(10)	一日最大送水量 (m ³ /日)	54,011	101.4	53,801	99.6	56,293	104.6
(11)	一日平均送水量 (m ³ /日)	51,276	101.2	51,316	100.5	52,341	102.0
(12)	負荷率 (%)	94.9	—	95.4	—	93.0	—
(13)	最大稼働率 (%)	99.4	—	99.4	—	102.2	—
(14)	施設利用率 (%)	94.3	—	94.8	—	95.0	—
(15)	職員数 (人) <small>〇は再任用職員</small>	18	112.5	18	100.0	21(1)	116.7
内 訳	損益勘定職員数 (人)	15	115.4	15	100.0	17(1)	113.3
	資本勘定職員数 (人)	3	100.0	3	100.0	4	133.3
(16) 給水 料金	基本料金 (円/m ³)	63※	100.0	63※	100.0	62	98.4
	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)	24※	100.0	24※	100.0	16	66.7
(17)	供給単価 (円/m ³)	174.24	99.3	173.54	99.6	164.68	94.9
(18)	給水原価 (円/m ³)	140.11	99.7	146.92	104.9	146.40	99.6
(19)	資本費 (円/m ³)	30.0	99.3	25.4	84.7	25.2	99.2

※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29年度		平成30年度		令和元年度	
	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	3,259,094,304	100.5	3,247,651,465	99.6	3,152,943,328	97.1
(1) 給水収益	3,259,094,304	100.5	3,247,651,465	99.6	3,152,943,328	97.1
(2) その他の営業収益	0	—	0	—	0	—
2 営業費用	2,787,023,317	100.9	2,842,323,045	102.0	2,912,216,208	102.5
(1) 原水及び浄水費	1,746,046,898	102.1	1,907,131,454	109.2	1,937,514,374	101.6
(2) 送水費	205,989,128	90.2	262,850,583	127.6	252,316,957	96.0
(3) 総係費	106,645,154	105.0	104,760,798	98.2	130,320,050	124.4
(4) 減価償却費	727,683,919	100.6	567,257,957	78.0	592,054,827	104.4
(5) 資産減耗費	658,218	556.8	322,253	49.0	10,000	3.1
営業利益	472,070,987	98.4	405,328,420	85.9	240,727,120	59.4
3 営業外収益	197,734,039	97.6	117,447,149	59.4	135,441,412	115.3
(1) 補助金	0	—	0	—	5,000,000	—
(2) 他会計補助金	2,589,000	72.4	1,912,000	73.9	1,466,000	76.7
(3) 受取利息他	975,000	361.1	580,000	59.5	802,254	138.3
(4) 長期前受金戻入	192,465,092	97.3	113,757,208	59.1	126,605,216	111.3
(5) 雑収益	1,704,947	164.5	1,197,941	70.3	1,567,942	130.1
4 営業外費用	26,175,722	77.7	20,899,894	79.8	17,373,751	83.1
(1) 支払利息	26,102,549	77.5	20,852,286	79.9	17,318,463	83.1
(2) 雑支出	73,173	292.3	47,608	65.1	55,288	116.1
経常利益	643,629,304	99.2	501,875,675	78.0	358,794,781	71.5
5 特別利益	34,870,933	296.1	4,217,835	12.1	0	—
(1) その他特別利益	34,870,933	296.1	4,217,835	12.1	0	—
6 特別損失	0	—	0	—	30,197,470	—
(1) その他特別損失	0	—	0	—	30,197,470	—
当年度純利益	678,500,237	102.7	506,093,510	74.6	328,597,311	64.9
前年度繰越利益剰余金	—	—	—	—	—	—
その他未処分利益剰余金変動額	220,422,322	84.5	205,773,165	93.4	191,922,275	93.3
当年度未処分利益剰余金(△当年度未処理欠損金)	898,922,559	97.6	711,866,675	97.6	520,519,586	73.1

イ 比較貸借対照表（消費税及び地方消費税抜き）

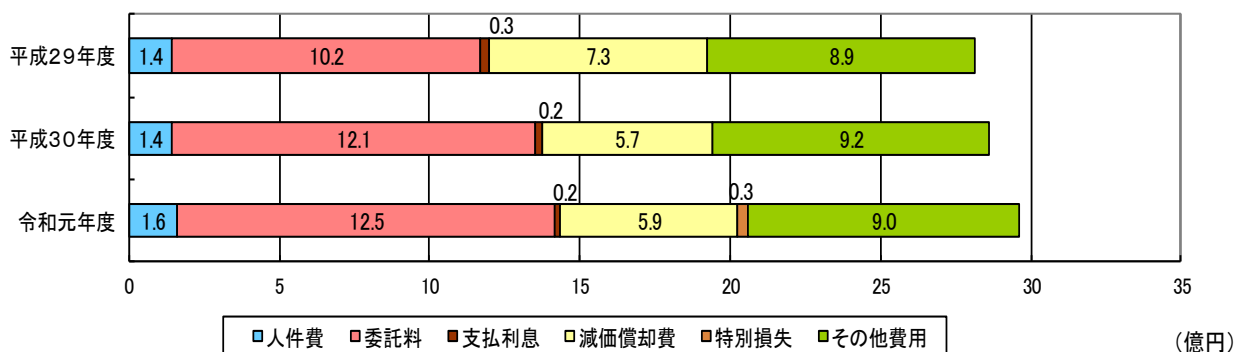
区分	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	金額 (円)	対前年 度比 (%)	金額 (円)	対前年 度比 (%)	金額 (円)	対前年 度比 (%)
1 固定資産	19,171,422,646	102.1	19,793,829,204	103.2	19,787,633,784	100.0
(1)有形固定資産	16,256,739,087	104.3	17,028,418,526	104.7	7,165,467,377	42.1
土地	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0
建物	137,643,857	96.3	133,351,966	96.9	129,279,378	96.9
構築物	4,622,885,197	94.9	5,379,735,132	116.4	5,090,705,022	94.6
機械及び装置	1,546,819,967	100.9	1,670,562,386	108.0	1,559,174,312	93.3
車両運搬具	138,930	100.0	138,930	100.0	138,930	100.0
工具器具及び備品	386,577	56.3	299,639	77.5	740,987	247.3
建設仮勘定	9,648,129,045	110.5	9,543,594,959	98.9	84,693,234	0.9
(2)無形固定資産	2,787,077,959	90.0	2,633,587,243	94.5	12,520,540,442	475.4
水利権	152,485,011	41.2	90,814,619	59.6	48,790,343	53.7
ダム使用权	2,633,566,638	96.6	2,541,746,314	96.5	12,470,723,789	490.6
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	127,605,600	137.6	131,823,435	103.3	101,625,965	77.1
前払退職手当負担金	127,605,600	137.6	131,823,435	103.3	101,625,965	77.1
2 流動資産	3,683,774,141	127.1	4,309,404,630	117.0	4,940,326,525	114.6
(1)現金・預金	3,135,355,229	152.0	3,878,939,949	123.7	4,634,141,418	119.5
(2)未収金	547,783,362	65.5	429,438,311	78.4	290,010,817	67.5
(3)貯蔵品	635,550	69.6	1,026,370	161.5	1,304,290	127.1
(4)前払金	0	—	0	—	14,870,000	—
資 産 合 計	22,855,196,787	105.4	24,103,233,834	105.5	24,727,960,309	102.6
3 固定負債	3,275,726,967	104.1	3,539,643,293	108.1	3,483,019,981	98.4
(1)企業債 <small>建設改良費等の財源 に充てるための企業債</small>	3,093,942,497	104.8	3,370,457,222	108.9	3,326,648,889	98.7
(2)年賦未払金	181,784,470	93.6	169,186,071	93.1	156,371,092	92.4
4 流動負債	357,427,324	108.2	315,809,304	88.4	486,636,996	154.1
(1)企業債 <small>建設改良費等の財源 に充てるための企業債</small>	210,114,165	90.9	194,385,275	92.5	211,108,333	108.6
(2)年賦未払金	12,385,479	101.7	12,598,399	101.7	12,814,979	101.7
(3)未払金	122,482,680	167.4	95,143,630	77.7	245,398,615	257.9
(4)引当金	12,445,000	89.9	13,682,000	109.9	14,315,000	104.6
(5)その他流動負債	0	—	0	—	69	—
5 繰延収益	4,678,497,864	101.5	4,894,723,095	104.6	4,993,369,879	102.0
(1)長期前受金	9,696,897,255	102.3	10,025,351,486	103.4	10,250,603,486	102.2
(2)長期前受金収益化累計額	△5,018,399,391	103.0	△5,130,628,391	102.2	△5,257,233,607	102.5
負 債 合 計	8,311,652,155	102.8	8,750,175,692	105.3	8,960,026,856	102.4
6 資本金	12,322,113,066	106.4	13,038,420,480	105.8	13,444,228,853	103.1
7 剰余金	2,221,431,566	111.0	2,314,637,662	104.2	2,323,704,600	100.4
(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(△欠損)金	1,594,823,632	116.0	1,688,029,728	105.8	1,697,096,666	100.5
減債積立金	695,901,073	153.5	976,163,053	140.3	1,176,577,080	120.5
当年度未処分利益剰余(△当年度未処理欠損)金	898,922,559	97.6	711,866,675	79.2	520,519,586	73.1
資 本 合 計	14,543,544,632	107.0	15,353,058,142	105.6	15,767,933,453	102.7
負 債 ・ 資 本 合 計	22,855,196,787	105.4	24,103,233,834	105.5	24,727,960,309	102.6

(3) 費用構成

ア 費用構成表（消費税及び地方消費税抜き）

項目	年度	平成29年度			平成30年度			令和元年度		
		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	64,773,168	2.3	98.2	61,003,200	2.1	94.2	70,455,360	2.4	115.5
	手当等	36,348,356	1.3	88.8	38,067,956	1.3	104.7	42,726,875	1.4	112.2
	賞与引当金繰入額	10,033,000	0.4	86.7	11,109,000	0.4	110.7	12,367,000	0.4	111.3
	法定福利費	33,244,973	1.2	109.4	32,910,096	1.1	99.0	37,229,336	1.3	113.1
	計	144,399,497	5.1	97.0	143,090,252	5.0	99.1	162,778,571	5.5	113.8
委託料		1,024,753,305	36.4	103.6	1,208,105,892	42.2	117.9	1,254,326,648	42.4	103.8
賃借料		820,436,372	29.2	99.9	823,079,130	28.7	100.3	820,408,914	27.7	99.7
修繕費		3,248,420	0.1	27.3	32,064,647	1.1	987.1	13,381,807	0.5	41.7
動力費		10,661,070	0.4	91.6	11,377,937	0.4	106.7	11,465,076	0.4	100.8
薬品費		42,800	0.0	89.0	64,700	0.0	151.2	41,500	0.0	64.1
光熱水費		1,844,494	0.1	106.6	1,985,722	0.1	107.7	2,076,392	0.1	104.6
通信運搬費		9,687,565	0.3	99.7	9,680,117	0.3	99.9	9,974,675	0.3	103.0
支払利息	企業債利息	22,622,244	0.8	75.5	17,581,301	0.6	77.7	14,260,398	0.5	81.1
	年賦未払金利息	3,480,305	0.1	94.4	3,270,985	0.1	94.0	3,058,065	0.1	93.5
	計	26,102,549	0.9	77.5	20,852,286	0.7	79.9	17,318,463	0.6	83.1
減価償却費		727,683,919	25.9	100.6	567,257,957	19.8	78.0	592,054,827	20.0	104.4
資産減耗費		658,218	0.0	556.8	322,253	0.1	49.0	10,000	0.0	3.1
特別損失		0	0.0	—	0	0.0	—	30,197,470	1.0	—
その他費用		43,680,830	1.6	95.9	45,342,046	1.6	103.8	45,753,086	1.5	100.9
費用合計		2,813,199,039	100.0	100.6	2,863,222,939	100.0	101.8	2,959,787,429	100.0	103.4

イ 費用構成の推移



(4) 経営分析

	算式	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	備考
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	122.88	117.53	112.25	経常費用に対する経常収益の割合
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	116.94	114.26	108.27	営業費用に対する営業収益の割合
供給単価 (円/㎥)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	174.24	173.54	164.68	1㎥当たりの販売価格
給水原価 (円/㎥)	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費} - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間有収水量}}$	140.11	146.92	146.40	1㎥当たりの生産原価
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	83.80	84.00	83.96	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 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	1030.64	1364.56	1021.49	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 (㎥)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	1,246,977	1,247,590	1,126,221	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	217,273	216,510	185,467	水道事業の労働生産性を示す。
負荷率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	94.94	95.38	92.98	水道事業の施設効率を判断する。
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	94.34	94.84	94.98	施設の平均的な利用状況を示す。
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	99.38	99.43	102.15	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)	$\frac{\text{年間給水量}}{\text{有形固定資産}}$	11.51	11.00	26.73	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

