

平成30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 平成30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	ハ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 ）

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）及びハッ場ダム（利根川水系吾妻川）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	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	群馬東部水道企業団 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		
施行主体	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		
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、平成 30 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) と平成 30 年度に許可を得た霞ヶ浦導水の暫定水利権 16,670m³/日 (0.193m³/秒) です。

今後の増大する水需要に対処するためには、霞ヶ浦導水及びハッ場ダムの早期完成を期待するものですが、当面は暫定水利権の確保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
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	H32.03.31	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	6,514
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

(平成31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。)

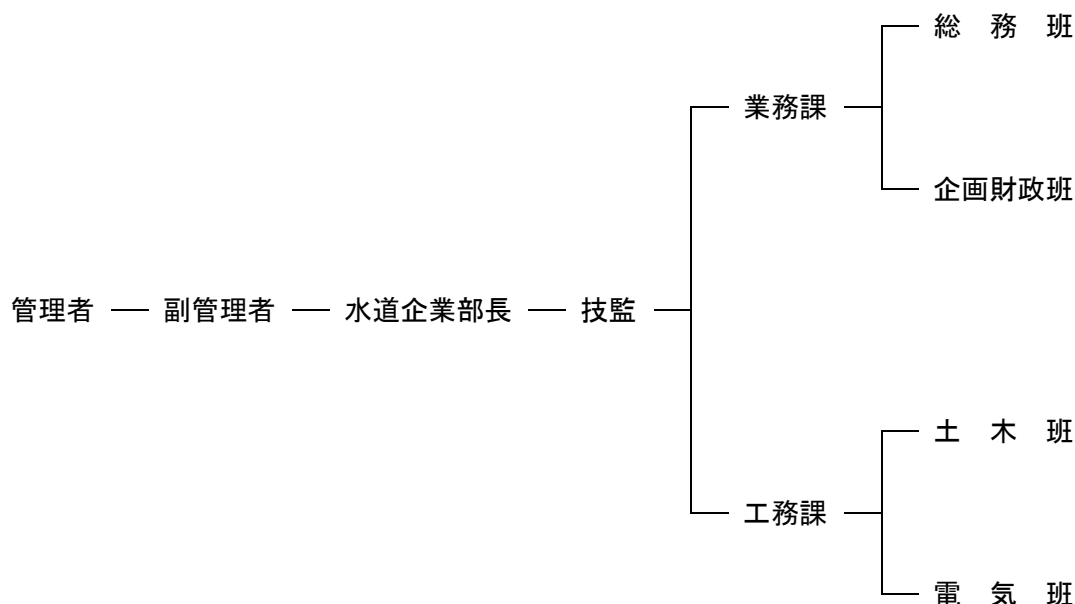
◎議会

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)	8	10	18
部 長	1		1
技 監		1	1
業 務 課	7	1	8
工 務 課		8	8

※技監(工務課長事務取扱)

V 平成 30 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	18,819,507m ³ (一日平均 51,560m ³)
実績水量	18,713,855m ³ (一日平均 51,271m ³)

ア 取水量

年間取水量	19,530,020m ³ /年
一日最大取水量	56,060m ³ /日
一日平均取水量	53,507m ³ /日

イ 送水量

年間送水量	18,730,454m ³ /年
一日最大送水量	53,801m ³ /日
一日平均送水量	51,316m ³ /日

ウ 有収率

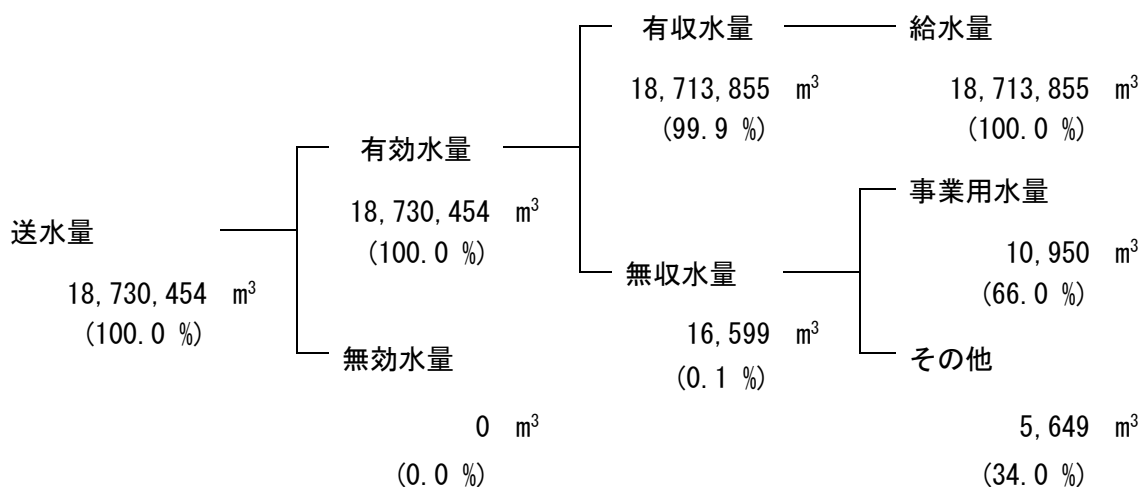
年間送水量 (A)	18,730,454m ³ /年
年間有効水量 (B)	18,730,454m ³ /年
年間有収水量 (C)	18,713,855m ³ /年
年間有効無収水量	16,599m ³ /年
年間無効水量	0m ³ /年
有効率 (B/A × 100)	100.0%
有収率 (C/A × 100)	99.9%

(3) 供給団体別給水量

団体名	給水量 (m ³)
成田市	2,946,396
佐倉市	6,481,471
四街道市	912,484
八街市	2,153,495
印西市	1,618,896
白井市	1,717,679
富里市	2,554,990
酒々井町	72,948
長門川水道企業団	255,496
計	18,713,855

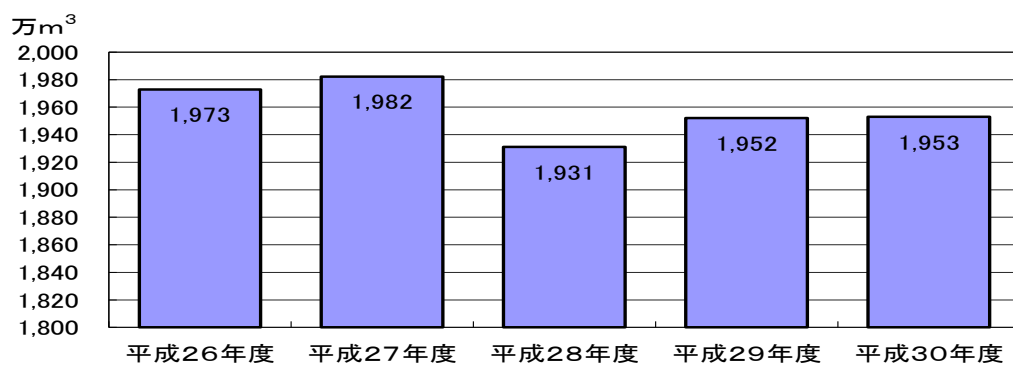
2 水量

送水量の内訳



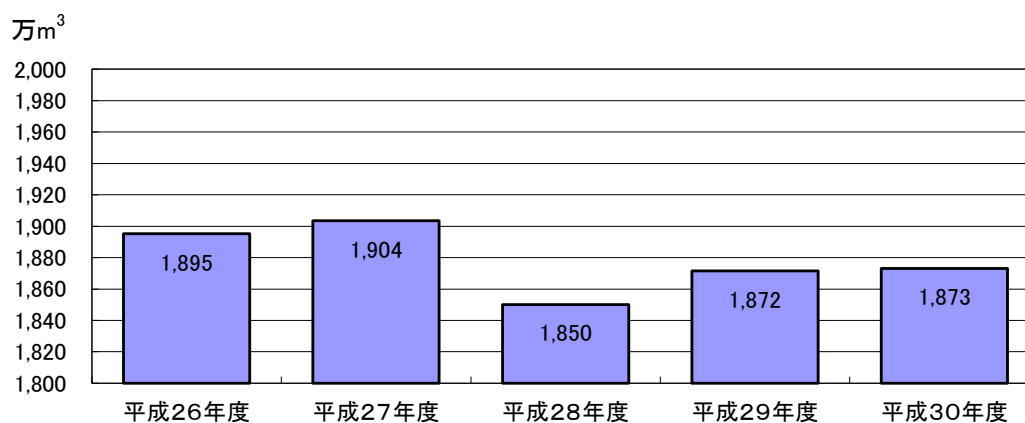
ア 取水量の推移

	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30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	1,586,890	98.8	1,592,610	100.4	1,580,110	99.2	1,597,450	101.1	1,592,880	99.7	53,096	53,750
5月	1,697,400	98.5	1,670,180	98.4	1,638,610	98.1	1,667,720	101.8	1,674,090	100.4	54,003	54,590
6月	1,660,690	99.3	1,667,360	100.4	1,637,350	98.2	1,629,110	99.5	1,628,480	100.0	54,283	54,920
7月	1,747,520	99.0	1,759,470	100.7	1,706,670	97.0	1,729,510	101.3	1,720,210	99.5	55,491	56,060
8月	1,739,020	99.1	1,755,320	100.9	1,682,050	95.8	1,699,140	101.0	1,670,250	98.3	53,879	54,350
9月	1,687,030	99.2	1,700,890	100.8	1,613,560	94.9	1,617,990	100.3	1,585,260	98.0	52,842	53,480
10月	1,648,220	101.0	1,646,890	99.9	1,610,050	97.8	1,626,730	101.0	1,630,070	100.2	52,583	53,450
11月	1,563,240	98.9	1,589,300	101.7	1,560,040	98.2	1,577,920	101.1	1,584,220	100.4	52,807	53,490
12月	1,714,240	99.0	1,691,870	98.7	1,662,650	98.3	1,677,830	100.9	1,674,880	99.8	54,028	54,260
1月	1,615,070	98.7	1,616,570	100.1	1,589,380	98.3	1,626,620	102.3	1,643,660	101.0	53,021	54,540
2月	1,457,030	98.3	1,515,390	104.0	1,439,620	95.0	1,468,280	102.0	1,482,590	101.0	52,950	53,670
3月	1,612,560	98.5	1,616,810	100.3	1,591,370	98.4	1,601,890	100.7	1,643,430	102.6	53,014	53,770
計	19,728,910	99.0	19,822,660	100.5	19,311,460	97.4	19,520,190	101.1	19,530,020	100.1	53,507	56,060

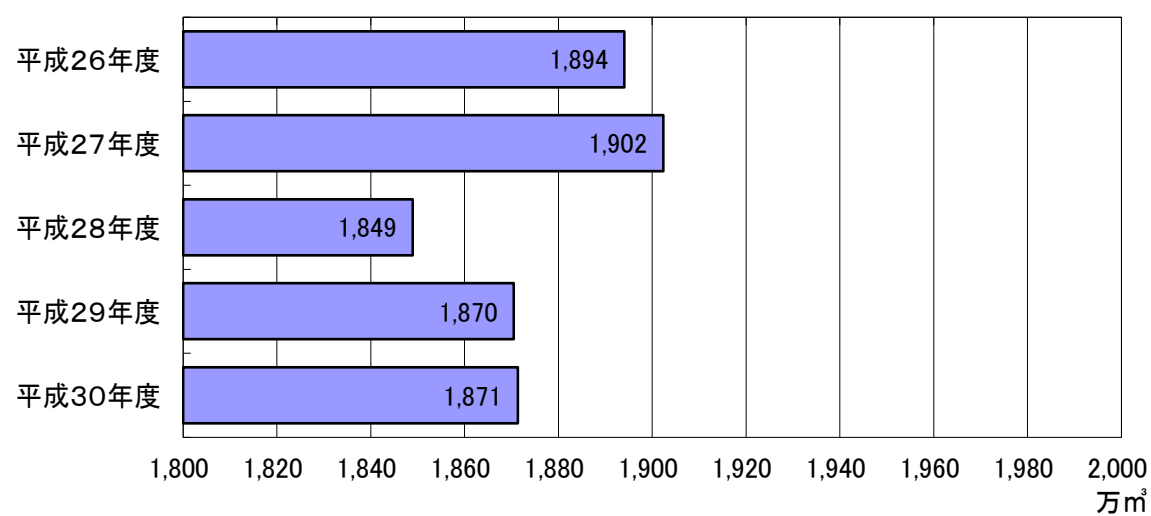


イ 送水量の推移

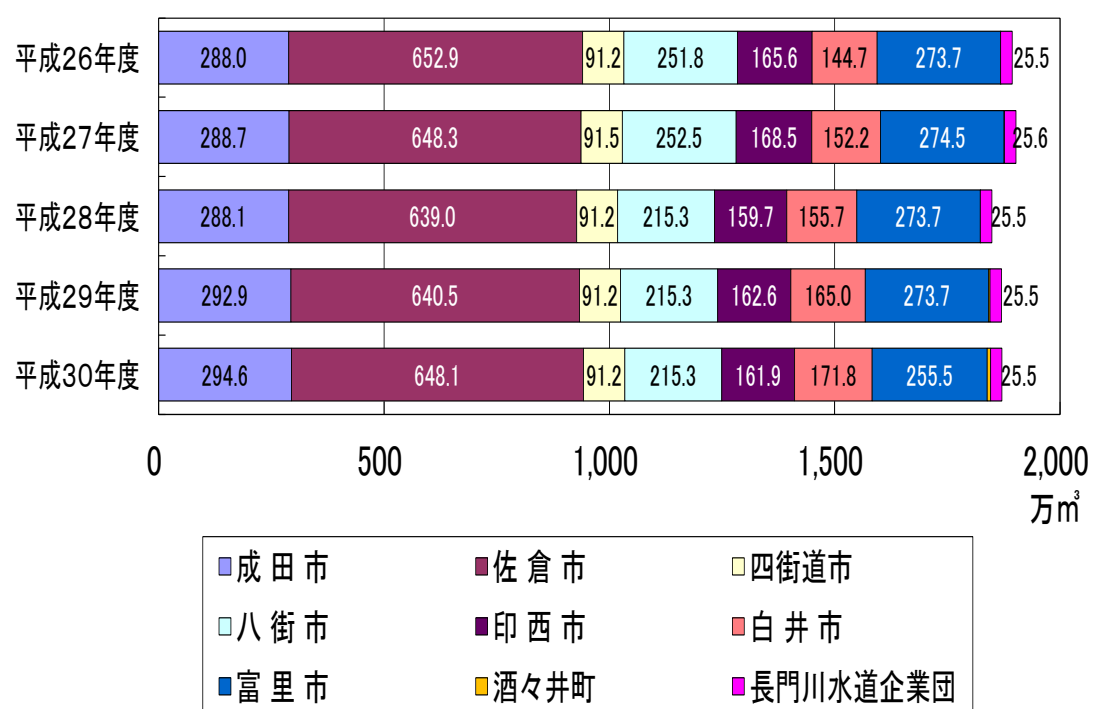
	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度			
	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	送水量	対前年 度比	日平均	日最大
	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(m ³)
4月	1,531,034	98.5	1,529,115	99.9	1,517,075	99.2	1,530,910	100.9	1,528,002	99.8	50,933	51,634
5月	1,629,752	97.7	1,603,978	98.4	1,570,169	97.9	1,598,129	101.8	1,605,884	100.5	51,803	52,397
6月	1,594,757	98.5	1,601,601	100.4	1,566,622	97.8	1,561,306	99.7	1,562,277	100.1	52,076	52,660
7月	1,678,726	98.2	1,689,971	100.7	1,634,060	96.7	1,657,556	101.4	1,650,906	99.6	53,255	53,801
8月	1,670,991	98.4	1,686,580	100.9	1,610,501	95.5	1,628,240	101.1	1,603,260	98.5	51,718	52,192
9月	1,620,771	98.4	1,634,491	100.8	1,545,898	94.6	1,550,377	100.3	1,522,207	98.2	50,740	51,388
10月	1,582,491	100.3	1,581,932	100.0	1,542,594	97.5	1,560,664	101.2	1,564,206	100.2	50,458	51,179
11月	1,501,090	98.3	1,526,206	101.7	1,493,987	97.9	1,513,414	101.3	1,517,905	100.3	50,597	51,216
12月	1,645,873	98.3	1,624,034	98.7	1,592,105	98.0	1,609,466	101.1	1,605,403	99.7	51,787	52,251
1月	1,550,921	98.1	1,551,448	100.0	1,523,164	98.2	1,560,366	102.4	1,574,780	100.9	50,799	51,634
2月	1,398,838	97.7	1,455,768	104.1	1,379,794	94.8	1,408,361	102.1	1,420,775	100.9	50,742	51,382
3月	1,546,482	97.8	1,550,075	100.2	1,524,712	98.4	1,536,818	100.8	1,574,849	102.5	50,802	51,517
計	18,951,726	98.3	19,035,199	100.4	18,500,681	97.2	18,715,607	101.2	18,730,454	100.1	51,316	53,801



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26年度	2,879,891	7,890	7,909	6,529,481	17,889	20,011	912,482	2,500	2,504
対前年度比(%)	100.1	100.1	100.0	94.9	94.9	95.2	100.0	100.0	100.0
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
4 月	241,679	8,056	8,105	525,006	17,500	17,511	74,991	2,500	2,503
5 月	248,135	8,004	8,104	573,486	18,500	18,516	77,497	2,500	2,504
6 月	242,579	8,086	8,103	555,036	18,501	18,513	75,008	2,500	2,505
7 月	251,103	8,100	8,106	604,478	19,499	19,513	77,495	2,500	2,503
8 月	250,560	8,083	8,105	573,483	18,499	18,511	77,500	2,500	2,504
9 月	241,067	8,036	8,104	524,987	17,500	17,515	75,001	2,500	2,503
10 月	250,031	8,066	8,109	527,013	17,000	17,023	77,502	2,500	2,504
11 月	242,466	8,082	8,108	510,008	17,000	17,006	75,004	2,500	2,503
12 月	251,075	8,099	8,105	557,993	18,000	18,011	77,500	2,500	2,504
1 月	251,084	8,099	8,105	527,006	17,000	17,008	77,493	2,500	2,502
2 月	226,021	8,072	8,108	475,985	16,999	17,013	70,004	2,500	2,505
3 月	250,596	8,084	8,106	526,990	17,000	17,010	77,489	2,500	2,503

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26年度	2,518,494	6,900	6,905	1,655,880	4,537	4,950	1,446,593	3,963	4,559
対前年度比(%)	100.0	100.0	100.0	99.4	99.5	99.2	102.5	102.5	101.3
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
4 月	177,000	5,900	5,904	132,046	4,402	4,632	139,380	4,646	5,164
5 月	182,896	5,900	5,903	136,542	4,405	4,658	141,507	4,565	4,987
6 月	177,005	5,900	5,904	136,871	4,562	4,992	137,873	4,596	4,966
7 月	182,899	5,900	5,904	143,970	4,644	4,979	145,135	4,682	5,075
8 月	182,899	5,900	5,904	134,504	4,339	4,627	138,492	4,467	4,917
9 月	176,993	5,900	5,904	129,421	4,314	4,713	136,825	4,561	4,885
10 月	182,903	5,900	5,904	137,039	4,421	4,991	143,893	4,642	5,034
11 月	177,007	5,900	5,903	132,953	4,432	5,006	142,623	4,754	5,043
12 月	182,892	5,900	5,902	141,457	4,563	4,763	148,028	4,775	5,274
1 月	182,903	5,900	5,903	136,762	4,412	4,752	151,135	4,875	5,661
2 月	165,199	5,900	5,902	123,906	4,425	4,639	135,591	4,843	5,388
3 月	182,899	5,900	5,903	133,425	4,304	4,577	157,197	5,071	5,550

(単位：m³)

項目 年度	富 里 市			酒 々 井 町			長門川水道企業団		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成26年度	2,737,493	7,500	7,505	4,846	13	72	255,492	700	702
対前年度比(%)	100.0	100.0	100.0	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
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
4 月	210,006	7,000	7,007	5,997	200	201	20,997	700	701
5 月	216,989	7,000	7,005	6,200	200	201	21,702	700	712
6 月	210,002	7,000	7,007	6,003	200	201	21,000	700	701
7 月	217,001	7,000	7,005	6,199	200	202	21,696	700	701
8 月	216,989	7,000	7,005	6,201	200	201	21,702	700	701
9 月	210,013	7,000	7,006	5,998	200	201	21,002	700	701
10 月	216,998	7,000	7,004	6,200	200	201	21,697	700	701
11 月	210,001	7,000	7,006	5,940	198	201	21,003	700	702
12 月	216,995	7,000	7,004	6,212	200	202	21,701	700	701
1 月	217,002	7,000	7,005	6,205	200	201	21,700	700	702
2 月	195,998	7,000	7,005	5,601	200	201	19,600	700	701
3 月	216,996	7,000	7,006	6,192	200	200	21,696	700	701

項目 年度	合 計		
	給水量	日平均	日最大
平成26年度	18,940,652	51,892	54,674
対前年度比(%)	98.3	98.3	98.1
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
4 月	1,527,102	50,903	51,604
5 月	1,604,954	51,773	52,367
6 月	1,561,377	52,046	52,630
7 月	1,649,976	53,225	53,771
8 月	1,602,330	51,688	52,162
9 月	1,521,307	50,710	51,358
10 月	1,563,276	50,428	51,149
11 月	1,517,005	50,567	51,186
12 月	1,603,853	51,737	52,221
1 月	1,571,290	50,687	51,604
2 月	1,417,905	50,639	51,352
3 月	1,573,480	50,757	51,487

3 電力

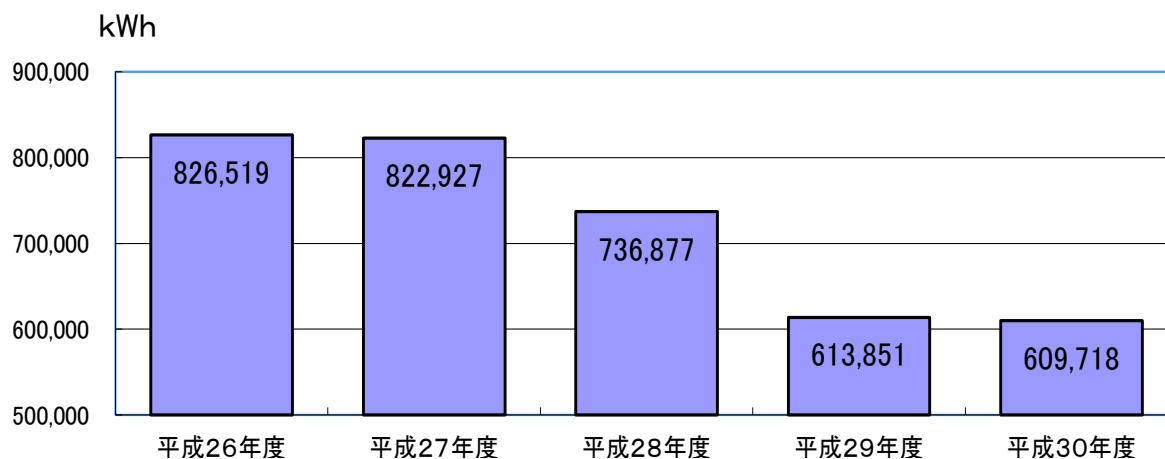
ア 電力消費状況（消費税及び地方消費税込み）

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)
26	18,940,652	817,194	17,645,758	1,716	130,346	7,609	204,218	826,519	17,980,322
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	11,493,861	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

イ 電力消費の割合

年度 場所	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30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	817,194	98.9	813,802	98.9	727,976	98.8	604,851	98.5	600,689	98.5
分岐(200V)	1,716	0.2	1,581	0.2	1,404	0.2	1,324	0.2	1,269	0.2
分岐(100V)	7,609	0.9	7,544	0.9	7,497	1.0	7,676	1.3	7,760	1.3
計	826,519	100.0	822,927	100.0	736,877	100.0	613,851	100.0	609,718	100.0

ウ 電力消費の推移



4 水質

平成30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	気温	(℃)	12	33.6	7.1	19.0	12	29.5	2.4	18.2	12	30.0	4.5	19.0
	水温	(℃)	12	30.8	5.5	17.8	12	27.2	6.9	18.0	12	27.3	7.6	18.1
水	残留塩素	(mg/L)					12	0.78	0.48	0.59	12	0.74	0.52	0.61
	一般細菌	(個/mL)	12	14,000	640	4,700	12	0			12	0		
水	大腸菌	(MPN/100mL)	12	690	4.1	130	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	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		
水	鉛及びその化合物	(mg/L)	12	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	12	0.003	0.001	0.002	4	<0.001			4	<0.001		
水	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	0.065	0.009	0.032	4	<0.004			4	<0.004		
水	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	2.4	0.83	1.7	4	2.17	0.89	1.51	4	2.20	0.93	1.55
水	フッ素及びその化合物	(mg/L)	12	0.15	<0.08	0.10	4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	12	<0.1			4	0.06	0.03	0.05	4	0.07	0.03	0.05
水	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		
水	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		
水	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		
水	ベンゼン	(mg/L)	12	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	12	<0.06			4	0.06	<0.05	<0.05	4	0.06	<0.05	<0.05
水	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	0.023	0.001	0.011	4	0.024	0.001	0.011
水	ジクロロ酢酸	(mg/L)					4	0.015	<0.002	0.008	4	0.015	<0.002	0.008
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)					4	0.007	0.003	0.005	4	0.006	0.002	0.004
水	臭素酸	(mg/L)					4	<0.001			4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)					4	0.044	0.007	0.023	4	0.043	0.008	0.023
水	トリクロロ酢酸	(mg/L)					4	0.014	<0.002	0.007	4	0.014	<0.002	0.007
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)					4	0.013	0.002	0.007	4	0.013	0.003	0.007
水	ブロモホルム	(mg/L)					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	0.008	0.002	0.004	4	0.009	0.002	0.005
水	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	0.009	<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	1.4	0.18	0.51	4	0.05	<0.02	0.02	4	0.04	<0.02	0.02
水	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	1.0	0.32	0.53	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		
水	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	23.3	10.2	17.7	4	24.9	13.5	19.1	4	24.8	13.4	19.2
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	0.098	0.039	0.060	4	<0.005			4	<0.005		
水	塩化物イオン	(mg/L)	12	30.9	9.0	20.6	12	38.9	18.1	27.9	12	39.6	18.3	28.3
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	81	56	71	4	87.2	60.4	71.8	4	86.6	59.9	71.9
水	蒸発残留物	(mg/L)	4	210	160	190	4	212	136	175	4	219	142	177
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
水	ジェオスミン	(mg/L)	12	0.000006	0.000001	0.000003	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	0.000009	<0.000001	0.000003	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	<0.000001
水	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		
水	有機物(TOC)	(mg/L)	12	2.8	1.5	2.0	12	1.0	0.6	0.8	12	1.1	0.6	0.8
	pH値		12	8.2	7.3	7.6	12	7.5	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5
水	味						12	異常なし			12	異常なし		
	臭気						12	異常なし			12	異常なし		
水	色度	(度)	12	22	9	13	12	<1			12	<1		
	濁度	(度)	12	37	5.0	14	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	気温	(℃)	12	32.0	8.6	21.7	12	32.6	8.7	22.1	12	32.3	8.8	22.5
	水温	(℃)	12	30.3	6.4	18.2	12	30.3	6.5	18.4	12	30.3	6.3	18.1
	残留塩素	(mg/L)	12	0.82	0.56	0.68	12	0.88	0.68	0.76	12	0.86	0.62	0.72
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	<0.005			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	1.92	0.82	1.43	4	2.07	0.86	1.47	4	2.00	0.82	1.44
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08			4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.04	0.03	0.04	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.03	0.04
	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
基準	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	<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	0.013	0.002	0.006	4	0.011	0.002	0.005	4	0.011	0.002	0.005
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.002
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.002	0.004	4	0.004	0.002	0.003	4	0.005	0.002	0.003
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.027	0.008	0.015	4	0.022	0.007	0.012	4	0.023	0.007	0.013
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.007	0.003	0.005	4	0.006	0.003	0.004	4	0.006	0.003	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			4	0.003	0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	0.02	4	0.04	<0.02	0.02
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	25.5	17.9	22.0	4	25.7	16.5	21.7	4	25.7	17.6	21.8
	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	41.1	22.5	32.8	12	40.7	21.2	32.7	12	41.1	22.8	32.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	96.5	84.2	89.2	4	93.7	75.9	86.5	4	95.2	82.7	88.6
	蒸発残留物	(mg/L)	4	224	188	201	4	220	169	196	4	219	185	202
	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	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<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	1.7	0.5	0.8	12	1.4	0.5	0.8	12	1.3	0.5	0.8
項目	pH値		12	7.5	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5
	味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1		
	濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

検 査 項 目 \ 検 査 箇 所			四街道市第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
	気温	(℃)	12	32.6	8.7	22.7	12	31.7	3.4	19.4	12	31.7	6.5	20.8
	水温	(℃)	12	30.2	6.3	18.1	12	29.6	6.1	17.9	12	28.4	6.3	18.1
	残留塩素	(mg/L)	12	0.88	0.64	0.72	12	0.68	0.46	0.55	12	0.92	0.58	0.71
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	<0.005			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		
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.03	0.84	1.45	4	1.88	0.92	1.49	4	2.21	1.18	1.58
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08			4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.04	0.03	0.04	4	0.04	0.02	0.03	4	0.07	0.02	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		
	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	0.05	<0.05	<0.05	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			4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)	4	0.012	0.002	0.006	4	0.013	0.003	0.007	4	0.017	0.001	0.010
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.014	<0.002	0.008
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.008	0.004	0.005	4	0.006	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	0.024	0.007	0.013	4	0.031	0.012	0.019	4	0.035	0.006	0.019
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.015	<0.002	0.006
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.003	0.004	4	0.009	0.004	0.006	4	0.011	0.002	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
準	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.004	0.002	0.003	4	0.003			4	0.006	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	0.04	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	0.02
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	25.6	17.3	21.8	4	26.2	17.8	21.8	4	26.3	11.6	19.2
	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	41.0	22.6	33.0	12	41.1	23.4	32.1	12	37.6	15.6	28.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	94.7	82.2	88.5	4	95.3	86.1	89.6	4	88.4	42.4	67.4
	蒸発残留物	(mg/L)	4	221	184	203	4	217	183	197	4	244	111	176
項	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	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000002	<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	1.4	0.5	0.8	12	1.7	0.4	0.8	12	1.1	0.6	0.8
	pH値		12	7.5	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5	12	7.5	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		
目	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	気温	(℃)	12	31.6	6.4	20.7	12	32.9	5.5	21.0	12	33.7	5.6	20.7
	水温	(℃)	12	28.3	7.0	18.5	12	28.7	7.2	18.2	12	29.0	6.3	18.1
	残留塩素	(mg/L)	12	0.96	0.56	0.68	12	0.80	0.48	0.65	12	0.78	0.52	0.66
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	<0.005			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	2.22	1.19	1.59	4	2.26	0.93	1.52	4	2.02	1.06	1.62
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08			4	<0.08			4	0.11	0.09	0.10
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.07	0.02	0.05	4	0.07	0.02	0.05	4	0.06	0.03	0.05
	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
質	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	0.06	<0.05	<0.05	4	0.07	<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	0.018	0.001	0.009	4	0.019	0.001	0.011	4	0.006	0.001	0.003
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.014	<0.002	0.007	4	0.016	<0.002	0.008	4	0.002	<0.002	<0.002
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.001	0.003	4	0.008	0.002	0.005	4	0.010	0.002	0.005
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.036	0.006	0.019	4	0.039	0.007	0.023	4	0.028	0.006	0.013
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.014	<0.002	0.006	4	0.018	<0.002	0.007	4	<0.002		
基	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.011	0.002	0.006	4	0.012	0.002	0.007	4	0.009	0.002	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	0.003	<0.001	0.001
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.008	0.002	0.004	4	0.007	0.003	0.004	4	<0.002		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	0.006	<0.005	<0.005
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.04	<0.02	<0.02	4	0.04	<0.02	0.02	4	0.04	0.02	0.03
	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	26.6	11.5	19.2	4	25.1	12.6	19.0	4	24.2	10.0	16.2
	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	37.5	15.7	28.4	12	39.6	16.8	28.4	12	32.0	12.2	22.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	88.6	43.7	67.9	4	88.6	47.4	68.7	4	82.4	48.5	64.7
	蒸発残留物	(mg/L)	4	234	112	175	4	234	119	177	4	215	118	162
	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	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
目	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000003	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<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	0.6	0.8	12	1.1	0.6	0.8	12	1.0	0.5	0.8
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5	12	7.5	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			白井市供給地点				富里市供給地点				酒々井町尾上供給地点			
			検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値
水	気温	(℃)	1	9.7			12	32.4	7.7	21.0	12	33.3	7.7	21.0
	水温	(℃)	1	11.0			12	29.0	6.3	17.9	12	28.7	6.7	18.0
	残留塩素	(mg/L)	1	0.40			12	0.68	0.46	0.54	12	0.68	0.46	0.55
水	一般細菌	(個/mL)	1	0			12	0			12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	1	陰性(－)			12	陰性(－)			12	陰性(－)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	1	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	1	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	1	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	1	<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)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	1	2.04			4	1.89	0.94	1.50	4	1.89	0.93	1.50
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	1	<0.08			4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	1	0.07			4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03
	四塩化炭素	(mg/L)	1	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	1	<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)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	1	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	1	<0.05			4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)	1	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)	1	0.003			4	0.013	0.003	0.007	4	0.013	0.003	0.007
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	1	0.003			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)	1	0.009			4	0.008	0.004	0.005	4	0.008	0.004	0.005
	臭素酸	(mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	1	0.021			4	0.031	0.012	0.019	4	0.032	0.012	0.019
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	1	0.004			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)	1	0.007			4	0.009	0.004	0.006	4	0.010	0.004	0.006
	ブロモホルム	(mg/L)	1	0.002			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)	1	0.004			4	0.004	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	1	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	1	<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)	1	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	1	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	1	26.3			4	26.2	18.0	21.7	4	25.2	18.0	21.5
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	1	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	塩化物イオン	(mg/L)	1	38.2			12	41.0	23.6	32.1	12	41.1	23.4	32.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	1	82.7			4	95.3	85.1	89.1	4	92.2	85.4	88.4
	蒸発残留物	(mg/L)	1	196			4	216	182	198	4	215	181	196
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	1	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
	ジェオスミン	(mg/L)	1	0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	1	0.000004			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)	1	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	1	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
目	有機物(TOC)	(mg/L)	1	1.1			12	1.6	0.4	0.8	12	1.6	0.4	0.8
	pH値		1	7.4			12	7.5	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5
	味		1	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	臭気		1	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	色度	(度)	1	<1			12	<1			12	<1		
項	濁度	(度)	1	<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	(℃)	12	34.1	6.1	21.2
	水温	(℃)	12	27.3	8.0	18.1
	残留塩素	(mg/L)	12	0.84	0.50	0.64
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		
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.26	0.88	1.50
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.07	0.02	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	0.07	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)	4	0.021	0.001	0.012
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.018	<0.002	0.009
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.009	0.003	0.005
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.045	0.007	0.025
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.019	<0.002	0.008
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.014	0.002	0.007
	ブロモホルム	(mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001
準	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.008	0.004	0.005
	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	24.8	12.5	19.0
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005		
	塩化物イオン	(mg/L)	12	39.7	16.4	28.3
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	88.5	45.5	68.6
	蒸発残留物	(mg/L)	4	232	114	175
項	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	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000002	<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		
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.1	0.6	0.8
	pH値		12	7.5	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			
目						

VI 財務情報

1 創設事業実施の概況

平成30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。）1,331,216千円に対し、執行額は1,200,294千円となり、執行率は90.17%でした。

この結果、創設事業執行累計額は32,303,873千円となり、その進捗率は全体計画である86,350,960千円に対し37.41%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、また白井配水場に向けた送水管布設工事を実施いたしました。

ア 創設事業の進捗状況

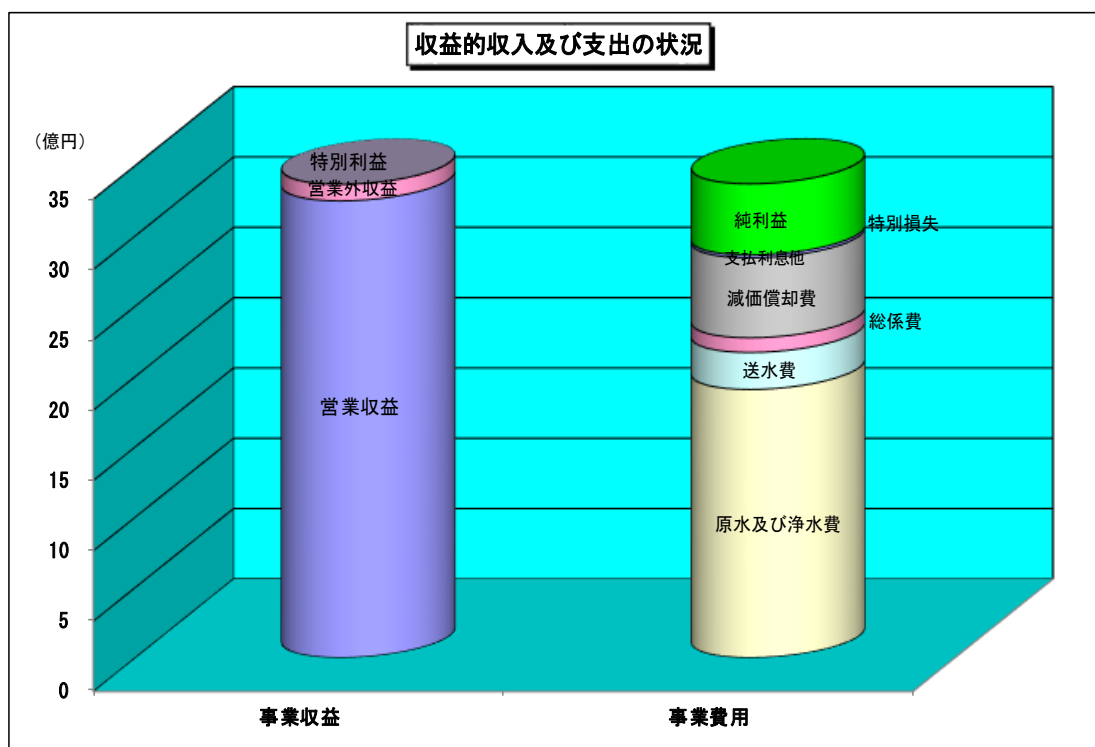
区 分	全体事業	平成29年度末 執行済額		平成30年度 執行額		累 計	
	計画金額 (千円)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)
取水施設	—	—	—	—	—	—	—
導水施設	2,037,000	0	—	0	—	0	—
浄水施設	37,619,000	0	—	0	—	0	—
送水施設	19,783,020	12,247,347	61.91	341,462	1.73	12,588,809	63.63
その他施設	500,000	0	—	1,074	0.21	1,074	0.21
用地補償費	1,604,250	450,304	28.07	0	—	450,304	28.07
調査費	1,594,105	688,952	43.22	0	—	688,952	43.22
事務費	6,611,175	1,929,520	29.19	22,692	0.34	1,952,212	29.53
水源費	12,089,200	12,606,314	104.28	719,970	5.96	13,326,284	110.23
水源基金	1,341,320	425,282	31.71	75,917	5.66	501,199	37.37
建設利息	3,171,890	2,755,860	86.88	39,179	1.24	2,795,039	88.12
合 計	86,350,960	31,103,579	36.02	1,200,294	1.39	32,303,873	37.41

2 経理状況

収益的収支の決算状況は、事業収益が3,369,316,449円（対前年度比3.50%減）、事業費用が2,863,222,939円（対前年度比1.78%増）となり、結果、506,093,510円の純利益が生じました。

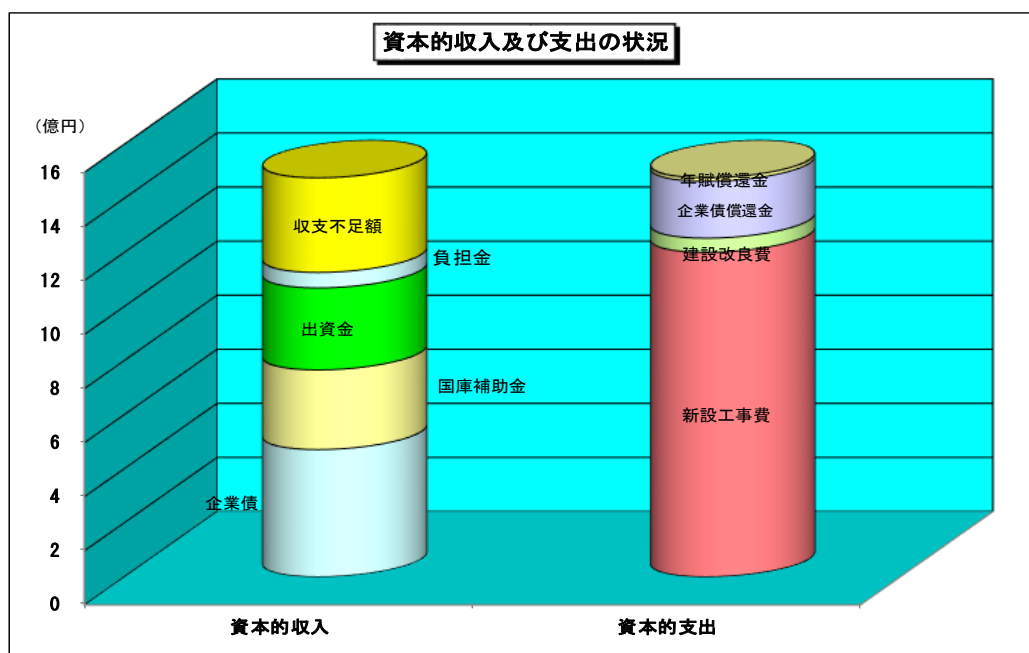
資本的収支の決算状況は、資本的収入額が1,126,116,000円、資本的支出額が1,476,016,925円となり、資本的支出額に対し不足する額349,900,925円については、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額45,921,237円、減債積立金205,773,165円、繰越工事資金18,663,131円及び過年度分損益勘定留保資金79,543,392円で補てんしました。

なお、継続費逡次繰越額として130,921,786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	平成29年度	平成30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		3,491,699	3,369,316	100.00	△ 122,383	△ 3.50
営業収益		3,259,094	3,247,651	96.39	△ 11,443	△ 0.35
営業外収益		197,734	117,447	3.48	△ 80,287	△ 40.60
特別利益		34,871	4,218	0.13	△ 30,653	△ 87.90
事業費用		2,813,199	2,863,223	100.00	50,024	1.78
営業費用		2,787,023	2,842,323	99.27	55,300	1.98
営業外費用		26,176	20,900	0.73	△ 5,276	△ 20.16
特別損失		0	0	0.00	—	—



(消費税及び地方消費税込み)

科目	年度	平成29年度	平成30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		923,851	1,126,116	100.00	202,265	21.89
企業債		351,100	470,900	41.82	119,800	34.12
国庫補助金		262,518	294,542	26.16	32,024	12.20
出資金		278,027	303,420	26.94	25,393	9.13
負担金		32,206	57,254	5.08	25,048	77.77
資本的支出		1,421,036	1,476,017	100.00	54,981	3.87
新設工事費		976,182	1,200,294	81.32	224,112	22.96
建設改良費		188,584	52,604	3.56	△135,980	△72.11
企業債償還金		231,267	210,114	14.24	△21,153	△9.15
年賦償還金		12,785	13,005	0.88	220	1.72
国庫補助金返還金		12,218	0	—	△12,218	—
翌年度繰越繰越額に係る財源充当額		0	0	—	0	—
資本的収入額に対し不足額(繰越財源除)		497,185	349,901	100.00	△147,284	△29.62
財源	繰越工事資金	14,771	18,663	5.34	3,892	26.35
	消費税及び地方消費税資本的収支調整額	54,399	45,921	13.12	△8,478	△15.58
	減債積立金	220,422	205,773	58.81	△14,649	△6.65
	過年度分損益勘定留保資金	207,593	79,544	22.73	△128,049	△61.68

3 推移

(1) 事業規模の概要

区 分 \ 年 度		平成 2 8 年度		平成 2 9 年度		平成 3 0 年度	
			対前年度 比 (%)		対前年度 比 (%)		対前年度 比 (%)
(1) 年間取水量 (m³)		19,311,460	97.4	19,520,190	101.1	19,530,020	100.1
(2) 年間送水量 (m³)		18,500,681	97.2	18,715,607	101.2	18,730,454	100.1
(3) 年間有効水量 (m³)		18,500,681	97.2	18,715,607	101.2	18,730,454	105.1
(4) 年間有収水量 (m³)		18,489,731	97.2	18,704,657	101.2	18,713,855	100.0
(5) 年間有効無収水量 (m³)		10,950	94.1	10,950	100.0	16,599	151.6
(6) 年間無効水量 (m³)		0	—	0	—	0	—
(7) 有効率 (%)		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
(8) 有収率 (%)		99.9	100.0	99.9	100.0	99.9	100.0
(9) 送水能力 (m³/日)		54,140	97.4	54,350	100.4	54,110	99.6
(10) 一日最大送水量 (m³/日)		53,249	96.7	54,011	101.4	53,801	99.6
(11) 一日平均送水量 (m³/日)		50,687	97.5	51,276	101.2	51,316	100.5
(12) 負荷率 (%)		95.2	100.8	94.9	99.7	95.4	100.5
(13) 最大稼働率 (%)		98.4	99.3	99.4	101.0	99.4	100.0
(14) 施設利用率 (%)		93.6	100.1	94.3	100.7	94.8	100.5
(15) 職員数 (人)		16	88.9	18	112.5	18	100.0
内 訳	損益勘定職員数 (人)	13	86.7	15	115.4	15	100.0
	資本勘定職員数 (人)	3	100.0	3	100.0	3	100.0
(16) 給水料金	基本料金 (円/m³)	68	100.0	68	100.0	68	100.0
	調整基本料金 (円/m³)	85	100.0	85	100.0	85	100.0
	使用料金 (円/m³)	26	100.0	26	100.0	26	100.0
(17) 供給単価 (円/m³)		175.40	99.9	174.24	99.3	173.54	99.6
(18) 給水原価 (円/m³)		140.57	99.4	140.11	99.7	146.92	104.9
(19) 資本費 (円/m³)		30.3	98.4	30.0	99.3	25.4	84.7

(2) 財 務 諸 表

ア 比較損益計算書（消費税及び地方消費税抜き）

年 度 区 分	平成 2 8 年度		平成 2 9 年度		平成 3 0 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	3,243,062,820	97.1	3,259,094,304	100.5	3,247,651,465	99.6
(1) 給水収益	3,243,062,820	97.1	3,259,094,304	100.5	3,247,651,465	99.6
(2) その他の営業収益	—	—	—	—	—	—
2 営業費用	2,763,142,602	97.1	2,787,023,317	100.9	2,842,323,045	102.0
(1) 原水及び浄水費	1,709,461,887	96.2	1,746,046,898	102.1	1,907,131,454	109.2
(2) 送水費	228,455,379	100.0	205,989,128	90.2	262,850,583	127.6
(3) 総係費	101,558,634	102.8	106,645,154	105.0	104,760,798	98.2
(4) 減価償却費	723,548,494	97.8	727,683,919	100.6	567,257,957	78.0
(5) 資産減耗費	118,208	175.2	658,218	556.8	322,253	49.0
営 業 利 益	479,920,218	96.8	472,070,987	98.4	405,328,420	85.9
3 営業外収益	202,594,574	99.1	197,734,039	97.6	117,447,149	59.4
(1) 他会計補助金	3,575,000	71.0	2,589,000	72.4	1,912,000	73.9
(2) 受取利息他	270,000	53.8	975,000	361.1	580,000	59.5
(3) 長期前受金戻入	197,713,105	100.0	192,465,092	97.3	113,757,208	59.1
(4) 雑収益	1,036,469	95.1	1,704,947	164.5	1,197,941	70.3
4 営業外費用	33,691,497	77.9	26,175,722	77.7	20,899,894	79.8
(1) 支払利息	33,666,466	77.9	26,102,549	77.5	20,852,286	79.9
(2) 雑支出	25,031	82.9	73,173	292.3	47,608	65.1
経 常 利 益	648,823,295	98.8	643,629,304	99.2	501,875,675	78.0
5 特別利益	11,777,312	73.8	34,870,933	296.1	4,217,835	12.1
(1) その他特別利益	11,777,312	73.8	34,870,933	296.1	4,217,835	12.1
6 特別損失	0	—	0	—	0	—
(1) その他特別損失	0	—	0	—	0	—
当 年 度 純 利 益	660,600,607	98.2	678,500,237	102.7	506,093,510	74.6
△前年度繰越欠損金	—	—	—	—	—	—
前年度繰越利益剰余金	—	—	—	—	—	—
その他未処分利益剰余金変動額	260,703,525	94.0	220,422,322	84.5	205,773,165	93.4
当年度未処分利益剰余金(△当年度未処理欠損金)	921,304,132	97.0	898,922,559	97.6	711,866,675	97.6

イ 比較貸借対照表（消費税及び地方消費税抜き）

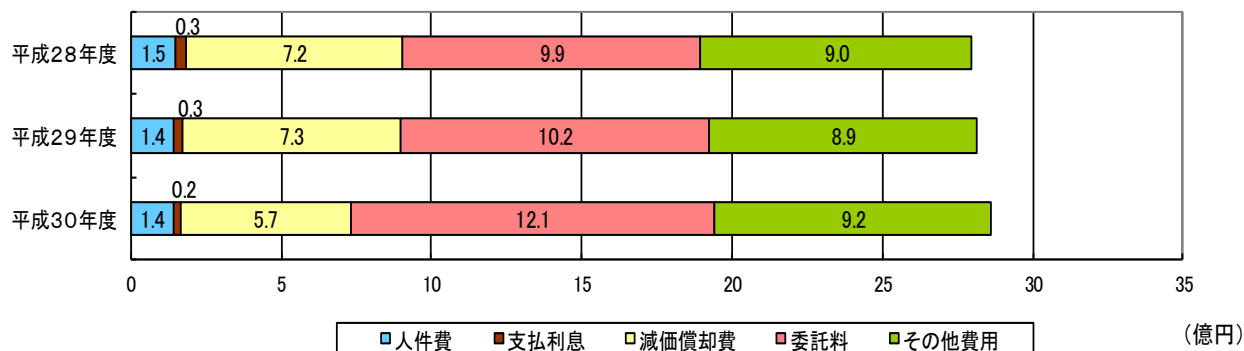
区 分	平成 2 8 年度		平成 2 9 年度		平成 3 0 年度	
	金 額 (円)	対前年 度比 (%)	金 額 (円)	対前年 度比 (%)	金 額 (円)	対前年 度比 (%)
1 固定資産	18,775,100,124	103.6	19,171,422,646	102.1	19,793,829,204	103.2
(1)有形固定資産	15,585,468,826	106.4	16,256,739,087	104.3	17,028,418,526	104.7
土地	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0
建物	142,865,990	96.9	137,643,857	96.3	133,351,966	96.9
構築物	4,873,471,793	94.5	4,622,885,197	94.9	5,379,735,132	116.4
機械及び装置	1,533,284,891	147.7	1,546,819,967	100.9	1,670,562,386	108.0
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	686,780	117.0	386,577	56.3	299,639	77.5
建設仮勘定	8,734,284,928	109.2	9,648,129,045	110.5	9,543,594,959	98.9
(2)無形固定資産	3,096,896,631	90.9	2,787,077,959	90.0	2,633,587,243	94.5
水利権	370,483,359	63.0	152,485,011	41.2	90,814,619	59.6
ダム使用权	2,725,386,962	96.7	2,633,566,638	96.6	2,541,746,314	96.5
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	92,734,667	114.5	127,605,600	137.6	131,823,435	103.3
前払退職手当負担金	92,734,667	114.5	127,605,600	137.6	131,823,435	103.3
2 流動資産	2,899,123,688	107.3	3,683,774,141	127.1	4,309,404,630	117.0
(1)現金・預金	2,062,469,811	106.8	3,135,355,229	152.0	3,878,939,949	123.7
(2)未収金	835,740,407	108.7	547,783,362	65.5	429,438,311	78.4
(3)その他流動資産	913,470	77.3	635,550	69.6	1,026,370	161.5
資 産 合 計	21,674,223,812	104.0	22,855,196,787	105.4	24,103,233,834	105.5
3 固定負債	3,147,126,611	103.5	3,275,726,967	104.1	3,539,643,293	108.1
(1)企業債 建設改良費等の財源 に充てるための企業債	2,952,956,662	104.2	3,093,942,497	104.8	3,370,457,222	108.9
(2)年賦未払金	194,169,949	94.1	181,784,470	93.6	169,186,071	93.1
4 流動負債	330,465,309	79.8	357,427,324	108.2	315,809,304	88.4
(1)企業債 建設改良費等の財源 に充てるための企業債	231,267,322	83.1	210,114,165	90.9	194,385,275	92.5
(2)年賦未払金	12,176,159	101.7	12,385,479	101.7	12,598,399	101.7
(3)未払金	73,177,828	66.0	122,482,680	167.4	95,143,630	77.7
(4)引当金	13,844,000	105.0	12,445,000	89.9	13,682,000	109.9
(5)その他流動負債	—	—	—	—	—	—
5 繰延収益	4,609,614,497	99.4	4,678,497,864	101.5	4,894,723,095	104.6
(1)長期前受金	9,483,091,330	100.8	9,696,897,255	102.3	10,025,351,486	103.4
(2)長期前受金収益化累計額	△4,873,476,833	102.3	△5,018,399,391	103.0	△5,130,628,391	102.2
負 債 合 計	8,087,206,417	99.9	8,311,652,155	102.8	8,750,175,692	105.3
6 資本金	11,585,669,436	106.1	12,322,113,066	106.4	13,038,420,480	105.8
7 剰余金	2,001,347,959	110.2	2,221,431,566	111.0	2,314,637,662	104.2
(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	1,374,740,025	115.6	1,594,823,632	116.0	1,688,029,728	105.8
減債積立金	453,435,893	189.7	695,901,073	153.5	976,163,053	140.3
当年度未処分利益剰余(△当年度未処理欠損)金	921,304,132	97.0	898,922,559	97.6	711,866,675	79.2
資 本 合 計	13,587,017,395	106.7	14,543,544,632	107.0	15,353,058,142	105.6
負 債 ・ 資 本 合 計	21,674,223,812	106.5	22,855,196,787	105.4	24,103,233,834	105.5

(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 2 8 年度			平成 2 9 年度			平成 3 0 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	65,974,020	2.3	101.1	64,773,168	2.3	98.2	61,003,200	2.1	94.2
	人 当 等	40,921,453	1.5	108.6	36,348,356	1.3	88.8	38,067,956	1.3	104.7
	賞与引当金繰入額	11,575,000	0.4	105.5	10,033,000	0.4	86.7	11,109,000	0.4	110.7
	法 定 福 利 費	30,381,107	1.1	99.1	33,244,973	1.2	109.4	32,910,096	1.1	99.0
	計	148,851,580	5.3	103.0	144,399,497	5.1	97.0	143,090,252	5.0	99.1
委 託 料		989,154,904	35.4	93.6	1,024,753,305	36.4	103.6	1,208,105,892	42.2	117.9
賃 借 料		820,922,637	29.4	100.0	820,436,372	29.2	99.9	823,079,130	28.7	100.3
修 繕 費		11,909,651	0.4	113.7	3,248,420	0.1	27.3	32,064,647	1.1	987.1
動 力 費		11,633,406	0.4	78.8	10,661,070	0.4	91.6	11,377,937	0.4	106.7
薬 品 費		48,100	0.0	104.3	42,800	0.0	89.0	64,700	0.0	151.2
光 熱 水 費		1,729,625	0.1	95.6	1,844,494	0.1	106.6	1,985,722	0.1	107.7
通 信 運 搬 費		9,719,410	0.3	100.3	9,687,565	0.3	99.7	9,680,117	0.3	99.9
支 払 利 息	企 業 債 利 息	29,980,377	1.1	76.2	22,622,244	0.8	75.5	17,581,301	0.6	77.7
	年賦未払金利息	3,686,089	0.1	94.8	3,480,305	0.1	94.4	3,270,985	0.1	94.0
	計	33,666,466	1.2	77.8	26,102,549	0.9	77.5	20,852,286	0.7	79.9
減 価 償 却 費		723,548,494	25.9	97.8	727,683,919	25.9	100.6	567,257,957	19.8	78.0
資 産 減 耗 費		118,208	0.0	175.2	658,218	0.0	556.8	322,253	0.1	49.0
そ の 他 費 用		45,531,618	1.6	99.6	43,680,830	1.6	95.9	45,342,046	1.6	103.8
費 用 合 計		2,887,838,385	100.0	96.8	2,813,199,039	100.0	100.6	2,863,222,939	100.0	101.8

イ 費用構成の推移



(4) 経営分析

	算 式	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	備 考
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	123.20	122.88	117.53	経常費用に対する経常収益の割合
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	117.37	116.94	114.26	営業費用に対する営業収益の割合
供給単価 (円/㎥)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	175.40	174.24	173.54	1㎥当たりの販売価格
給水原価 (円/㎥)	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費} - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間有収水量}}$	140.57	140.11	146.92	1㎥当たりの生産原価
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	83.96	83.80	84.00	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 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	877.29	1030.64	1364.56	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 (㎥)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	1,422,287	1,246,977	1,247,590	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	249,466	217,273	216,510	水道事業の労働生産性を示す。
負荷率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	95.19	94.94	95.38	水道事業の施設効率を判断する。
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	93.62	94.34	94.84	施設の平均的な利用状況を示す。
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	98.35	99.38	99.43	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)	$\frac{\text{年間給水量}}{\text{有形固定資産}}$	11.87	11.51	11.00	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

