

平成18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…………… 6
- 2 水利権の状況…………… 9

## III 施設

- 1 送水系統図…………… 10
- 2 送水施設…………… 11

## IV 組織

- 1 組織…………… 12

## V 平成18年度の業務概要

- 1 概況…………… 13
- 2 水量…………… 14
- 3 電力…………… 19
- 4 水質…………… 20

## VI 財務情報

- 1 創設事業実施の概況…………… 25
- 2 経理状況…………… 26
- 3 推移…………… 28

表紙の写真

吾妻溪谷（群馬県長野原町）



# I 事業の経緯

## 1 沿革

印旛地域は、都心から 30～60 km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区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 107,100m<sup>3</sup>として、水源を利根川水系奈良俣ダム等に求め、浄水場を本埜村地先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いたしました。

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 166,700m<sup>3</sup>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おります。

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平成 22 年度とする変更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水道局の使用許可を得た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	:	175,470 m <sup>3</sup>
水源	:	奈良俣ダム (配分量 43,630 m <sup>3</sup> /日) 霞ヶ浦導水 (配分量 64,450 m <sup>3</sup> /日) ハツ場ダム (配分量 46,650 m <sup>3</sup> /日) (印旛沼開発) (配分量 20,740 m <sup>3</sup> /日)
		※(印旛沼開発)は、現在、「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画」に位置づけるよう調整中である。
計画一日最大給水量	:	166,700 m <sup>3</sup>
浄水場等共同建設施設	:	柏井浄水場東側系 施設能力：195,000 m <sup>3</sup> /日 うち組合分 116,500 m <sup>3</sup> /日 北総浄水場系 施設能力：65,000 m <sup>3</sup> /日 うち組合分 50,200 m <sup>3</sup> /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・印旛村・ 長門川水道企業団 (本埜村・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 <sup>3</sup> )	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	28,367	21,885	13,650	600	13,050
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
印旛村	15,918	13,011	7,890	200	7,690
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

項目		事業名		
		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		112,740 m <sup>3</sup>	175,470 m <sup>3</sup>	175,470 m <sup>3</sup>
水源		奈良俣ダム 0.505 m <sup>3</sup> /秒 43,630 m <sup>3</sup> /日	奈良俣ダム 0.505 m <sup>3</sup> /秒 43,630 m <sup>3</sup> /日	奈良俣ダム 0.505 m <sup>3</sup> /秒 43,630 m <sup>3</sup> /日
		未確定水源 0.800 m <sup>3</sup> /秒 69,110 m <sup>3</sup> /日	霞ヶ浦導水 0.746 m <sup>3</sup> /秒 64,450 m <sup>3</sup> /日	霞ヶ浦導水 0.746 m <sup>3</sup> /秒 64,450 m <sup>3</sup> /日
			八ッ場ダム 0.780 m <sup>3</sup> /秒 67,390 m <sup>3</sup> /日	八ッ場ダム 0.780 m <sup>3</sup> /秒 67,390 m <sup>3</sup> /日
計画一日最大給水量		107,100 m <sup>3</sup>	166,700 m <sup>3</sup>	166,700 m <sup>3</sup>
浄水能力		本埜浄水場 107,100 m <sup>3</sup> /日	本埜浄水場 102,680 m <sup>3</sup> /日	柏井浄水場東側 116,500 m <sup>3</sup> /日
			印旛浄水場 64,020 m <sup>3</sup> /日	北総浄水場 50,200 m <sup>3</sup> /日
供給対象団体別の内訳	成田市	1,990 m <sup>3</sup>	15,150 m <sup>3</sup>	21,510 m <sup>3</sup>
	佐倉市	34,930 m <sup>3</sup>	60,550 m <sup>3</sup>	48,120 m <sup>3</sup>
	四街道市	15,190 m <sup>3</sup>	28,790 m <sup>3</sup>	20,160 m <sup>3</sup>
	八街市	13,880 m <sup>3</sup>	15,810 m <sup>3</sup>	15,970 m <sup>3</sup>
	印西市	9,500 m <sup>3</sup>	11,280 m <sup>3</sup>	13,050 m <sup>3</sup>
	白井市	3,720 m <sup>3</sup>	3,580 m <sup>3</sup>	5,440 m <sup>3</sup>
	富里市	15,270 m <sup>3</sup>	16,470 m <sup>3</sup>	17,240 m <sup>3</sup>
	酒々井町	4,360 m <sup>3</sup>	5,050 m <sup>3</sup>	9,450 m <sup>3</sup>
	印旛村	2,630 m <sup>3</sup>	4,350 m <sup>3</sup>	7,690 m <sup>3</sup>
	長門川水道企業団	5,630 m <sup>3</sup>	5,670 m <sup>3</sup>	8,070 m <sup>3</sup>

## 4 事業のあゆみ

- 昭和 47 年 9 月 印旛地域 11 市町村により印旛郡市広域市町村圏事務組合設置
- 昭和 49 年 7 月 千葉県公害防止条例の一部改正により印旛地域全域が地下水採取規制地域に指定される
- 昭和 51 年 6 月 組合規約変更（地方公営企業法に基づく水道用水供給事業の設置）
- 昭和 54 年 3 月 奈良俣ダム水源配分（ $0.505\text{m}^3/\text{秒}$ ）確定
- 昭和 56 年 3 月 「水道用水供給事業に関する覚書」を構成市町村と締結
- 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  $107,100\text{m}^3$ ）
- 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 9 月 奈良俣ダム暫定水利権（ $0.08\text{m}^3/\text{秒}$ ）申請
- 11 月 奈良俣ダム暫定水利権（ $0.08\text{m}^3/\text{秒}$ ）許可
- 11 月 「浄水加工に関する協定書」を千葉県水道局と締結
- 12 月 浄水加工方式により富里村へ供給開始
- 昭和 58 年 4 月 水道企業部庁舎開庁（佐倉市宮小路町 1 2 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」を千葉県水道局と締結（実施期間：昭和 57 年度～63 年度）
- 昭和 60 年 3 月 奈良俣ダム暫定水利権（ $0.132\text{m}^3/\text{秒}$ ）申請
- 4 月 佐倉市及び四街道市へ供給開始
- 7 月 霞ヶ浦導水の水源配分（ $0.746\text{m}^3/\text{秒}$ ）確定
- 12 月 奈良俣ダム暫定水利権（ $0.132\text{m}^3/\text{秒}$ ）許可
- 昭和 61 年 4 月 印西町へ供給開始
- 7 月 ハッ場ダムの水源配分（ $0.780\text{m}^3/\text{秒}$ ）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）
- 5 月 八街町へ供給開始
- 9 月 白井町へ供給開始
- 昭和 63 年 3 月 奈良俣ダム暫定水利権（ $0.273\text{m}^3/\text{秒}$ ）申請
- 4 月 印旛村へ供給開始
- 5 月 印東加圧ポンプ場運転開始
- 昭和 63 年 10 月 奈良俣ダム暫定水利権（ $0.273\text{m}^3/\text{秒}$ ）許可
- 平成 2 年 2 月 奈良俣ダム暫定水利権（ $0.273\text{m}^3/\text{秒}$ ）申請
- 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）を構成市町村と締結
- 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  $166,700\text{m}^3$ 、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
- 2 月 奈良俣ダム安定水利権（ $0.505\text{m}^3/\text{秒}$ ）申請

平成 3 年 3 月	奈良俣ダム暫定水利権 (0.273m <sup>3</sup> /秒) 許可
7 月	奈良俣ダム安定水利権 (0.505m <sup>3</sup> /秒) 許可
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・栄町) に供給開始
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)
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 成市町村と締結
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 成市町村と締結
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
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 成市町村と締結
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」を千葉県水道局と締結 (建設スケジュールの変更)
8 月	霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 申請
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 成市町村と締結
3 月	霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 許可
6 月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局と締結 (期間の延長、受け渡し地点の追加)
平成 11 年 3 月	霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 申請
11 月	霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 許可
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 成市町村と締結
平成 13 年 2 月	奈良俣ダム安定水利権 (0.505m <sup>3</sup> /秒) 申請
平成 14 年 1 月	霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 申請
平成 14 年 10 月	奈良俣ダム安定水利権 (0.505m <sup>3</sup> /秒) 及び霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 許可
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 成市町村と締結
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」を千葉県水道局と締結 (期間の延長、受け渡し地点の追加)
平成 17 年 3 月	霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 申請
3 月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県水道局と締結 (行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託)
平成 18 年 3 月	霞ヶ浦導水暫定水利権 (0.197m <sup>3</sup> /秒) 許可 「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 成市町村と締結

## Ⅱ 水源

### 1 水源

#### (1) 水源の状況

当水道用水供給事業は、計画目標年度の平成 22 年度において、1 日最大 175,470 m<sup>3</sup> (2.031m<sup>3</sup>/秒) の取水が必要となっており、これについては、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、平成 22 年度完成予定）及びハッ場ダム（利根川水系吾妻川、平成 22 年度完成予定）並びに印旛沼開発（「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画」に位置づけるよう調整中）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	43,630 m <sup>3</sup> /日 (0.505 m <sup>3</sup> /秒)	41,450 m <sup>3</sup> /日
霞ヶ浦導水	64,450 m <sup>3</sup> /日 (0.746 m <sup>3</sup> /秒)	61,230 m <sup>3</sup> /日
ハッ場ダム	46,650 m <sup>3</sup> /日 (0.540 m <sup>3</sup> /秒)	44,320 m <sup>3</sup> /日
(印旛沼開発)	20,740 m <sup>3</sup> /日 (0.240 m <sup>3</sup> /秒)	19,700 m <sup>3</sup> /日
計	175,470 m <sup>3</sup> /日 (2.031 m <sup>3</sup> /秒)	166,700 m <sup>3</sup> /日

※(印旛沼開発)は、現在、「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画」に位置づけるよう調整中である。

## (2) 水源の概要

### ア 奈良俣ダム

所在地	群馬県利根郡水上町大字藤原地先		
河川名	櫛俣川		
施工主体	独立行政法人水資源機構		
型式	ロックフィルダム		
流域面積	95.4 km <sup>2</sup>		
総貯水容量	90,000,000 m <sup>3</sup>		
有効貯水容量	85,000,000 m <sup>3</sup>		
新規都市用水量	8.695 m <sup>3</sup> /秒		
堤高	158 m		
堤頂長	520 m		
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 <sup>3</sup> /秒)
	群馬県 (工水含む)	2.72	神崎町 0.02
	茨城県	0.179	渡良瀬水道企業団 0.25
	千葉県	0.484	長門川水道企業団 0.1
	埼玉県	0.951	東総広域水道企業団 0.122
	東京都	2.07	九十九里地域水道企業団 0.135
	高崎市	0.115	北千葉広域水道企業団 1.044
			計 8.695

## イ 霞ヶ浦導水

所在地	第1導水路 茨城県水戸市渡里町地先～同県石岡市三村干拓地先 ～同県土浦市湖北地先		
	第2導水路 茨城県稲敷郡東町結佐地先～同町上須田地先		
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	9.20 m <sup>3</sup> /秒		
建設費	1,900 億円		
費用負担率	2.8 %		
工期	昭和 51 年度～平成 22 年度		
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合	0.746	(単位：m <sup>3</sup> /秒)
	茨城県（工水含む）	5.2	埼玉県 0.94
	九十九里地域水道企業団	0.34	千葉市 0.06
	東京都	1.4	
	東総広域水道企業団	0.114	
	千葉県（工水）	0.4	計 9.2

## ウ ハッ場ダム

所在地	群馬県吾妻郡長野原町大字川原湯地先		
河川名	吾妻川		
施工主体	国土交通省		
型式	重力式コンクリートダム		
流域面積	707.9 km <sup>2</sup>		
総貯水容量	107,500,000 m <sup>3</sup>		
有効貯水容量	90,000,000 m <sup>3</sup>		
新規都市用水量	22.209 m <sup>3</sup> /秒		
堤高	131 m		
堤頂長	336 m		
建設費	4,600 億円		
費用負担率	1.5 %		
工期	昭和 42 年度～平成 22 年度		
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合	0.54	(単位：m <sup>3</sup> /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等の、合わせて、175,470m<sup>3</sup>/日(2.031m<sup>3</sup>/秒)の配分を受けていますが、現在、水利権を得ているのは奈良俣ダムの安定水利権43,630m<sup>3</sup>/日(0.505m<sup>3</sup>/秒)と平成17年度に許可を得た霞ヶ浦導水の暫定水利権17,020m<sup>3</sup>/日(0.197m<sup>3</sup>/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	0.080 m <sup>3</sup> /秒	S57.11.30	S60.03.31	建設省関地河政発第40号
	暫定	0.132 m <sup>3</sup> /秒	S60.12.11	S63.03.31	建設省関地河政発第25号
	暫定	0.273 m <sup>3</sup> /秒	S63.10.15	H02.03.31	建設省関地河政発第26号
	暫定	0.273 m <sup>3</sup> /秒	H03.03.30	H03.03.31	2 建設省関地河調発第17号
	安定	0.505 m <sup>3</sup> /秒	H03.07.01	H13.03.31	建設省関地河調発第17号
	安定	0.505 m <sup>3</sup> /秒	H14.10.31	H23.03.31	13 国関整水第594号の2
霞ヶ浦導水	暫定	0.197 m <sup>3</sup> /秒	H09.03.04	H11.03.31	8 建設省関地河調発第25号
	暫定	0.197 m <sup>3</sup> /秒	H11.11.29	H14.03.31	建関水第190号の4
	暫定	0.197 m <sup>3</sup> /秒	H14.10.31	H17.03.31	13 国関整水第594号の2
	暫定	0.197 m <sup>3</sup> /秒	H18.03.24	H20.03.31	国関整水第160号の2

### Ⅲ 施設

#### 1 送水系統図



凡 例		
	送水管	千葉県水道局施設
	" (建設中)	
	" (計画中)	
	供給地点	導水管
	" (建設中)	送水管
	" (計画中)	

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白井市(分岐地点)  
 ⑪富里市富里浄水場 ⑫酒々井町尾上浄水場 ⑬印旛村印旛配水場 ⑭長門川水道企業団酒直配水場

## 2 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 1,171.27 m<sup>2</sup>

#### [施設能力]

遠方監視設備 一式  
 電気設備 6,600 V受電、300 KVA トランス×2台  
 自家発電設備 100 KVA (ディーゼルエンジン) ×1台  
 ポンプ(形状・能力) φ300 mm、8.32 m<sup>3</sup>/分×41 m×90 KW×3台  
 調整池 4,800 m<sup>3</sup>×2池  
 次亜塩素酸注入設備 一式

### (2) 供給地点 13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、富里市、酒々井町尾上、印旛村、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

口径	主な管路	計 ( m 未満四捨五入)
1,000 mm	柏井～佐倉線 4,399 m	8,316 m
	本埜～佐倉線 3,917 m	
900 mm	本埜～佐倉線 6,973 m	6,973 m
800 mm	本埜～佐倉線 1,587 m	8,134 m
	佐倉～富里線 6,547 m	
600 mm	佐倉～富里線 7,387 m	7,387 m
500 mm	佐倉志津線 68 m	9,308 m
	佐倉南部線 28 m	
	八街線 4,271 m	
	富里線 214 m	
	成田山口線 4,727 m	
400 mm	四街道第3線 710 m	7,607 m
	印西～白井線 3,421 m	
	印旛線 3,476 m	
350 mm	四街道第2線 689 m	7,829 m
	印西平岡線 635 m	
	長門川線 6,505 m	
300 mm	成田並木線 601 m	1,525 m
	酒々井線 885 m	
	白井線 39 m	
250 mm	印旛線 1,265 m	3,520 m
	印西松崎線 2,255 m	
	総延長	60,599 m

## IV 組織

### 1 組織

(平成19年3月31日現在)

#### (1) 組織構成

##### ◎構成団体 (7市1町1村1企業団)

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  
印旛村・長門川水道企業団 (本埜村・栄町)

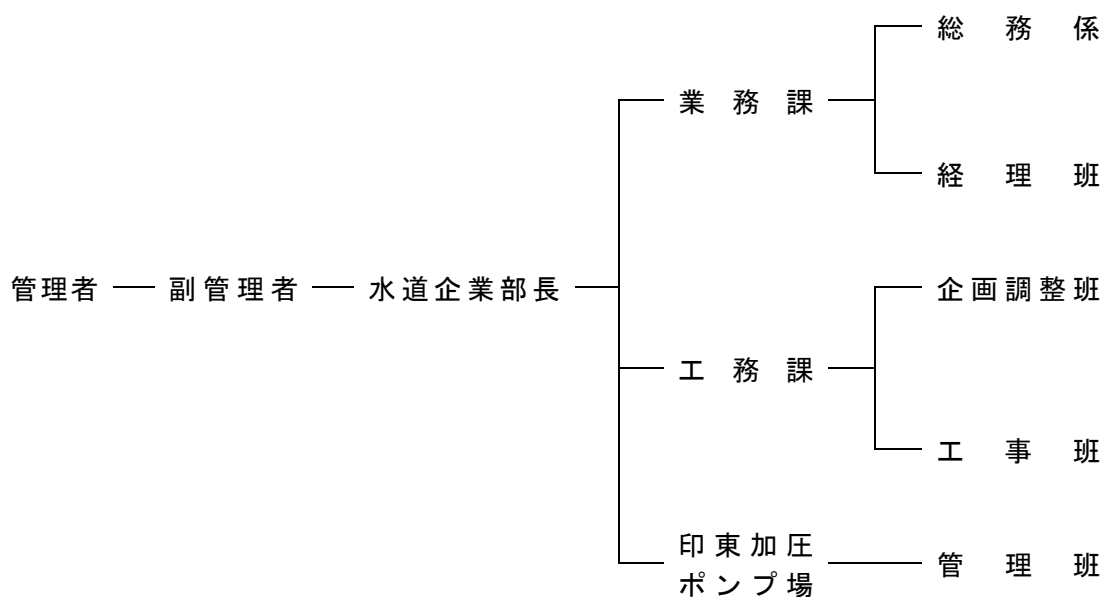
##### ◎議会

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)	11	9(1)	20(1)
部長	1		1
業務課	8		8
工務課	2	5	7
印東加圧ポンプ場		4(1)	4(1)

※ ( ) 内人数は外数

…工務課長が印東加圧ポンプ場長を兼務しているため。

## V 平成 18 年度の業務概要

### 1 概況

(1) 水源	配分量 60,650 m <sup>3</sup> /日 (0.702 m <sup>3</sup> /秒)	供給水量 57,620 m <sup>3</sup> /日
奈良俣ダム	配分量 43,630 m <sup>3</sup> /日 (0.505 m <sup>3</sup> /秒)	供給水量 41,450 m <sup>3</sup> /日
(暫定) 霞ヶ浦導水	配分量 17,020 m <sup>3</sup> /日 (0.197 m <sup>3</sup> /秒)	供給水量 16,170 m <sup>3</sup> /日

### (2) 用水供給水量

予定水量 18,184,202 m<sup>3</sup>/年 (49,819 m<sup>3</sup>/日)

実績 18,024,801 m<sup>3</sup>/年 (49,383 m<sup>3</sup>/日)

#### ア 取水量

年間取水量	18,859,500 m <sup>3</sup> /年
一日最大取水量	54,110 m <sup>3</sup> /日
一日平均取水量	51,670 m <sup>3</sup> /日

#### ウ 有収率

年間送水量(A)	18,035,751 m <sup>3</sup> /年
年間有効水量(B)	18,035,751 m <sup>3</sup> /年
年間有収水量(C)	18,024,801 m <sup>3</sup> /年
年間有効無収水量	10,950 m <sup>3</sup> /年
年間無効水量	0 m <sup>3</sup> /年
有効率 (B/A×100)	100.0 %
有収率 (C/A×100)	99.9 %

#### イ 送水量

年間送水量	18,035,751 m <sup>3</sup> /年
一日最大送水量	51,791 m <sup>3</sup> /日
一日平均送水量	49,413 m <sup>3</sup> /日

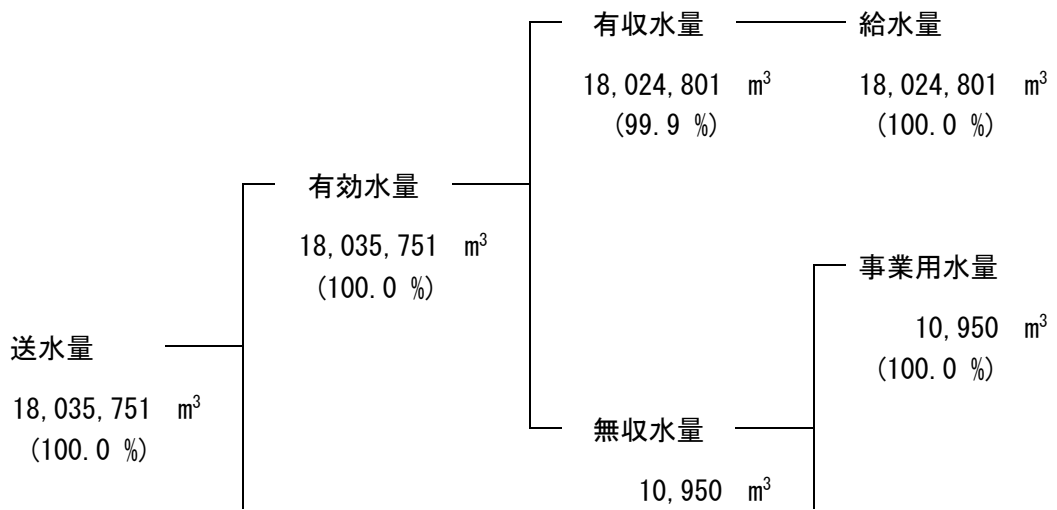
### (3) 構成団体別給水量

団体名	給水量 ( m <sup>3</sup> )
成田市	2,110,438
佐倉市	6,025,473
四街道市	912,483
八街市	2,554,994
印西市	1,255,045
白井市	964,712
富里市	2,846,991
酒々井町	127,743
印旛村	533,434
長門川水道企業団	693,488

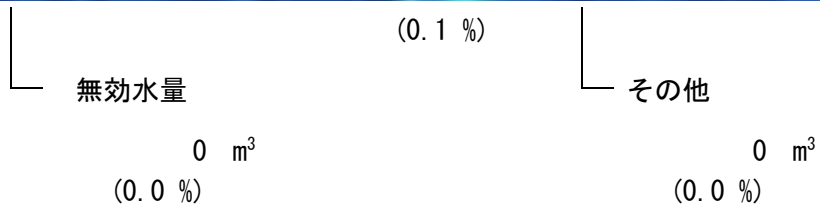
計	18,024,801
---	------------

## 2 水量

### 送水量の内訳

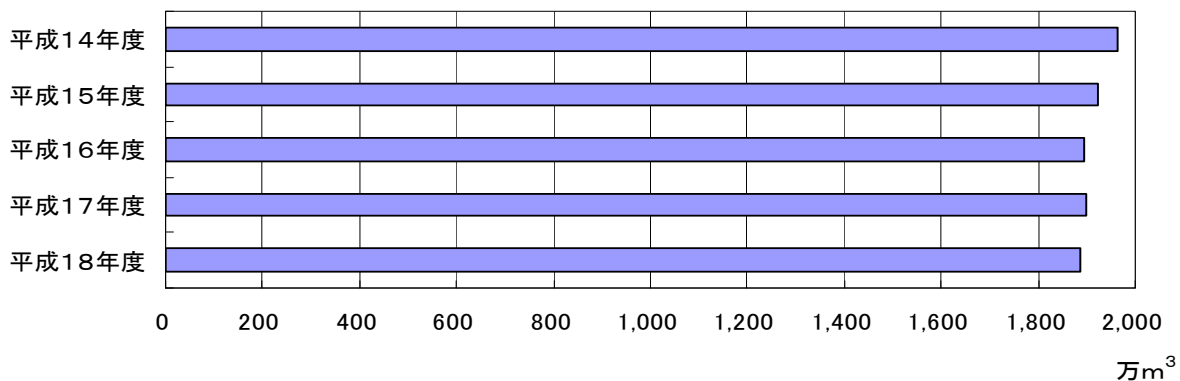






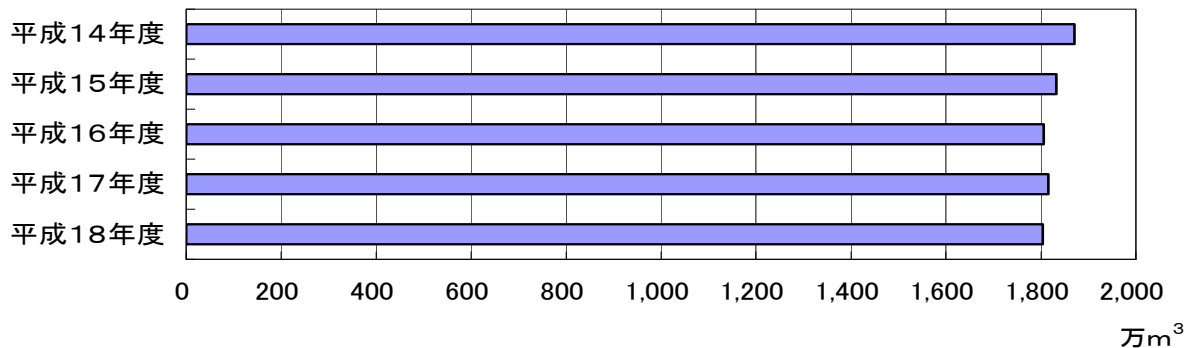
## ア 取水量の推移

	平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18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	1,585,350	102.6	1,545,220	97.5	1,521,820	98.5	1,578,540	103.7	1,515,280	96.0	50,509	51,040
5月	1,643,720	102.8	1,602,490	97.5	1,572,730	98.1	1,633,760	103.9	1,564,960	95.8	50,483	51,200
6月	1,696,380	98.8	1,655,950	97.6	1,627,760	98.3	1,608,850	98.8	1,602,890	99.6	53,430	54,000
7月	1,758,430	98.3	1,704,140	96.9	1,674,720	98.3	1,659,420	99.1	1,651,740	99.5	53,282	54,110
8月	1,735,300	100.0	1,704,170	98.2	1,689,450	99.1	1,657,130	98.1	1,658,080	100.1	53,486	53,940
9月	1,689,250	98.5	1,654,070	97.9	1,606,410	97.1	1,601,710	99.7	1,602,680	100.1	53,423	53,860
10月	1,640,710	104.3	1,603,840	97.8	1,586,900	98.9	1,597,360	100.7	1,586,880	99.3	51,190	51,680
11月	1,585,540	104.7	1,545,860	97.5	1,530,460	99.0	1,550,370	101.3	1,530,900	98.7	51,030	51,580
12月	1,734,030	104.4	1,703,670	98.2	1,648,290	96.7	1,651,930	100.2	1,650,370	99.9	53,238	53,700
1月	1,565,320	102.7	1,540,010	98.4	1,541,930	100.1	1,531,310	99.3	1,547,100	101.0	49,906	50,390
2月	1,415,050	102.9	1,449,580	102.4	1,392,710	96.1	1,385,070	99.5	1,396,690	100.8	49,882	50,560
3月	1,567,850	102.4	1,539,490	98.2	1,541,210	100.1	1,531,890	99.4	1,551,930	101.3	50,062	50,720
計	19,616,930	101.7	19,248,490	98.1	18,934,390	98.4	18,987,340	100.3	18,859,500	99.3	51,670	54,110

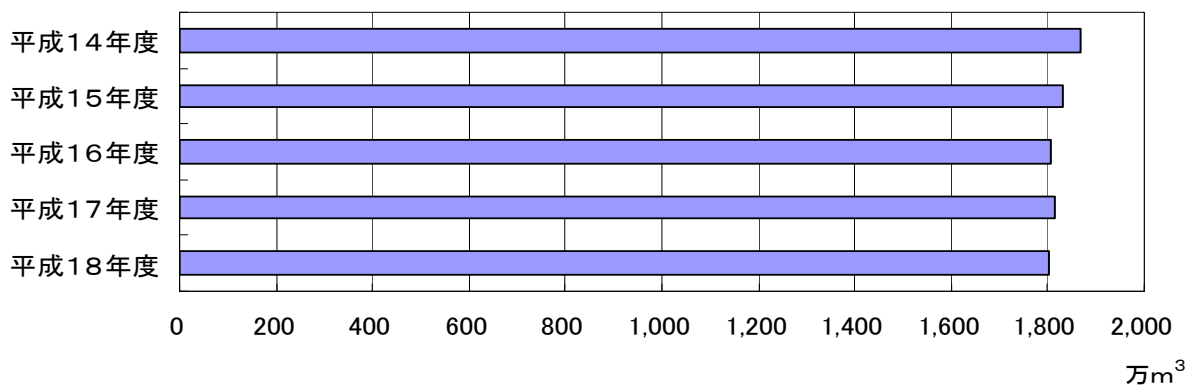


## イ 送水量の推移

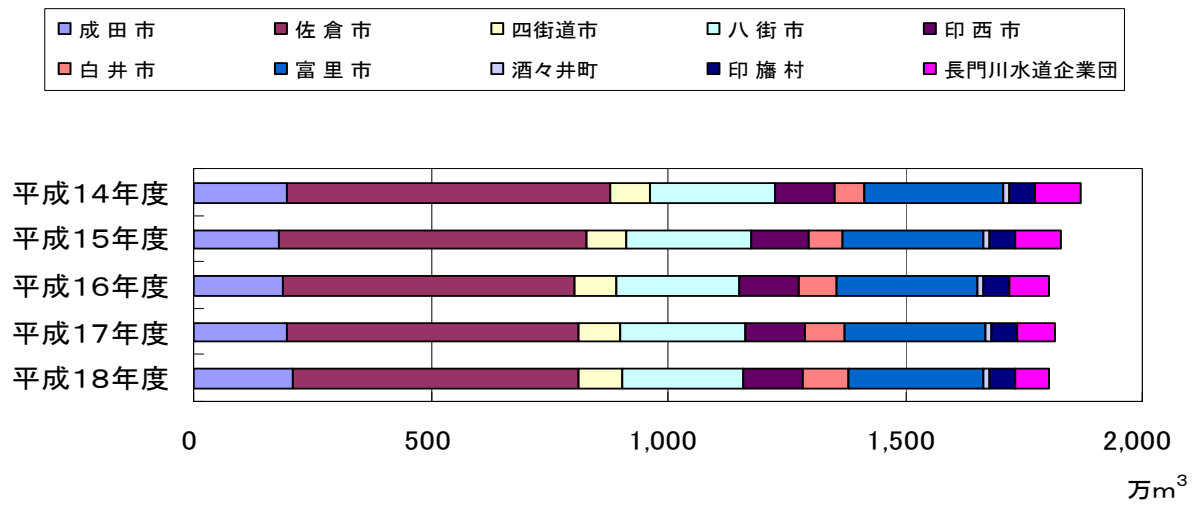
	平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度			
	送水量 ( $m^3$ )	対前年 度比 (%)	送水量 ( $m^3$ )	対前年 度比 (%)	送水量 ( $m^3$ )	対前年 度比 (%)	送水量 ( $m^3$ )	対前年 度比 (%)	送水量 ( $m^3$ )	対前年 度比 (%)	日平均 ( $m^3$ )	日最大 ( $m^3$ )
4月	1,515,049	102.7	1,469,789	97.0	1,449,584	98.6	1,505,732	103.9	1,452,869	96.5	48,429	48,952
5月	1,570,604	103.0	1,524,185	97.0	1,499,306	98.4	1,559,494	104.0	1,504,452	96.5	48,531	49,375
6月	1,619,807	98.9	1,575,845	97.3	1,551,966	98.5	1,537,021	99.0	1,537,278	100.0	51,243	51,738
7月	1,676,542	98.4	1,620,650	96.7	1,599,270	98.7	1,586,467	99.2	1,582,168	99.7	51,038	51,791
8月	1,653,503	100.0	1,620,569	98.0	1,611,256	99.4	1,585,532	98.4	1,585,160	100.0	51,134	51,553
9月	1,608,910	98.6	1,574,108	97.8	1,536,408	97.6	1,533,503	99.8	1,530,867	99.8	51,029	51,476
10月	1,562,709	104.3	1,527,831	97.8	1,510,680	98.9	1,530,009	101.3	1,514,760	99.0	48,863	49,303
11月	1,511,017	104.6	1,473,980	97.5	1,460,404	99.1	1,485,268	101.7	1,461,968	98.4	48,732	49,278
12月	1,654,358	104.3	1,621,280	98.0	1,572,686	97.0	1,580,868	100.5	1,575,642	99.7	50,827	51,496
1月	1,492,695	102.5	1,465,129	98.2	1,470,657	100.4	1,464,442	99.6	1,476,052	100.8	47,615	48,061
2月	1,347,674	102.4	1,380,196	102.4	1,328,159	96.2	1,325,004	99.8	1,333,016	100.6	47,608	48,247
3月	1,493,106	101.9	1,466,341	98.2	1,469,815	100.2	1,465,396	99.7	1,481,519	101.1	47,791	48,660
計	18,705,974	101.7	18,319,903	97.9	18,060,191	98.6	18,158,736	100.5	18,035,751	99.3	49,413	51,791



## ウ 給水量の推移



## エ 給水量内訳の推移



## 才 構成団体別給水量

(単位：m<sup>3</sup>)

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14年度		1,951,940	5,348	5,505	6,841,806	18,745	21,133	838,083	2,296	2,306
対前年度比(%)		93.9	93.9	94.8	103.3	103.3	96.0	109.5	109.5	109.6
平成15年度		1,779,446	4,862	5,116	6,498,987	17,757	20,017	841,792	2,300	2,303
対前年度比(%)		91.2	90.9	92.9	95.0	94.7	94.7	100.4	100.2	99.9
平成16年度		1,867,324	5,116	5,509	6,160,969	16,879	19,029	875,095	2,398	2,700
対前年度比(%)		104.9	105.2	107.7	94.8	95.1	95.1	104.0	104.2	117.2
平成17年度		1,965,450	5,385	5,504	6,132,969	16,803	18,020	912,493	2,500	2,505
対前年度比(%)		105.3	105.3	99.9	99.5	99.5	94.7	104.3	104.3	92.8
平成18年度		2,110,438	5,782	5,905	6,025,473	16,508	18,012	912,483	2,500	2,517
対前年度比(%)		107.4	107.4	107.3	98.2	98.2	100.0	100.0	100.0	100.5
4月		173,238	5,775	5,902	465,001	15,500	15,505	74,987	2,500	2,502
5月		180,915	5,836	5,903	480,497	15,500	15,546	77,515	2,500	2,503
6月		176,311	5,877	5,904	540,010	18,000	18,006	74,985	2,500	2,503
7月		178,970	5,773	5,903	557,980	17,999	18,012	77,527	2,501	2,504
8月		181,684	5,861	5,903	558,008	18,000	18,007	77,484	2,499	2,504
9月		172,222	5,741	5,904	539,988	18,000	18,007	75,016	2,501	2,505
10月		175,038	5,646	5,904	496,031	16,001	16,007	77,487	2,500	2,517
11月		170,283	5,676	5,905	479,970	15,999	16,008	74,997	2,500	2,504
12月		181,080	5,841	5,903	558,016	18,001	18,006	77,488	2,500	2,503
1月		179,620	5,794	5,902	465,005	15,000	15,006	77,507	2,500	2,502
2月		161,601	5,771	5,905	419,987	15,000	15,004	70,005	2,500	2,502
3月		179,476	5,790	5,901	464,980	14,999	15,006	77,485	2,500	2,501

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14年度		2,611,971	7,156	8,063	1,282,502	3,514	3,806	616,111	1,688	2,088
対前年度比(%)		100.1	100.1	112.5	103.2	103.2	100.0	114.7	114.7	111.5
平成15年度		2,620,556	7,160	7,182	1,241,731	3,393	3,797	719,931	1,967	2,320
対前年度比(%)		100.3	100.1	89.1	96.8	96.6	99.8	116.9	116.5	111.1
平成16年度		2,610,125	7,151	7,165	1,262,904	3,460	3,894	783,112	2,146	2,486
対前年度比(%)		99.6	99.9	99.8	101.7	102.0	102.6	108.8	109.1	107.2
平成17年度		2,613,388	7,160	7,163	1,249,609	3,424	3,723	855,012	2,342	2,900
対前年度比(%)		100.1	100.1	100.0	98.9	98.9	95.6	109.2	109.2	116.7
平成18年度		2,554,994	7,000	7,005	1,255,045	3,438	3,802	964,712	2,643	3,253
対前年度比(%)		97.8	97.8	97.8	100.4	100.4	102.1	112.8	112.8	112.2
4月		209,992	7,160	7,001	108,142	3,431	3,799	74,659	2,236	2,775
5月		217,008	7,160	7,003	109,473	3,430	3,800	79,166	2,245	3,107
6月		209,993	7,160	7,002	106,536	3,490	3,802	77,465	2,347	2,795
7月		217,012	7,160	7,003	109,666	3,466	3,729	80,714	2,325	2,865
8月		216,996	7,160	7,002	110,086	3,496	3,750	81,124	2,344	2,839
9月		209,995	7,160	7,002	104,820	3,432	3,605	80,118	2,343	2,950
10月		217,016	7,160	7,005	107,204	3,368	3,586	82,291	2,301	2,868
11月		209,979	7,160	7,004	103,250	3,478	3,574	80,826	2,357	2,955
12月		217,009	7,160	7,002	103,295	3,435	3,610	84,707	2,444	3,253
1月		217,005	7,159	7,002	100,850	3,351	3,549	82,838	2,358	2,918
2月		195,987	7,161	7,001	89,642	3,342	3,408	75,967	2,382	2,943
3月		217,002	7,160	7,003	102,081	3,361	3,606	84,837	2,428	2,979

(単位：m<sup>3</sup>)

年度	項目	富里市			酒々井町			印旛村		
		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14年度		2,918,393	7,996	8,083	127,742	350	386	557,484	1,527	1,906
	対前年度比(%)	100.1	100.1	100.8	100.1	100.1	109.7	103.6	103.6	95.3
平成15年度		2,964,594	8,100	8,119	128,093	350	894	547,150	1,495	2,003
	対前年度比(%)	101.6	101.3	100.4	100.3	100.0	231.6	98.1	97.9	105.1
平成16年度		2,952,867	8,090	8,105	127,638	350	367	555,713	1,523	1,957
	対前年度比(%)	99.6	99.9	99.8	99.6	99.9	41.1	101.6	101.8	97.7
平成17年度		2,956,494	8,100	8,104	127,746	350	353	560,786	1,536	1,903
	対前年度比(%)	100.1	100.1	100.0	100.1	100.1	96.2	100.9	100.9	97.2
平成18年度		2,846,991	7,800	7,806	127,743	350	352	533,434	1,461	2,264
	対前年度比(%)	96.3	96.3	96.3	100.0	100.0	99.7	95.1	95.1	119.0
	4月	233,987	7,800	7,804	10,498	350	352	44,468	1,482	1,827
	5月	241,816	7,801	7,803	10,848	350	351	47,386	1,529	1,831
	6月	234,008	7,800	7,803	10,512	350	351	49,549	1,652	1,851
	7月	241,782	7,799	7,802	10,835	350	351	47,865	1,544	1,851
	8月	241,799	7,800	7,803	10,862	350	351	47,281	1,525	1,700
	9月	234,012	7,800	7,803	10,491	350	351	46,295	1,543	1,701
	10月	241,804	7,800	7,806	10,858	350	351	47,210	1,523	1,701
	11月	233,983	7,799	7,805	10,499	350	351	40,275	1,343	1,701
	12月	241,803	7,800	7,806	10,840	350	351	41,581	1,341	1,578
	1月	241,808	7,800	7,806	10,847	350	352	40,739	1,314	1,647
	2月	218,392	7,800	7,806	9,805	350	351	37,591	1,343	1,592
	3月	241,797	7,800	7,803	10,848	350	351	43,194	1,393	2,264

年度	項目	長門川水道企業団			合 計		
		給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成14年度		948,992	2,600	2,626	18,695,024	51,219	54,678
	対前年度比(%)	100.9	100.9	101.5	101.7	101.7	98.9
平成15年度		951,593	2,600	2,611	18,293,873	49,983	53,085
	対前年度比(%)	100.3	100.0	99.4	97.9	97.6	97.1
平成16年度		853,494	2,338	2,651	18,049,241	49,450	52,504
	対前年度比(%)	89.7	89.9	101.5	98.7	98.9	98.9
平成17年度		773,799	2,120	2,123	18,147,746	49,720	51,702
	対前年度比(%)	90.7	90.7	80.1	100.5	100.5	98.5
平成18年度		693,488	1,900	1,902	18,024,801	49,383	51,761
	対前年度比(%)	89.6	89.6	89.6	99.3	99.3	100.1
	4月	56,997	1,900	1,901	1,451,969	48,399	48,922
	5月	58,898	1,900	1,901	1,503,522	48,501	49,345
	6月	57,009	1,900	1,901	1,536,378	51,213	51,708
	7月	58,887	1,900	1,901	1,581,238	51,008	51,761
	8月	58,906	1,900	1,901	1,584,230	51,104	51,523
	9月	57,010	1,900	1,901	1,529,967	50,999	51,446
	10月	58,891	1,900	1,901	1,513,830	48,833	49,273
	11月	57,006	1,900	1,901	1,461,068	48,702	49,248
	12月	58,893	1,900	1,901	1,574,712	50,797	51,466
	1月	58,903	1,900	1,902	1,475,122	47,585	48,031
	2月	53,199	1,900	1,902	1,332,176	47,578	48,217
	3月	58,889	1,900	1,902	1,480,589	47,761	48,630

### 3 電力

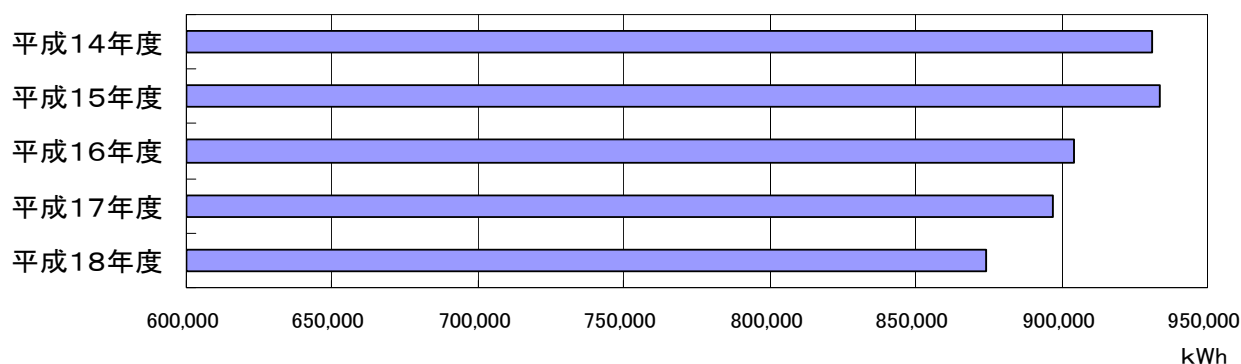
#### ア 電力消費状況（消費税及び地方消費税込み）

項目 年度	給水量 (m <sup>3</sup> )	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)
14	18,695,024	925,692	11,405,176	1,016	71,707	4,603	101,629	931,311	11,578,512
15	18,293,873	928,806	11,638,154	905	70,062	3,965	91,720	933,676	11,799,936
16	18,049,241	898,110	11,143,796	1,125	85,382	4,933	110,103	904,168	11,339,281
17	18,147,746	890,988	11,274,772	1,060	82,856	4,976	111,139	897,024	11,468,767
18	18,024,801	868,374	11,650,613	938	70,048	4,963	111,922	874,275	11,832,583

#### イ 電力消費の割合

年度 場所	平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18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	925,692	99.4	928,806	99.5	898,110	99.4	890,988	99.3	868,374	99.3
分岐(200V)	1,016	0.1	905	0.1	1,125	0.1	1,060	0.1	938	0.1
分岐(100V)	4,603	0.5	3,965	0.4	4,933	0.5	4,976	0.6	4,963	0.6
計	931,311	100.0	933,676	100.0	904,168	100.0	897,024	100.0	874,275	100.0

#### ウ 電力消費の推移



## 4 水質

平成18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)	245	29.5	0.4	14.3	12	25.9	4.7	15.9	12	26.9	6.0	16.2
水温 (°C)	245	30.0	6.1	16.7	37	27.2	6.4	16.2	38	26.6	7.1	16.4
残留塩素 (mg/L)					37	1.2	0.5	0.8	38	1.2	0.6	0.9
一般細菌 (個/ml)	50	120,000	2,100	13,000	12	0			12	0		
大腸菌 (MPN/100ml)	50	3300.0	4.5	280.0	12	陰性(-)			12	陰性(-)		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
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	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.002	0.001	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		
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)	50	3.20	1.20	2.20	4	2.90	1.62	2.09	4	2.85	1.59	2.09
フッ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.11	0.09	0.1	4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	1	<0.1			4	0.04	0.03	0.04	4	0.05	0.03	0.04
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)	4	<0.005			4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	<0.002			4	<0.001			4	<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1	<0.004			4	<0.001			4	<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)	1	<0.002			4	<0.001			4	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	1	<0.001			4	<0.0005			4	<0.0005		
トリクロロエチレン (mg/L)	1	<0.003			4	<0.001			4	<0.001		
ベンゼン (mg/L)	1	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
クロロ酢酸 (mg/L)					4	<0.002			4	<0.002		
クロロホルム (mg/L)					4	0.011	0.002	0.006	4	0.009	0.002	0.005
ジクロロ酢酸 (mg/L)					4	0.007	0.002	0.004	4	0.006	0.003	0.004
ジブロモクロロメタン (mg/L)					4	0.008	0.004	0.006	4	0.008	0.004	0.006
臭素酸 (mg/L)		浄水水質で確認			4	<0.001			4	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)					4	0.030	0.011	0.020	4	0.026	0.010	0.019
トリクロロ酢酸 (mg/L)					4	0.005	0.002	0.003	4	0.004	0.003	0.004
ブロモジクロロメタン (mg/L)					4	0.011	0.004	0.007	4	0.010	0.004	0.007
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	0.003	0.005	4	0.008	0.003	0.005
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	4	<0.01			4	<0.005			4	0.007	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	12	0.33	0.09	0.22	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	50	10.00	0.18	0.76	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	19.1	11.7	15.6	4	16.6	14.8	15.4	4	16.3	14.7	15.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	50	0.400	0.002	0.037	4	<0.005			4	<0.005		
塩化物イオン (mg/L)	50	27.5	5.1	17.2	12	33.1	22.2	26.8	12	37.1	22.1	27.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	4	82	64	77	4	72.5	57.6	66.1	4	74.6	57.2	66.4
蒸発残留物 (mg/L)		浄水水質で確認			4	170	130	147	4	202	130	153
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	4	0.03	<0.02	<0.02	4	<0.02			4	<0.02		
ジェオスミン (mg/L)	92	0.000014	<0.000002	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)	92	0.000120	0.000002	0.000014	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)	12	<0.010			4	<0.005			4	<0.005		
フェノール類 (mg/L)	4	<0.0050			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	12	3.0	1.2	2.0	12	0.8	0.5	0.7	12	0.9	0.5	0.7
pH値	245	8.7	7.3	7.8	37	7.7	7.2	7.4	38	7.7	7.2	7.4
味					12	異常なし			12	異常なし		
臭気	245	植物性臭気			12	異常なし			12	異常なし		
色度 (度)	245	36.0	6.0	13.0	12	<1			12	<1		
濁度 (度)	245	220.0	4.8	15.0	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
気温 (°C)	12	31.0	9.0	20.1	12	31.0	9.4	20.4	12	32.4	9.1	20.2
水温 (°C)	38	28.4	6.2	16.2	38	28.2	5.5	16.2	38	28.5	5.8	16.1
残留塩素 (mg/L)	38	1.1	0.6	0.9	38	1.2	0.7	1.0	38	1.2	0.7	0.9
一般細菌 (個/ml)	12	0			12	0			12	0		
大腸菌 (MPN/100)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)		
水												
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
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		
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	3.71	1.31	2.16	4	3.87	1.28	2.24	4	3.88	1.26	2.22
フッ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.11	<0.08	<0.08
質												
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.04	<0.02	0.02	4	0.05	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03
四塩化炭素 (mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
シス-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												
クロロ酢酸 (mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
クロロホルム (mg/L)	4	0.014	0.001	0.007	4	0.013	0.001	0.006	4	0.014	0.001	0.007
ジクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003
ジブromクロロメタン (mg/L)	4	0.005	0.002	0.004	4	0.004	0.001	0.003	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	0.028	0.007	0.016	4	0.025	0.005	0.014	4	0.028	0.005	0.015
トリクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.004	<0.002	0.003	4	0.003	<0.002	0.002	4	0.003	<0.002	0.002
ブromジクロロメタン (mg/L)	4	0.009	0.002	0.005	4	0.008	0.002	0.005	4	0.009	0.002	0.005
ブromホルム (mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			4	0.001		
標準												
ホルムアルデヒド (mg/L)	4	0.007	0.002	0.004	4	0.008	<0.002	0.004	4	0.007	<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	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
銅及びその化合物 (mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4	18.1	12.6	16.2	4	17.6	14.0	16.6	4	18.1	13.4	16.5
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	19.6	31.5	12	39.9	22.4	31.6	12	39.9	21.3	31.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	4	88.8	55.5	69.5	4	90.5	56.3	72.7	4	92.4	56.4	72.5
項												
蒸発残留物 (mg/L)	4	170	122	150	4	184	144	162	4	188	140	161
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	0.000002	<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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
フェノール類 (mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	12	0.7	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.5
pH値	38	7.6	7.3	7.4	38	7.7	7.3	7.4	38	7.6	7.3	7.4
目												
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	
水	気温 (°C)	12	32.7	9.2	21.0	12	30.4	1.8	18.0	12	31.8	7.9	18.4	
	水温 (°C)	38	28.1	6.0	16.0	38	27.8	7.0	16.2	38	27.2	5.9	16.2	
	残留塩素 (mg/L)	38	1.2	0.7	0.9	38	1.0	0.6	0.8	38	1.4	0.6	0.9	
	一般細菌 (個/ml)	12	0			12	0			12	1	0	0	
	大腸菌 (MPN/100)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)			
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
	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			
	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	3.89	1.29	2.23	4	3.35	1.26	2.03	4	3.08	1.59	2.15
フッ素及びその化合物 (mg/L)		4	0.11	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	<0.08	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	<0.02	0.02	4	0.05	0.03	0.04	
四塩化炭素 (mg/L)		4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002			
1,4-ジオキサン (mg/L)		4	<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
シス-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		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	0.001	0.006	4	0.015	0.002	0.008	4	0.008	0.001	0.005
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.004	<0.002	0.003	4	0.006	0.002	0.004	4	0.006	0.002	0.004	
	ジブromクロロメタン (mg/L)	4	0.005	0.001	0.003	4	0.008	0.002	0.004	4	0.006	0.003	0.005	
	臭素酸 (mg/L)	4	<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			
	総トリハロメタン (mg/L)	4	0.027	0.005	0.014	4	0.036	0.009	0.019	4	0.023	0.007	0.015	
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.003	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.005	0.002	0.004	
	ブromジクロロメタン (mg/L)	4	0.009	0.002	0.005	4	0.012	0.003	0.007	4	0.009	0.003	0.006	
	ブromホルム (mg/L)	4	<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			
	準	ホルムアルデヒド (mg/L)	4	0.007	<0.002	0.003	4	0.006	0.002	0.004	4	0.008	0.002	0.004
		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	0.08	<0.02	0.04
		鉄及びその化合物 (mg/L)	4	<0.03			4	0.07	<0.03	<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	17.9	13.8	16.6	4	18.7	12.7	16.2	4	17.1	14.8	15.8	
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	39.7	21.9	31.5	12	40.9	19.5	31.3	12	36.6	22.0	26.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		4	91.9	56.0	72.4	4	84.8	52.1	69.5	4	74.6	57.8	67.5	
項		蒸発残留物 (mg/L)	4	186	146	161	4	176	122	154	4	196	130	156
		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	0.000004	<0.000001	0.000001
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			
	フェノール類 (mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	12	0.8	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.5	12	1.0	0.6	0.7	
	pH値	38	7.7	7.3	7.4	38	7.6	7.2	7.4	38	7.6	7.2	7.4	
	目	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				白井市供給地点				富里市供給地点			
	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 (°C)	12	32.2	9.0	18.8	12	31.1	8.6	18.3	12	32.2	7.7	19.1
水温 (°C)	38	27.5	7.3	16.5	36	27.7	5.6	15.3	38	27.6	7.5	16.2
残留塩素 (mg/L)	38	1.3	0.5	0.8	36	1.3	0.6	0.8	38	1.0	0.6	0.8
一般細菌 (個/ml)	12	0			12	0			12	0		
大腸菌 (MPN/100)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)		
水												
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
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	<0.001	<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		
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	3.07	1.60	2.15	4	3.12	1.44	2.21	4	3.35	1.25	2.02
フッ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.12	<0.08	<0.08	4	0.12	0.08	0.10	4	0.12	<0.08	<0.08
質												
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.05	0.03	0.04	4	0.05	0.03	0.04	4	0.04	0.02	0.03
四塩化炭素 (mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
シス-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												
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	0.008	0.001	0.005	4	0.007	0.002	0.006	4	0.016	0.002	0.009
ジクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.007	0.002	0.004	4	0.006	0.003	0.005	4	0.008	<0.002	0.004
ジブromクロロメタン (mg/L)	4	0.006	0.003	0.005	4	0.006	0.004	0.005	4	0.009	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	0.023	0.007	0.016	4	0.022	0.010	0.018	4	0.039	0.009	0.020
トリクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.005	0.002	0.004	4	0.006	<0.002	0.003
ブromジクロロメタン (mg/L)	4	0.009	0.003	0.006	4	0.009	0.004	0.007	4	0.013	0.003	0.007
ブromホルム (mg/L)	4	<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	0.008	0.002	0.004	4	0.003	0.002	0.003	4	0.006	0.003	0.004
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	4	<0.005			4	0.005	<0.005	<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	0.05	0.02	0.03	4	0.03	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	4	0.05	<0.03	<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	17.0	14.6	15.7	4	14.6	12.6	13.7	4	18.5	12.3	16.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
塩化物イオン (mg/L)	12	36.6	20.4	26.6	12	36.0	14.1	23.1	12	41.0	19.4	31.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	4	75.0	58.2	67.8	4	71.5	45.1	60.9	4	84.8	52.4	69.8
項												
蒸発残留物 (mg/L)	4	200	132	158	4	188	92	137	4	168	122	151
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	0.000003	<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	0.000004	<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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
フェノール類 (mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	12	0.9	0.6	0.7	12	1.0	0.6	0.7	12	0.8	0.3	0.5
pH値	38	7.9	7.2	7.4	36	7.8	7.1	7.3	38	7.6	7.3	7.4
目												
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	酒々井町尾上供給地点				印旛村供給地点				長門川(企)酒直供給地点			
	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 (°C)	12	31.4	4.0	18.1	12	27.2	7.4	17.7	12	31.4	8.5	18.3
水温 (°C)	38	27.6	7.1	16.1	38	26.7	6.1	16.2	38	26.8	6.8	16.3
残留塩素 (mg/L)	38	1.0	0.6	0.8	38	1.2	0.5	0.9	38	1.3	0.6	0.9
一般細菌 (個/ml)	12	0			12	0			12	0		
大腸菌 (MPN/100)	12	陰性(-)			12	陰性(-)			12	陰性(-)		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
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	<0.001	<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		
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	3.35	1.26	2.03	4	2.99	1.60	2.13	4	3.04	1.59	2.14
フッ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.12	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	4	0.04	0.02	0.03	4	0.05	0.03	0.04	4	0.05	0.03	0.04
四塩化炭素 (mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			4	<0.001		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
シス-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		
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	0.015	0.002	0.008	4	0.009	0.001	0.005	4	0.009	0.001	0.005
ジクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.008	0.002	0.005	4	0.007	0.002	0.004
ジブromクロロメタン (mg/L)	4	0.008	0.002	0.004	4	0.008	0.004	0.006	4	0.007	0.004	0.006
臭素酸 (mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)	4	0.036	0.009	0.019	4	0.029	0.010	0.020	4	0.027	0.009	0.019
トリクロロ酢酸 (mg/L)	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.005	0.002	0.004	4	0.005	0.002	0.004
ブromジクロロメタン (mg/L)	4	0.012	0.003	0.007	4	0.011	0.004	0.007	4	0.010	0.003	0.007
ブrom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	0.006	0.002	0.004	4	0.008	0.003	0.005	4	0.008	0.003	0.005
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	0.03	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	4	<0.03			4	0.03	<0.03	<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	18.7	12.8	16.2	4	16.8	15.1	15.6	4	16.7	14.8	15.5
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	19.5	31.3	12	38.0	22.9	27.2	12	37.8	22.6	27.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	4	84.4	53.1	69.8	4	73.2	56.5	67.1	4	73.5	56.2	67.0
蒸発残留物 (mg/L)	4	174	126	154	4	196	126	152	4	200	116	151
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
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	0.000001	12	0.000003	<0.000001	0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
フェノール類 (mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	12	0.8	0.3	0.5	12	0.9	0.5	0.7	12	0.9	0.5	0.7
pH値	38	7.7	7.2	7.4	38	7.7	7.2	7.4	38	7.7	7.1	7.4
味	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
臭気	12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
色度 (度)	12	<1			12	<1			12	<1		
濁度 (度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

## VI 財務情報

### 1 創設事業実施の概況

平成18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。）577,297千円に対し、執行額は550,882千円となり、執行率は95.42%でした。

この結果、創設事業執行累計額は27,033,597千円となり、その進捗率は全体計画である86,350,960千円に対し31.31%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いたしました。

### ア 創設事業の進捗状況

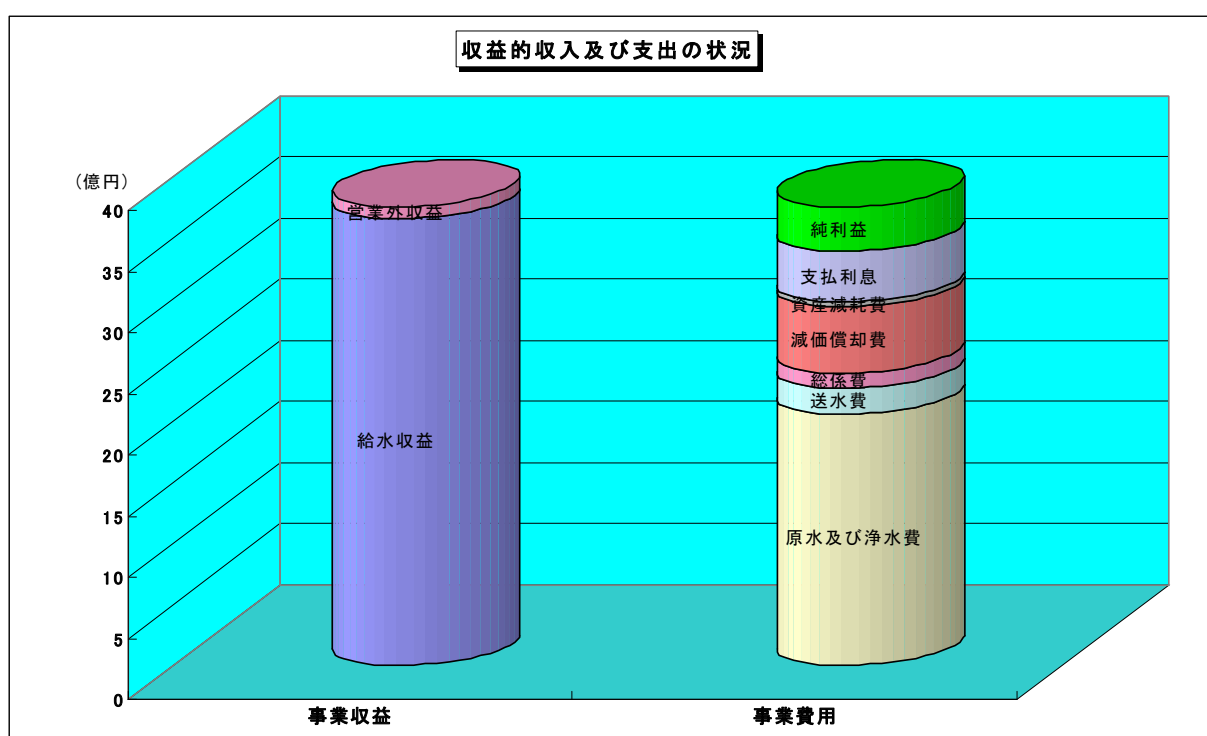
区分	全体事業	平成17年度末 執行済額		平成18年度 執行額		累計	
	計画金額 (千円)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)
取水施設	—	—	—	—	—	—	—
導水施設	2,037,000	—	—	—	—	—	—
浄水施設	37,619,000	—	—	—	—	—	—
送水施設	19,783,020	11,413,985	57.70	—	—	11,413,985	57.70
その他施設	500,000	—	—	—	—	—	—
用地補償費	1,604,250	444,932	27.73	—	—	444,932	27.73
調査費	1,594,105	597,050	37.45	—	—	597,050	37.45
事務費	6,611,175	1,860,075	28.14	—	—	1,860,075	28.14
水源費	12,089,200	9,689,981	80.15	459,648	3.80	10,149,629	83.96
水源基金	1,341,320	282,166	21.04	40,736	3.04	322,902	24.07
建設利息	3,171,890	2,194,526	69.19	50,498	1.59	2,245,024	70.78
合計	86,350,960	26,482,715	30.67	550,882	0.64	27,033,597	31.31

## 2 経理状況

収益的収支の決算状況は、事業収益が3,756,643,761円(対前年度比1.60%減)、事業費用が3,393,942,440円(対前年度比1.73%減)となり、結果、362,701,321円の純利益が生じたことにより前年度繰越欠損金が減少し、65,412,476円を翌年度へ繰り越すこととなりました。

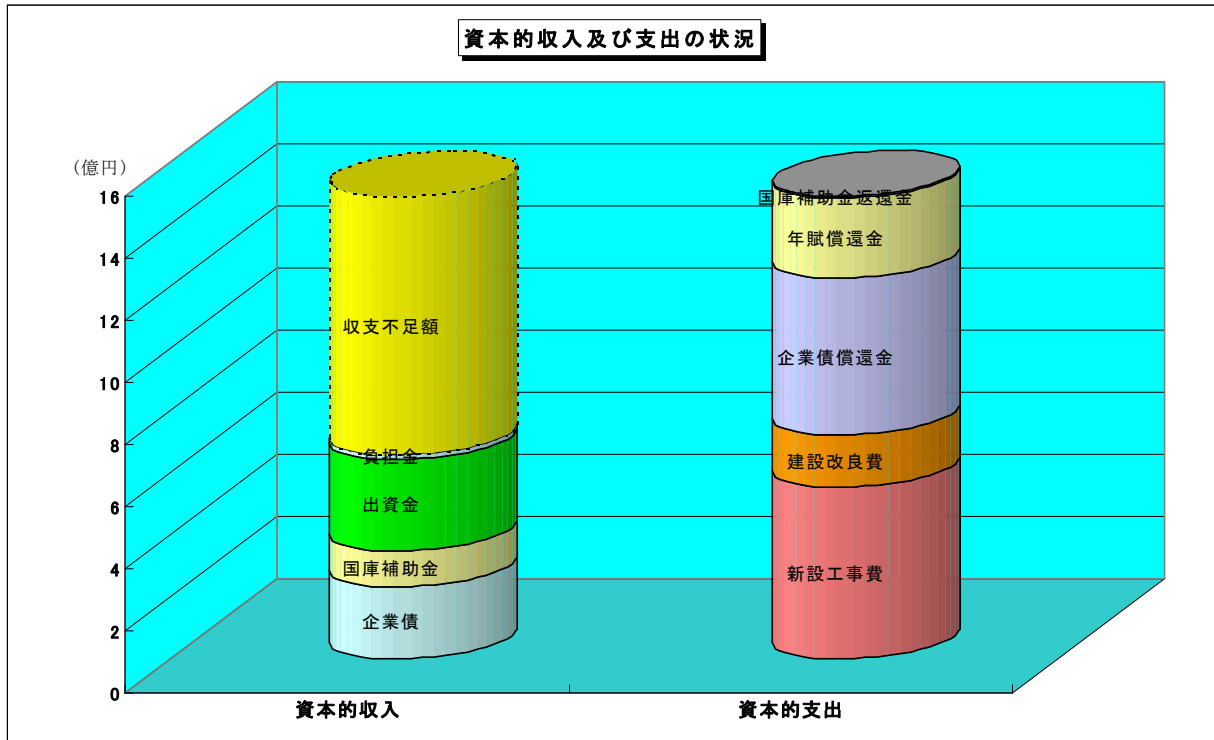
資本的収支の決算状況は、資本的収入額が655,562,000円、資本的支出額が1,489,334,129円となり、収入額に対し不足する額833,772,129円は、繰越工事資金2,315,484円、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額32,641,980円及び過年度分損益勘定留保資金798,814,665円で補てんしました。

なお、26,414,756円を継続費通次繰越額として翌年度へ繰り越しました。



(消費税及び地方消費税抜き表示)

科目 \ 年度	平成17年度		平成18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	3,817,719	3,756,644	100.00	△ 61,075	△ 1.60	
営業収益	3,708,093	3,656,948	97.35	△ 51,145	△ 1.38	
営業外収益	109,626	99,696	2.65	△ 9,930	△ 9.06	
事業費用	3,453,676	3,393,942	100.00	△ 59,734	△ 1.73	
営業費用	2,990,679	2,970,515	87.52	△ 20,164	△ 0.67	
営業外費用	462,997	423,427	12.48	△ 39,570	△ 8.55	



(消費税及び地方消費税込み表示)

科目	年度	平成17年度		平成18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		572,026	655,562	100.00	83,536	14.60	
企業債		197,800	232,700	35.50	34,900	17.64	
国庫補助金		93,119	113,823	17.36	20,704	22.23	
出資金		268,268	298,039	45.46	29,771	11.10	
負担金		12,839	11,000	1.68	△ 1,839	△ 14.32	
資本的支出		1,281,707	1,489,334	100.00	207,627	16.20	
新設工事費		454,673	550,882	36.99	96,209	21.16	
建設改良費		111,488	172,333	11.57	60,845	54.58	
企業債償還金		463,870	503,444	33.80	39,574	8.53	
年賦償還金		244,892	258,241	17.34	13,349	5.45	
国庫補助金返還金		6,784	4,434	0.30	△ 2,350	△ 34.64	
翌年度繰越額		2,315	0	—	△ 2,315	△ 100.00	
資本的収入額に対し不足する額		711,997	833,772	100.00	121,775	17.10	
財源	繰越工事資金	10,614	2,315	0.28	△ 8,299	△ 78.19	
	消費税及び地方消費税資本的収支調整額	26,289	32,642	3.91	6,353	24.17	
	過年度分損益勘定留保資金	675,094	798,815	95.81	123,721	18.33	

### 3 推移

#### (1) 事業規模の概要

区 分		平成16年度		平成17年度		平成18年度	
			対前年 度比 (%)		対前年 度比 (%)		対前年 度比 (%)
(1)	年間取水量 (m <sup>3</sup> )	18,934,390	98.4	18,987,340	100.3	18,859,500	99.3
(2)	年間送水量 (m <sup>3</sup> )	18,060,191	98.6	18,158,736	100.5	18,035,751	99.3
(3)	年間有効水量 (m <sup>3</sup> )	18,060,191	98.6	18,158,736	100.5	18,035,751	99.3
(4)	年間有効収水量 (m <sup>3</sup> )	18,049,241	98.7	18,147,746	100.5	18,024,801	99.3
(5)	年間有効無収水量 (m <sup>3</sup> )	10,950	42.1	10,990	100.4	10,950	99.6
(6)	年間無効水量 (m <sup>3</sup> )	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 (m <sup>3</sup> /日)	53,070	98.6	52,130	98.2	52,030	99.8
(10)	一日最大送水量 (m <sup>3</sup> /日)	52,534	98.9	51,732	98.5	51,791	100.1
(11)	一日平均送水量 (m <sup>3</sup> /日)	49,480	98.9	49,750	100.5	49,413	99.3
(12)	負荷率 (%)	94.2	100.0	96.2	102.1	95.4	99.2
(13)	最大稼働率 (%)	99.0	100.3	99.2	100.2	99.5	100.3
(14)	施設利用率 (%)	93.2	100.2	95.4	102.4	95.0	99.6
(15)	職員数 (人)	22	100.0	21	95.5	20	95.2
内 訳	損益勘定職員数 (人)	20	100.0	19	95.0	18	94.7
	資本勘定職員数 (人)	2	100.0	2	100.0	2	100.0
(16) 給水 料金	基本料金 (円/m <sup>3</sup> )	79	100.0	80	101.3	90	112.5
	調整基本料金 (円/m <sup>3</sup> )	112	100.0	112	100.0	99	88.4
	使用料金 (円/m <sup>3</sup> )	11	100.0	11	100.0	14	127.3
(17)	供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	205.60	99.7	204.33	99.4	202.88	99.3
(18)	給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	204.86	99.8	190.31	92.9	188.29	98.9
(19)	資本費 (円/m <sup>3</sup> )	56.96	101.1	54.85	96.3	53.49	97.5

## (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）

区 分	平成16年度		平成17年度		平成18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	3,710,969,292	98.4	3,708,093,315	99.9	3,656,947,948	98.6
(1)給水収益	3,710,969,292	98.4	3,708,093,315	99.9	3,656,947,948	98.6
(2)受託工事収益	0	—	0	—	0	—
(3)その他営業収益	0	—	0	—	0	—
2 営業費用	3,194,997,890	99.2	2,990,678,498	93.6	2,970,515,195	99.3
(1)原水及び浄水費	2,297,889,216	98.3	2,099,547,199	91.4	2,053,149,848	97.8
(2)送水費	229,404,316	98.0	206,467,501	90.0	216,409,755	104.8
(3)総係費	121,686,029	95.7	130,947,847	107.6	125,126,856	95.6
(4)減価償却費	525,412,499	105.5	532,323,188	101.3	540,748,048	101.6
(5)資産減耗費	20,605,830	84.2	21,392,763	103.8	35,080,688	164.0
(6)受託工事費	0	—	0	—	0	—
営業利益	515,971,402	93.8	717,414,817	139.0	686,432,753	95.7
3 営業外収益	119,609,118	92.9	109,625,715	91.7	99,695,813	90.9
(1)他会計補助金	117,957,000	92.8	108,157,000	91.7	97,733,000	90.4
(2)受取利息他	14,528	88.4	1,762	12.1	0	—
(3)雑収益	1,637,590	104.5	1,466,953	89.6	1,962,813	133.8
4 営業外費用	502,626,076	94.1	462,997,341	92.1	423,427,245	91.5
(1)支払利息	502,626,076	94.1	462,997,341	92.1	423,427,245	91.5
(2)雑支出	0	—	0	—	0	—
経常利益	132,954,444	91.9	364,043,191	273.8	362,701,321	99.6
5 特別利益	0	—	0	—	0	—
(1)固定資産売却益	0	—	0	—	0	—
6 特別損失	0	—	0	—	0	—
(1)固定資産売却損	0	—	0	—	0	—
当年度純利益	132,954,444	91.9	364,043,191	273.8	362,701,321	99.6
前年度繰越欠損金	925,111,432	86.5	792,156,988	85.6	428,113,797	54.0
当年度未処理欠損金	792,156,988	85.6	428,113,797	54.0	65,412,476	15.3



イ 比較貸借対照表（消費税及び地方消費税抜き）

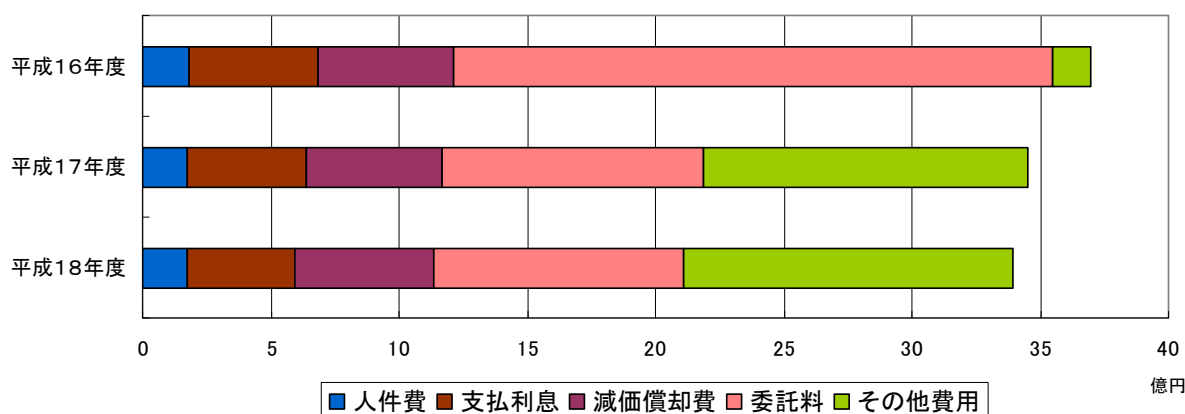
区分	平成16年度		平成17年度		平成18年度	
	金額（円）	対前年度比（%）	金額（円）	対前年度比（%）	金額（円）	対前年度比（%）
1 固定資産	23,390,049,417	100.6	23,384,710,113	100.0	23,508,399,796	100.5
(1)有形固定資産	16,226,774,626	102.1	16,422,696,492	101.2	16,747,647,345	102.0
土地	295,363,378	100.0	295,363,378	100.0	295,363,378	100.0
建物	230,626,770	99.8	226,271,389	98.1	223,824,309	98.9
構築物	9,554,622,448	97.9	9,351,372,727	97.9	9,148,123,006	97.8
機械及び装置	1,221,049,831	99.8	1,184,988,645	97.0	1,181,948,999	99.7
車両運搬具	671,849	61.8	384,537	57.2	384,537	100.0
工具器具及び備品	4,483,888	79.2	3,811,524	85.0	2,876,731	75.5
建設仮勘定	4,919,956,462	112.3	5,360,504,292	109.0	5,895,126,385	110.0
(2)無形固定資産	7,163,274,791	97.3	6,962,013,621	97.2	6,760,752,451	97.1
水利権	3,635,382,935	96.9	3,517,349,681	96.8	3,399,316,427	96.6
ダム使用权	3,526,865,546	97.7	3,443,637,630	97.6	3,360,409,714	97.6
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
2 流動資産	1,320,201,082	102.0	1,624,981,488	123.1	1,667,592,394	102.6
(1)現金・預金	994,908,317	104.9	1,299,943,011	130.7	1,346,541,102	103.6
(2)未収金	325,204,795	93.9	324,845,367	99.9	320,657,532	98.7
(3)その他流動資産	87,970	—	193,110	219.5	393,760	203.9
資 産 合 計	24,710,250,499	100.6	25,009,691,601	101.2	25,175,992,190	100.7
3 固定負債	2,296,550,607	91.1	2,060,162,180	89.7	1,810,866,287	87.9
(1)修繕引当金	0	—	0	—	0	—
(2)企業債（県借入金）	0	—	0	—	0	—
(3)年賦未払金	2,296,550,607	91.1	2,060,162,180	89.7	1,810,866,287	87.9
4 流動負債	247,075,232	102.9	317,488,993	128.5	222,699,991	70.1
(1)未払金	246,303,322	103.0	316,748,803	128.6	222,099,551	70.1
(2)その他流動負債	771,910	89.1	740,190	95.9	600,440	81.1
負 債 合 計	2,543,625,839	92.1	2,377,651,173	93.5	2,033,566,278	85.5
5 資本金	13,701,050,296	100.7	13,703,248,349	100.0	13,730,543,750	100.2
(1)自己資本金	5,458,875,000	105.9	5,727,143,000	104.9	6,025,182,000	105.2
(2)借入資本金	8,242,175,296	97.5	7,976,105,349	96.8	7,705,361,750	96.6
6 剰余金	8,465,574,364	103.4	8,928,792,079	105.5	9,411,882,162	105.4
(1)資本剰余金	9,257,731,352	101.6	9,356,905,876	101.1	9,477,294,638	101.3
国庫補助金	6,405,348,402	102.1	6,491,683,926	101.3	6,601,072,688	101.7
その他資本剰余金	2,852,382,950	100.4	2,865,221,950	100.5	2,876,221,950	100.4
(2)欠損金	792,156,988	85.6	428,113,797	54.0	65,412,476	15.3
当年度未処理欠損金	792,156,988	85.6	428,113,797	54.0	65,412,476	15.3
資 本 合 計	22,166,624,660	101.7	22,632,040,428	102.1	23,142,425,912	102.3
負 債 ・ 資 本 合 計	24,710,250,499	100.6	25,009,691,601	101.2	25,175,992,190	100.7

### (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16年度			平成17年度			平成18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	87,923,400	2.4	101.5	84,540,000	2.4	96.2	81,480,000	2.4	96.4
	手当等	62,532,302	1.7	93.3	55,926,281	1.6	89.4	56,157,881	1.7	100.4
	法定福利費	32,767,275	0.9	104.3	33,899,695	1.0	103.5	33,743,623	1.0	99.5
	計	183,222,977	5.0	99.0	174,365,976	5.0	95.2	171,381,504	5.1	98.3
委託料		2,339,313,475	63.3	98.8	1,018,118,690	29.5	43.5	974,800,896	28.7	95.7
修繕費		28,027,104	0.7	68.5	30,458,941	0.9	108.7	39,203,556	1.2	128.7
動力費		10,654,696	0.3	95.9	10,775,784	0.3	101.1	11,132,520	0.3	103.3
薬品費		66,550	0.0	61.0	78,550	0.0	118.0	35,605	0.0	45.3
光熱水費		2,873,803	0.1	99.7	2,241,682	0.1	78.0	2,108,063	0.1	94.0
通信運搬費		10,867,756	0.3	105.5	10,833,376	0.3	99.7	10,782,618	0.3	99.5
支払利息	企業債利息	369,012,783	10.0	94.9	341,600,986	9.9	92.6	314,938,356	9.3	92.2
	県借入金利息	0	0.0	—	0	0.0	—	0	0.0	—
	一時借入金利息	0	0.0	—	0	0.0	—	0	0.0	—
	年賦未払金利息	133,613,293	3.6	92.0	121,396,355	3.5	90.9	108,488,889	3.2	89.4
	計	502,626,076	13.6	94.1	462,997,341	13.4	92.1	423,427,245	12.5	91.5
減価償却費		525,412,499	14.2	105.5	532,323,188	15.4	101.3	540,748,048	15.9	101.6
資産減耗費		20,605,830	0.5	84.2	21,392,763	0.6	103.8	35,080,688	1.0	164.0
その他費用		73,953,200	2.0	91.0	1,190,089,543	34.5	1609.2	1,185,241,697	34.9	99.6
<b>費用合計</b>		<b>3,697,623,966</b>	<b>100.0</b>	<b>94.5</b>	<b>3,453,675,839</b>	<b>100.0</b>	<b>93.4</b>	<b>3,393,942,440</b>	<b>100.0</b>	<b>98.3</b>

#### イ 費用構成の推移



#### (4) 経営分析

	算式	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	備考
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	103.60	110.54	110.69	経常費用に対する経常収益の割合
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	116.15	123.99	123.11	営業費用に対する営業収益の割合
供給単価 (円/㎥)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	205.60	204.33	202.88	1㎥当たりの販売価格
給水原価 (円/㎥)	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費}}{\text{年間有収水量}}$	204.86	190.31	188.29	1㎥当たりの生産原価
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	56.35	58.60	61.32	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 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	534.33	511.82	748.81	短期債務に対する支払能力を示す。
累積欠損金比率 (%)	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$	21.35	11.55	1.79	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 (㎥)	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	902,462	955,145	1,001,378	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	185,548	195,163	203,164	水道事業の労働生産性を示す。
負荷率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	94.19	96.17	95.41	水道事業の施設効率を判断する。
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	93.24	95.43	94.97	施設の平均的な利用状況を示す。
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	98.99	99.24	99.54	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)	$\frac{\text{年間給水量}}{\text{有形固定資産}}$	11.13	11.06	10.77	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

〒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

e-mail [inbakouiki-w@catv296.ne.jp](mailto:inbakouiki-w@catv296.ne.jp)

<http://www.catv296.ne.jp/~kouiki-w/index.html>

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

