


# 平成22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22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…………… 26
  - 2 経理状況…………… 27
  - 3 推移…………… 29
- 

# 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八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水道局の行政財産使用許可を得て浄水処理業務を委託する第三者委託に変更するなど効率的な事業運営を行っているところ です。

## 2 事業計画の概要

### (1) 計画の概要

用水供給開始年度	:	昭和 57 年度
計画目標年度	:	平成 22 年度
工期	:	平成 7 年度～平成 21 年度
事業費	:	約 864 億円
計画給水区域内人口	:	641,272 人
計画給水人口	:	579,765 人
計画一日最大取水量	:	175,470 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) ハッ場ダム (配分量 46,650 m <sup>3</sup> /日) (未定) (配分量 20,740 m <sup>3</sup> /日)
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・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 <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	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
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	12,130 m <sup>3</sup>	15,630 m <sup>3</sup>	20,740 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>
	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	組合同規約変更（地方公営企業法に基づく水道用水供給事業の設置）
昭和 54 年 3 月	奈良俣ダムの水源配分（0.505 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> ）
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」を千葉県水道局と締結
12 月	浄水加工方式により富里村へ供給開始 （基本料金 12 円/m <sup>3</sup> 、調整基本料金 71 円/m <sup>3</sup> 、使用料金 15 円/m <sup>3</sup> ）
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）
4 月	料金改定（調整基本料金 78 円/m <sup>3</sup> ）
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 <sup>3</sup> 、調整基本料金 81 円/m <sup>3</sup> 、使用料金 17 円/m <sup>3</sup> ）
7 月	霞ヶ浦導水の水源配分（0.746 m <sup>3</sup> /秒）確定
昭和 61 年 4 月	印西町へ供給開始
4 月	料金改定（基本料金 19 円/m <sup>3</sup> ）
7 月	八ッ場ダムの水源配分（0.780 m <sup>3</sup> /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）
4 月	料金改定（基本料金 24 円/m <sup>3</sup> ）
5 月	八街町へ供給開始
9 月	白井町へ供給開始

昭和 63 年 4 月	印旛村へ供給開始
4 月	料金改定（基本料金 25 円/㎡、調整基本料金 87 円/㎡、使用料金 15 円/㎡）
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/㎡、調整基本料金 96 円/㎡）
平成 2 年 4 月	料金改定（基本料金 25 円/㎡、調整基本料金 92 円/㎡、使用料金 12 円/㎡）
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 ㎡、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/㎡、調整基本料金 87 円/㎡）
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
4 月	料金改定（基本料金 67 円/㎡、調整基本料金 84 円/㎡、使用料金 13 円/㎡）
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/㎡、調整基本料金 95 円/㎡、使用料金 14 円/㎡）
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
4 月	料金改定（基本料金 85 円/㎡、調整基本料金 94 円/㎡、使用料金 13 円/㎡）
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
4 月	料金改定（基本料金 86 円/㎡、調整基本料金 97 円/㎡、使用料金 12 円/㎡）
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）
4 月	料金改定（基本料金 84 円/㎡、調整基本料金 101 円/㎡、使用料金 13 円/㎡）

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
4月	料金改定(基本料金79円/㎡、調整基本料金105円/㎡)
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10年4月	料金改定(基本料金75円/㎡、調整基本料金108円/㎡、使用料金14円/㎡)
平成11年4月	料金改定(基本料金72円/㎡、調整基本料金112円/㎡、使用料金11円/㎡)
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
4月	料金改定(基本料金74円/㎡)
平成13年4月	料金改定(基本料金73円/㎡)
平成14年4月	料金改定(基本料金76円/㎡)
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
4月	料金改定(基本料金79円/㎡)
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)
9月	八ッ場ダム事業計画変更 組合配分水量(0.78→0.54 m <sup>3</sup> /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/㎡)
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)を構成市町村と締結
4月	料金改定(基本料金90円/㎡、調整基本料金99円/㎡、使用料金14円/㎡)
平成19年4月	料金改定(基本料金88円/㎡、使用料金12円/㎡)
平成20年4月	料金改定(基本料金85円/㎡、調整基本料金100円/㎡)
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/㎡、調整基本料金88円/㎡)
平成22年3月	印西市に印旛郡印旛村及び同郡本埜村が編入
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)を構成市町と締結



## 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、平成27年度完成予定）及びハッ場ダム（利根川水系吾妻川、平成27年度完成予定）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
(未定)	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

### (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 27 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 ハツ場ダム

所在地	群馬県吾妻郡長野原町大字川原湯地先		
河川名	吾妻川		
施工主体	国土交通省		
型式	重力式コンクリートダム		
流域面積	707.9 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	116 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 27 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、霞ヶ浦導水及び八ッ場ダムの配分を受けていますが、平成 22 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 43,630m<sup>3</sup>/日 (0.505m<sup>3</sup>/秒) と平成 20 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、霞ヶ浦導水及び八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。

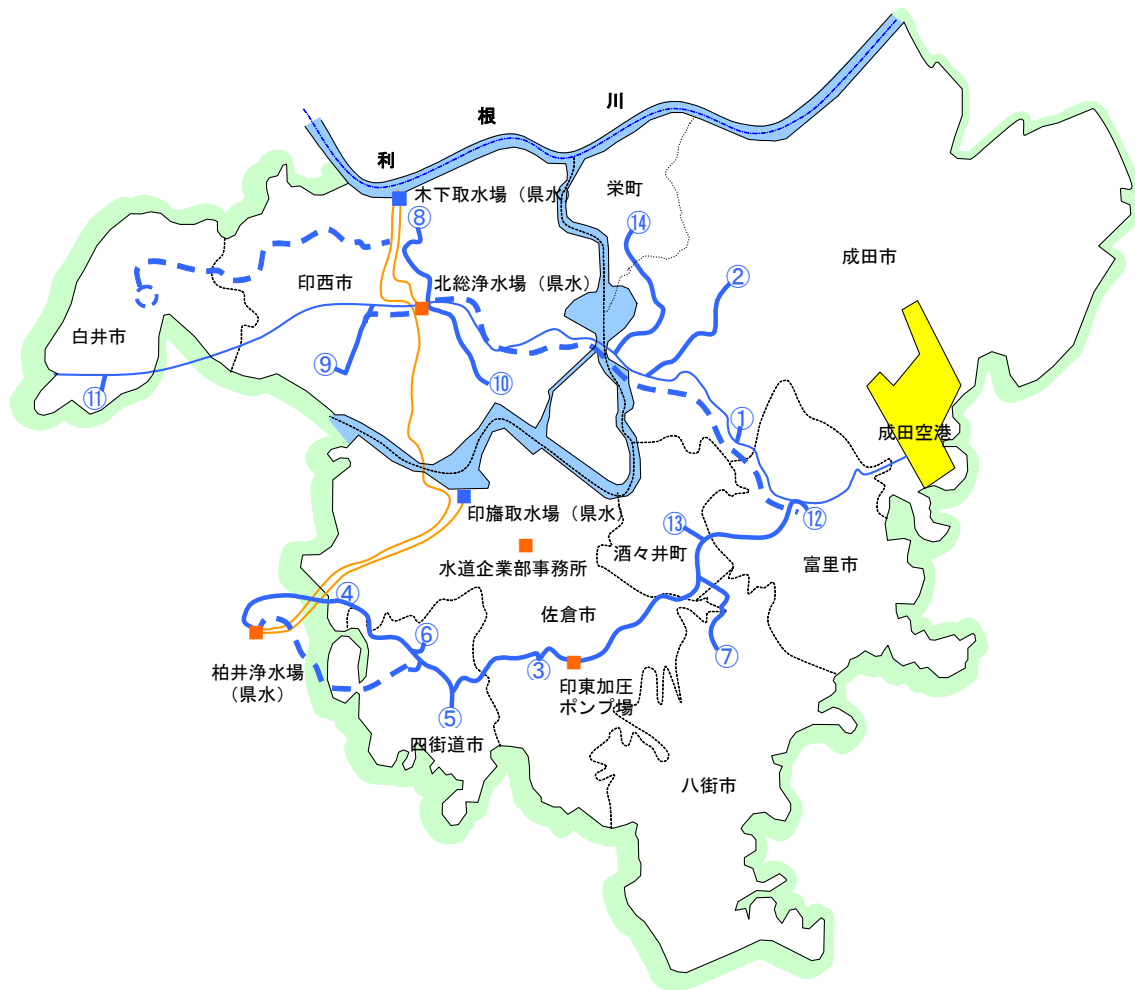
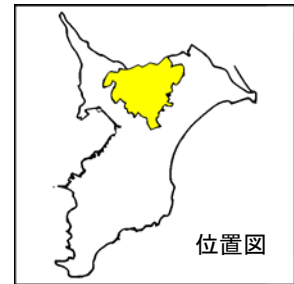
### (2) 水利権許可の推移

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
	暫定	0.197 m <sup>3</sup> /秒	H20.08.05	H23.03.31	国関整水第 136 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	
	〃 (建設中)	
	〃 (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印西市印旛配水場
⑪白井市(分岐地点)	⑫富里市富里浄水場	⑬酒々井町尾上浄水場	⑭長門川水道企業団酒直配水場	

## 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・印旛、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	
400 mm	成田山口線 4,727 m	7,607 m
	四街道第3線 710 m	
	印西～白井線 3,421 m	
350 mm	印旛線 3,476 m	7,838 m
	四街道第2線 689 m	
	印西平岡線 635 m	
300 mm	長門川線 6,514 m	1,525 m
	成田並木線 601 m	
	酒々井線 885 m	
250 mm	白井線 39 m	3,519 m
	印旛線 1,265 m	
	印西松崎線 2,254 m	
	総延長	60,607 m

## IV 組織

### 1 組織

(平成 23 年 3 月 31 日現在)

#### (1) 組織構成

##### ◎構成団体 (7 市 1 町 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  
・長門川水道企業団 (印西市・栄町)

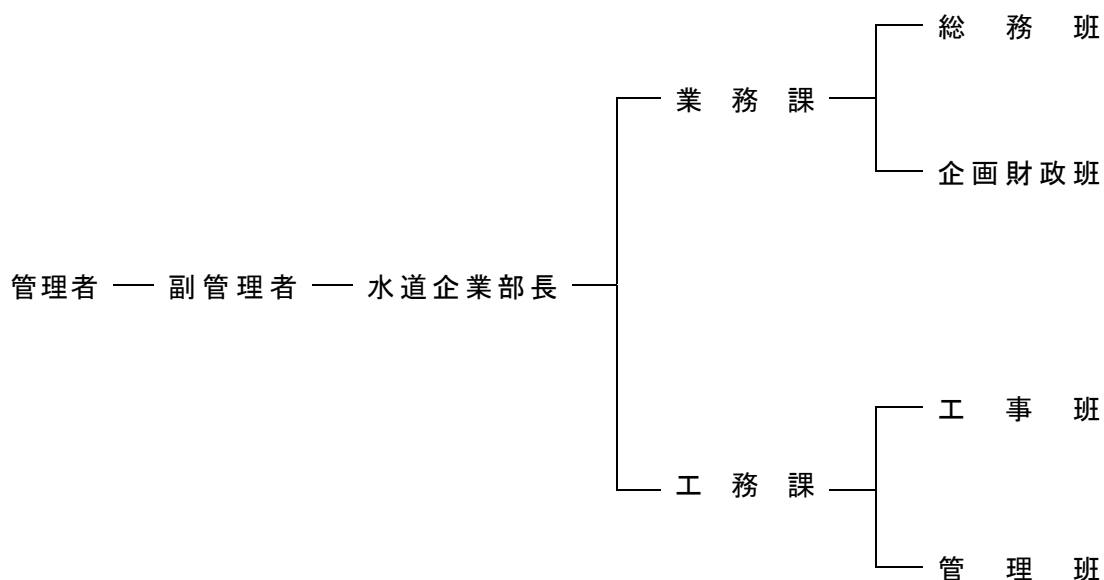
##### ◎議会

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)

所属名	職名	事務職員	技術職員	計
水道企業部 (計)		10	9	19
部長		1		1
業務課		9	1	10
工務課			8	8

## V 平成 22 年度の業務概要

### 1 概況

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

### (2) 用水供給水量

予定水量	19,137,661m <sup>3</sup> (一日平均 52,431m <sup>3</sup> )
実績水量	19,028,504m <sup>3</sup> (一日平均 52,133m <sup>3</sup> )

#### ア 取水量

年間取水量	19,739,110m <sup>3</sup> /年
一日最大取水量	56,270m <sup>3</sup> /日
一日平均取水量	54,080m <sup>3</sup> /日

#### ウ 有収率

年間送水量(A)	19,052,136m <sup>3</sup> /年
年間有効水量(B)	19,051,636m <sup>3</sup> /年
年間有収水量(C)	19,028,504m <sup>3</sup> /年
年間有効無収水量	23,132m <sup>3</sup> /年
年間無効水量	500m <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	19,052,136m <sup>3</sup> /年
一日最大送水量	53,831m <sup>3</sup> /日
一日平均送水量	52,198m <sup>3</sup> /日

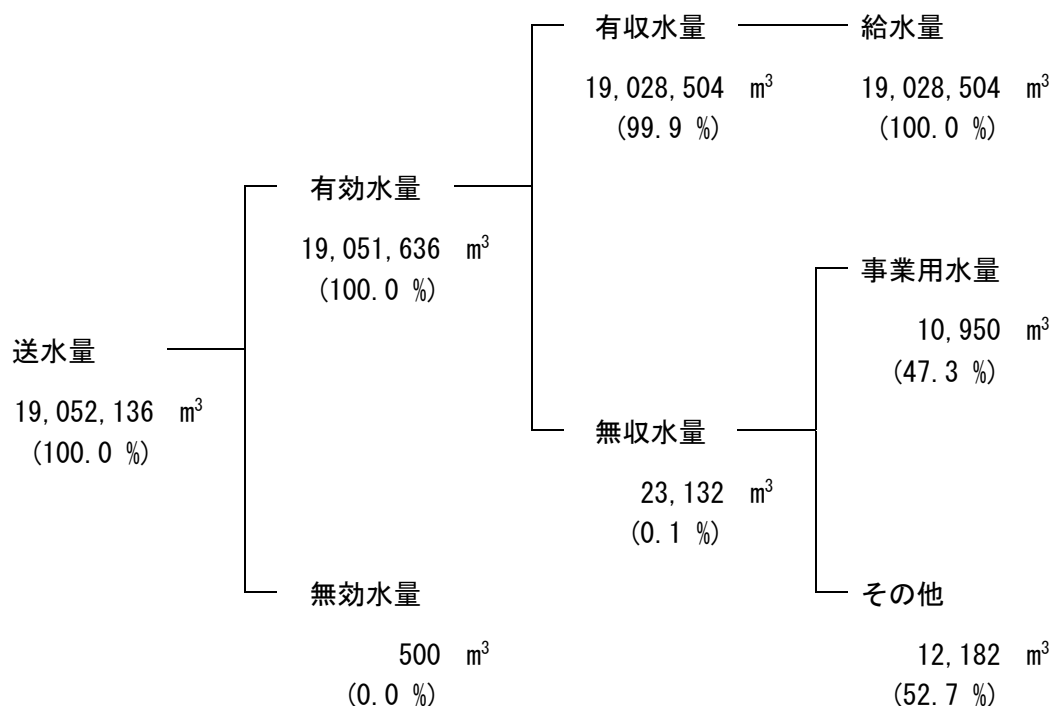
### (3) 構成団体別給水量

団体名	給水量 (m <sup>3</sup> )
成田市	2,748,819
佐倉市	6,239,904
四街道市	870,546
八街市	2,653,691
印西市	1,822,711
白井市	1,270,026
富里市	2,947,216
酒々井町	110,755
長門川水道企業団	364,836
計	19,028,504



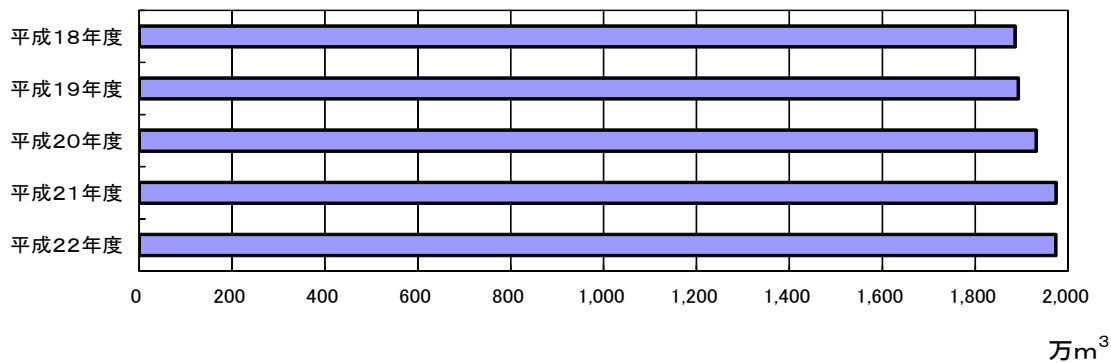
## 2 水量

### 送水量の内訳



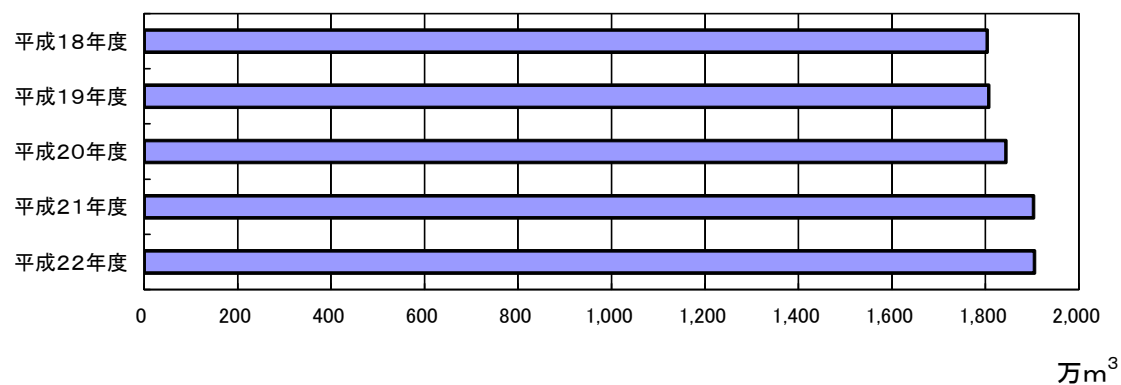
### ア 取水量の推移

	平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度			
	取水量 (m <sup>3</sup> )	対前年 度比 (%)	取水量 (m <sup>3</sup> )	対前年 度比 (%)	取水量 (m <sup>3</sup> )	対前年 度比 (%)	取水量 (m <sup>3</sup> )	対前年 度比 (%)	取水量 (m <sup>3</sup> )	対前年 度比 (%)	日平均 (m <sup>3</sup> )	日最大 (m <sup>3</sup> )
4月	1,515,280	96.0	1,515,330	100.0	1,550,650	102.3	1,607,080	103.6	1,582,740	98.5	52,758	53,400
5月	1,564,960	95.8	1,655,400	105.8	1,670,700	100.9	1,693,500	101.4	1,707,220	100.8	55,072	55,590
6月	1,602,890	99.6	1,605,060	100.1	1,620,570	101.0	1,644,960	101.5	1,659,120	100.9	55,304	55,770
7月	1,651,740	99.5	1,652,220	100.0	1,682,480	101.8	1,698,910	101.0	1,714,100	100.9	55,294	55,770
8月	1,658,080	100.1	1,657,880	100.0	1,671,770	100.8	1,693,320	101.3	1,714,800	101.3	55,316	55,630
9月	1,602,680	100.1	1,598,380	99.7	1,622,130	101.5	1,637,330	100.9	1,653,300	101.0	55,110	55,730
10月	1,586,880	99.3	1,583,780	99.8	1,631,040	103.0	1,659,730	101.8	1,703,130	102.6	54,940	55,650
11月	1,530,900	98.7	1,534,170	100.2	1,575,600	102.7	1,605,880	101.9	1,578,170	98.3	52,606	52,980
12月	1,650,370	99.9	1,654,070	100.2	1,679,470	101.5	1,696,800	101.0	1,713,700	101.0	55,281	55,680
1月	1,547,100	101.0	1,519,400	98.2	1,588,910	104.6	1,654,470	104.1	1,631,310	98.6	52,623	53,070
2月	1,396,690	100.8	1,428,160	102.3	1,440,460	100.9	1,497,350	103.9	1,471,320	98.3	52,547	52,970
3月	1,551,930	101.3	1,522,560	98.1	1,583,440	104.0	1,654,570	104.5	1,610,200	97.3	51,942	56,270
計	18,859,500	99.3	18,926,410	100.4	19,317,220	102.1	19,743,900	102.2	19,739,110	100.0	54,080	56,270

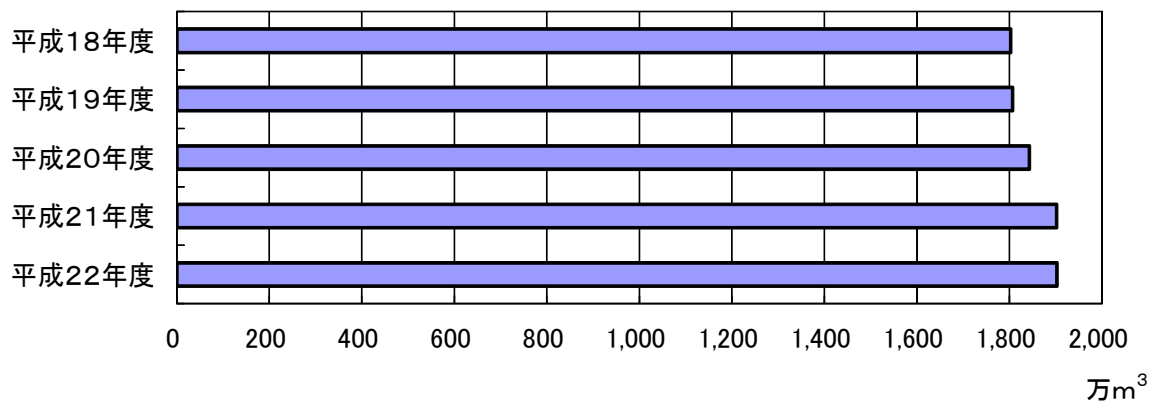


### イ 送水量の推移

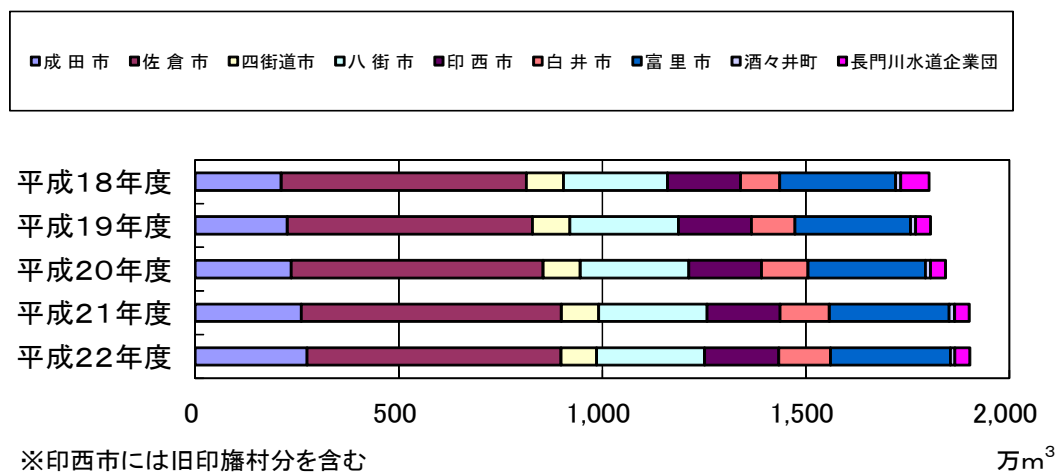
	平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度			
	送水量 (m³)	対前年度比 (%)	送水量 (m³)	対前年度比 (%)	送水量 (m³)	対前年度比 (%)	送水量 (m³)	対前年度比 (%)	送水量 (m³)	対前年度比 (%)	日平均 (m³)	日最大 (m³)
4月	1,452,869	96.5	1,446,643	99.6	1,480,024	102.3	1,547,986	104.6	1,525,344	98.5	50,845	51,475
5月	1,504,452	96.5	1,580,635	105.1	1,594,953	100.9	1,632,001	102.3	1,645,913	100.9	53,094	53,583
6月	1,537,278	100.0	1,532,737	99.7	1,547,663	101.0	1,583,957	102.3	1,599,670	101.0	53,322	53,796
7月	1,582,168	99.7	1,577,680	99.7	1,606,850	101.8	1,637,592	101.9	1,653,382	101.0	53,335	53,788
8月	1,585,160	100.0	1,583,341	99.9	1,596,918	100.9	1,633,700	102.3	1,655,032	101.3	53,388	53,700
9月	1,530,867	99.8	1,527,663	99.8	1,548,525	101.4	1,580,074	102.0	1,598,064	101.1	53,269	53,826
10月	1,514,760	99.0	1,514,089	100.0	1,557,421	102.9	1,601,306	102.8	1,646,502	102.8	53,113	53,808
11月	1,461,968	98.4	1,466,927	100.3	1,504,623	102.6	1,548,098	102.9	1,523,340	98.4	50,778	51,127
12月	1,575,642	99.7	1,580,749	100.3	1,602,121	101.4	1,633,983	102.0	1,654,664	101.3	53,376	53,831
1月	1,476,052	100.8	1,450,162	98.2	1,513,984	104.4	1,593,235	105.2	1,574,424	98.8	50,788	51,182
2月	1,333,016	100.6	1,361,442	102.1	1,368,646	100.5	1,442,468	105.4	1,420,295	98.5	50,725	51,140
3月	1,481,519	101.1	1,452,774	98.1	1,517,993	104.5	1,594,296	105.0	1,555,506	97.6	50,178	53,699
計	18,035,751	100.5	18,074,842	100.2	18,439,721	102.0	19,028,696	103.2	19,052,136	100.1	52,198	53,831



## 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
平成19年度		2,257,659	6,168	6,205	6,026,990	16,467	18,011	914,992	2,500	2,505
	対前年度比(%)	107.0	106.7	105.1	100.0	99.8	100.0	100.3	100.0	99.5
平成20年度		2,354,107	6,450	6,918	6,193,490	16,968	18,038	912,488	2,500	2,506
	対前年度比(%)	104.3	104.6	111.5	102.8	103.0	100.1	99.7	100.0	100.0
平成21年度		2,607,976	7,145	7,206	6,388,988	17,504	18,011	912,487	2,500	2,504
	対前年度比(%)	107.0	110.8	104.2	103.2	103.2	99.9	100.0	100.0	99.9
平成22年度		2,748,819	7,531	8,006	6,239,904	17,096	18,278	870,546	2,385	2,504
	対前年度比(%)	105.4	105.4	111.1	97.7	97.7	101.5	95.4	95.4	100.0
	4月	221,394	7,380	7,504	480,002	16,000	16,005	74,990	2,500	2,503
	5月	231,697	7,474	7,507	557,999	18,000	18,010	77,504	2,500	2,503
	6月	225,001	7,500	7,503	539,989	18,000	18,005	75,001	2,500	2,503
	7月	234,762	7,573	8,006	557,996	18,000	18,007	75,096	2,422	2,503
	8月	247,583	7,987	8,006	558,028	18,001	18,010	68,202	2,200	2,202
	9月	235,993	7,866	7,906	539,710	17,990	18,009	69,010	2,300	2,303
	10月	229,677	7,409	7,511	557,991	18,000	18,006	77,499	2,500	2,504
	11月	224,995	7,500	7,507	465,019	15,501	15,508	74,995	2,500	2,502
	12月	232,098	7,487	7,516	557,986	18,000	18,007	77,504	2,500	2,502
	1月	231,492	7,467	7,514	480,505	15,500	15,509	77,493	2,500	2,501
	2月	209,523	7,483	7,504	434,009	15,500	15,506	69,997	2,500	2,502
	3月	224,604	7,245	7,515	510,670	16,473	18,278	53,255	1,718	2,503

年度	項目	八街市			※印西市			白井市		
		給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成18年度		2,554,994	7,000	7,005	1,788,479	4,900	6,066	964,712	2,643	3,253
	対前年度比(%)	97.8	97.8	97.8	98.8	98.8	107.8	112.8	112.8	112.2
平成19年度		2,671,793	7,300	7,305	1,793,457	4,900	5,604	1,068,387	2,919	3,499
	対前年度比(%)	104.6	104.3	104.3	100.3	100.0	92.4	110.7	110.4	107.6
平成20年度		2,664,497	7,300	7,330	1,785,978	4,893	5,451	1,143,806	3,134	3,667
	対前年度比(%)	99.7	100.0	100.3	99.6	99.9	97.3	107.1	107.4	104.8
平成21年度		2,664,492	7,300	7,303	1,793,729	4,914	5,692	1,206,963	3,307	3,857
	対前年度比(%)	100.0	100.0	99.6	100.4	100.4	104.4	105.5	105.5	105.2
平成22年度		2,653,691	7,270	7,304	1,822,711	4,994	7,668	1,270,026	3,480	4,081
	対前年度比(%)	99.6	99.6	100.0	101.6	101.6	134.7	105.2	105.2	105.8
	4月	219,003	7,300	7,303	145,221	4,841	5,129	100,341	3,345	3,784
	5月	226,293	7,300	7,303	153,077	4,938	5,331	105,468	3,402	3,772
	6月	219,003	7,300	7,303	153,160	5,105	5,361	103,119	3,437	3,782
	7月	226,298	7,300	7,302	158,627	5,117	5,358	108,318	3,494	3,858
	8月	226,304	7,300	7,302	159,337	5,140	5,352	107,899	3,481	3,759
	9月	218,703	7,290	7,304	150,986	5,033	5,356	105,712	3,524	3,833
	10月	226,294	7,300	7,304	153,185	4,941	5,336	107,982	3,483	3,819
	11月	218,999	7,300	7,303	149,205	4,974	5,257	105,713	3,524	3,819
	12月	226,300	7,300	7,302	156,302	5,042	5,376	110,592	3,567	4,081
	1月	226,308	7,300	7,302	155,429	5,014	5,374	109,341	3,527	3,760
	2月	204,392	7,300	7,302	137,847	4,923	5,296	99,083	3,539	3,854
	3月	215,794	6,961	7,303	150,335	4,850	7,668	106,458	3,434	3,810

※ 印西市には旧印旛村分を含む

(単位：m<sup>3</sup>)

年度	項目	富里市			酒々井町			長門川水道企業団		
		給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成18年度		2,846,991	7,800	7,806	127,743	350	352	693,488	1,900	1,902
対前年度比(%)		96.3	96.3	96.3	100.0	100.0	99.7	89.6	89.6	89.6
平成19年度		2,836,493	7,750	7,757	128,096	350	352	365,995	1,000	1,003
対前年度比(%)		99.6	99.4	99.4	100.3	100.0	100.0	52.8	52.6	52.7
平成20年度		2,881,367	7,894	9,573	128,046	351	550	364,992	1,000	1,001
対前年度比(%)		101.6	101.9	123.4	100.0	100.2	156.3	99.7	100.0	99.8
平成21年度		2,950,373	8,083	8,128	127,744	350	352	364,994	1,000	1,002
対前年度比(%)		102.4	102.4	84.9	99.8	99.8	64.0	100.0	100.0	100.1
平成22年度		2,947,216	8,075	8,104	110,755	303	352	364,836	1,000	1,004
対前年度比(%)		99.9	99.9	99.7	86.7	86.6	100.0	100.0	100.0	100.2
4月		242,999	8,100	8,103	10,500	350	351	29,994	1,000	1,001
5月		251,096	8,100	8,103	10,846	350	351	31,003	1,000	1,001
6月		243,001	8,100	8,102	10,498	350	352	29,998	1,000	1,001
7月		251,100	8,100	8,102	9,256	299	351	30,999	1,000	1,001
8月		251,096	8,100	8,103	4,650	150	151	31,003	1,000	1,001
9月		242,546	8,085	8,103	4,501	150	151	30,003	1,000	1,001
10月		251,104	8,100	8,103	10,844	350	352	30,996	1,000	1,001
11月		243,004	8,100	8,104	10,505	350	351	30,005	1,000	1,002
12月		251,101	8,100	8,102	10,854	350	352	30,997	1,000	1,002
1月		251,080	8,099	8,102	10,844	350	352	31,002	1,000	1,002
2月		226,810	8,100	8,103	9,801	350	351	27,993	1,000	1,001
3月		242,279	7,815	8,104	7,656	247	352	30,843	995	1,004

年度	項目	合 計		
		給水量	日平均	日最大
平成18年度		18,024,801	49,383	51,761
対前年度比(%)		99.3	99.3	100.1
平成19年度		18,063,862	49,355	51,687
対前年度比(%)		100.2	99.9	99.9
平成20年度		18,428,771	50,490	52,184
対前年度比(%)		102.0	102.3	101.0
平成21年度		19,017,746	52,103	53,441
対前年度比(%)		103.2	103.2	102.4
平成22年度		19,028,504	52,133	53,801
対前年度比(%)		100.1	100.1	100.7
4月		1,524,444	50,815	51,445
5月		1,644,983	53,064	53,553
6月		1,598,770	53,292	53,766
7月		1,652,452	53,305	53,758
8月		1,654,102	53,358	53,670
9月		1,597,164	53,239	53,796
10月		1,645,572	53,083	53,778
11月		1,522,440	50,748	51,097
12月		1,653,734	53,346	53,801
1月		1,573,494	50,758	51,152
2月		1,419,455	50,695	51,110
3月		1,541,894	49,739	53,669

## 印西市のうち旧印旛村分を再掲

年度	項目	旧印旛村		
		給水量	日平均	日最大
平成18年度		533,434	1,461	2,264
対前年度比(%)		95.1	95.1	119.0
平成19年度		492,955	1,347	1,800
対前年度比(%)		92.4	92.2	79.5
平成20年度		505,998	1,386	1,601
対前年度比(%)		102.6	102.9	88.9
平成21年度		492,870	1,350	2,199
対前年度比(%)		97.4	97.4	137.4

(平成21年度は3月22日分まで)

### 3 電力

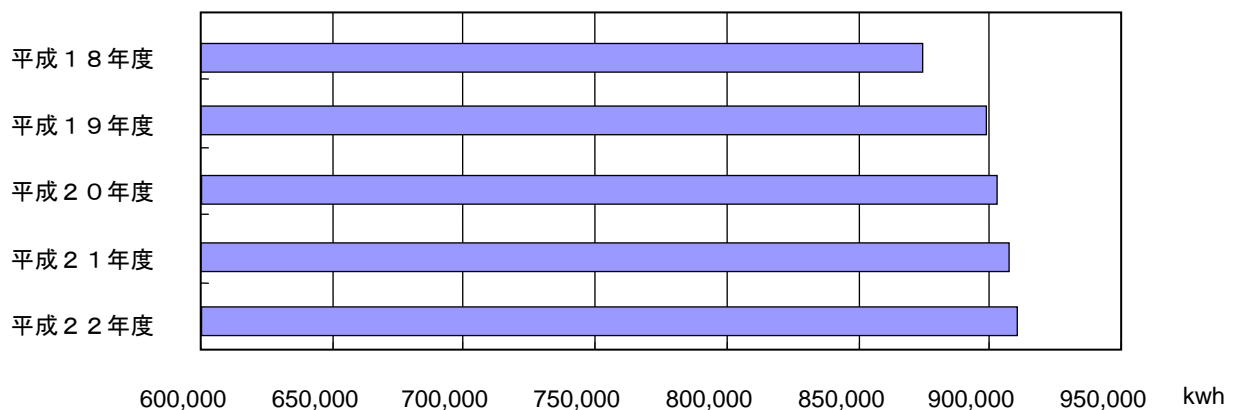
#### ア 電力消費状況（消費税及び地方消費税込み）

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)
18	18,024,801	868,374	11,650,613	938	70,048	4,963	111,922	874,275	11,832,583
19	18,063,862	892,386	12,186,077	1,052	76,388	5,103	115,622	898,541	12,378,087
20	18,428,771	896,034	13,970,348	1,282	90,413	5,450	129,877	902,766	14,190,638
21	19,017,746	899,965	11,665,803	1,408	95,802	6,140	129,778	907,513	11,891,383
22	19,028,504	901,448	12,002,604	1,623	118,692	6,704	139,512	909,775	12,260,808

#### イ 電力消費の割合

年度 場所	平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22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	868,374	99.3	892,386	99.3	896,034	99.3	899,965	99.2	901,448	99.1
分岐(200V)	938	0.1	1,052	0.1	1,282	0.1	1,408	0.1	1,623	0.2
分岐(100V)	4,963	0.6	5,103	0.6	5,450	0.6	6,140	0.7	6,704	0.7
計	874,275	100.0	898,541	100.0	902,766	100.0	907,513	100.0	909,775	100.0

#### ウ 電力消費の推移



## 4 水質

平成22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	水温	(°C)	12	29.9	3.0	14.7	12	30.7	2.0	15.2	12	31.5	3.5	16.0	
	水温	(°C)	12	30.7	5.2	16.9	12	28.0	6.0	16.4	12	29.0	6.3	16.9	
質	残留塩素	(mg/L)					12	0.90	0.40	0.67	12	1.00	0.50	0.70	
	一般細菌	(個/ml)	12	58,000	1,200	8,400	12	0			12	0			
	大腸菌	(MPN/100ml)	12	690	4.0	100	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	0.002	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)	12	2.8	1.1	2.0	4	2.75	1.46	2.05	4	2.84	1.50	2.09	
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.17	0.080	0.12	4	0.08	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08	
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	1	<0.1			4	<0.1			4	<0.1	<0.1	<0.1	
	基	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	<0.005			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)	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	<0.001			4	<0.001			
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			
塩素酸		(mg/L)	12	<0.06			4	0.06	<0.05	<0.05	4	0.05	<0.05	<0.05	
クロロ酢酸		(mg/L)					4	<0.002			4	<0.002			
クロロホルム		(mg/L)					4	0.013	0.004	0.008	4	0.014	0.004	0.008	
ジクロロ酢酸		(mg/L)					4	0.010	<0.004	0.005	4	0.008	<0.004	<0.004	
ジブロモクロロメタン		(mg/L)					4	0.011	0.004	0.007	4	0.009	0.004	0.007	
臭素酸		(mg/L)					4	<0.001			4	<0.001			
総トリハロメタン		(mg/L)					4	0.029	0.017	0.025	4	0.027	0.018	0.024	
トリクロロ酢酸		(mg/L)					4	<0.02			4	<0.02	<0.02	<0.02	
ブロモジクロロメタン		(mg/L)					4	0.010	0.006	0.009	4	0.009	0.006	0.008	
ブロモホルム		(mg/L)					4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.002	
準	ホルムアルデヒド	(mg/L)					4	<0.008			4	<0.008			
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	0.006	<0.005	<0.005	4	<0.01			4	<0.01			
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.36	0.11	0.22	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	0.53	0.30	0.38	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	14.6	16.8	4	19.4	12.4	16.1	4	25.1	12.9	18.0	
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	0.074	0.029	0.046	4	<0.005			4	<0.005			
	塩化物イオン	(mg/L)	12	23.4	7.7	16.1	12	34.2	17.9	26.1	12	36.6	20.6	28.1	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	90	68	77	4	81.5	60.5	72.3	4	81.0	62.5	72.0	
	蒸発残留物	(mg/L)	4	228	165	203	4	182	136	160	4	190	130	158	
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			
	ジェオスミン	(mg/L)	12	0.000005	0.000002	0.000003	12	<0.000001			12	<0.000001			
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000024	0.000001	0.000005	12	<0.000001			12	0.000001	<0.000001	<0.000001	
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.01			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(TOC)	(mg/L)	12	3.9	1.1	2.0	12	1.0	0.3	0.7	12	1.2	<0.3	0.7	
	目	pH値		12	7.9	7.0	7.6	12	7.6	7.3	7.4	12	7.6	7.4	7.5
味							12	異常なし			12	異常なし			
臭気			12	下水・藻臭			12	異常なし			12	異常なし			
色度		(度)	12	20	5	13	12	<0.5			12	<0.5			
濁度		(度)	12	54	5.1	15	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	(°C)	12	33.0	5.6	19.3	12	34.0	5.7	19.7	12	33.9	5.2	19.7
	水温	(°C)	12	29.5	5.5	17.1	12	29.3	5.0	16.9	12	29.4	5.2	17.0
	残留塩素	(mg/L)	12	1.00	0.60	0.78	12	1.00	0.60	0.83	12	1.00	0.60	0.78
	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		
	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	3.17	1.26	2.24	4	3.59	1.29	2.41	4	3.23	1.32	2.26
	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	0.10	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	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	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
トリクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
ベンゼン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
基	塩素酸	(mg/L)	4	0.06	<0.05	<0.05	4	0.06	<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	0.016	0.004	0.008	4	0.015	0.005	0.008	4	0.015	0.005	0.008
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	<0.004	<0.004	4	0.004	<0.004	<0.004	4	<0.002		
	ジブromクロロメタン	(mg/L)	4	0.007	0.003	0.005	4	0.004	0.003	0.004	4	0.006	0.003	0.004
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.026	0.014	0.020	4	0.025	0.012	0.018	4	0.025	0.012	0.019
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			4	<0.02	<0.02	<0.02
	ブromジクロロメタン	(mg/L)	4	0.009	0.005	0.007	4	0.007	0.004	0.006	4	0.009	0.004	0.006
	ブromホルム	(mg/L)	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	0.01	<0.01	<0.01
	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			4	<0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			4	0.02	<0.01	<0.01
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	22.9	16.8	19.5	4	24.7	16.4	19.6	4	22.4	16.4	19.0
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	塩化物イオン	(mg/L)	12	45.6	21.4	31.8	12	43.8	21.4	32.8	12	44.0	22.1	32.2
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	103.0	79.5	88.6	4	105.0	78.0	88.4	4	107.0	85.0	91.0
	蒸発残留物	(mg/L)	4	213	147	175	4	204	161	180	4	206	151	171
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	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001			
非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.005			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(TOC)	(mg/L)	12	1.0	0.3	0.6	12	1.0	0.3	0.6	12	0.9	0.3	0.6	
pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5	
味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			
臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし			
目	色度	(度)	12	<0.5			12	<0.5			12	<0.5		
	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	(℃)	12	33.9	6.4	20.5	12	32.1	2.8	18.0	12	34.1	8.0	18.4
	水温	(℃)	12	29.0	5.3	16.7	12	29.4	6.2	17.2	12	28.4	4.8	16.4
	残留塩素	(mg/L)	12	1.00	0.60	0.78	12	0.90	0.60	0.75	12	1.00	0.40	0.68
	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		
	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	3.42	1.28	2.41	4	3.07	1.31	2.19	4	2.99	1.47	2.17
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.09	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			4	<0.1	<0.1	<0.1
	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	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
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	<0.05			
基準	クロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)	4	0.019	0.004	0.009	4	0.019	0.006	0.010	4	0.011	0.004	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002			4	0.006	<0.004	<0.004	4	0.008	<0.004	<0.004
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.003	0.004	4	0.008	0.004	0.006	4	0.008	0.004	0.006
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.031	0.012	0.020	4	0.031	0.018	0.024	4	0.023	0.014	0.020
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			4	<0.02	<0.02	<0.02
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.008	0.004	0.006	4	0.009	0.006	0.008	4	0.008	0.005	0.007
	ブロモホルム	(mg/L)	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008			4	<0.008		
項目	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
	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			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	20.0	16.0	18.4	4	19.0	15.1	17.4	4	19.2	13.3	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	48.6	22.8	33.9	12	45.3	22.9	31.6	12	35.1	18.8	28.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	105.0	81.0	89.4	4	105.0	74.5	85.9	4	80.0	65.2	72.7
	蒸発残留物	(mg/L)	4	209	152	175	4	198	157	171	4	177	120	146
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
目	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	0.000001	<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(TOC)	(mg/L)	12	0.9	0.3	0.6	12	1.0	0.3	0.7	12	1.1	0.3	0.7
	pH値		12	7.6	7.3	7.5	12	7.6	7.4	7.5	12	7.5	7.3	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)	11	<0.5			12	<0.5			12	<0.5		
	濁度	(度)	11	<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				白井市受渡し地点				
		検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	
水	気温	(°C)	12	33.8	8.3	19.0	12	31.7	6.8	18.3	12	33.5	6.5	18.5
	水温	(°C)	12	30.0	6.0	17.0	12	28.7	5.5	16.7	12	28.8	5.0	16.1
質	残留塩素	(mg/L)	12	1.00	0.40	0.68	12	1.00	0.50	0.73	12	1.00	0.50	0.78
	一般細菌	(個/ml)	12	0			12	0			12	0		
質	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		
質	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		
質	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		
質	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	2.78	1.36	2.02	4	2.51	1.55	2.03	4	2.94	1.70	2.37
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.11	0.10	0.11
質	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
	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		
質	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	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
質	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		
質	塩素酸	(mg/L)	4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.07	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
質	クロロホルム	(mg/L)	4	0.015	0.003	0.008	4	0.012	0.004	0.006	4	0.014	0.004	0.009
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.010	<0.004	<0.004	4	0.008	<0.004	<0.004	4	0.011	<0.004	0.005
質	ジブromクロロメタン	(mg/L)	4	0.009	0.004	0.007	4	0.009	0.004	0.006	4	0.010	0.003	0.006
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
質	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.029	0.015	0.023	4	0.025	0.014	0.021	4	0.038	0.013	0.025
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
質	ブromジクロロメタン	(mg/L)	4	0.010	0.005	0.008	4	0.009	0.005	0.008	4	0.014	0.005	0.009
	ブromホルム	(mg/L)	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	<0.001
質	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	<0.008			4	<0.008			4	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
質	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
質	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	19.9	13.1	16.7	4	19.9	13.6	16.4	4	17.8	11.4	14.2
質	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	塩化物イオン	(mg/L)	12	34.2	19.1	27.3	12	38.7	20.2	28.0	12	32.9	14.2	22.4
質	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	85.0	66.0	74.7	4	83.5	62.5	72.2	4	83.0	54.6	70.5
	蒸発残留物	(mg/L)	4	178	135	156	4	190	128	156	4	189	136	161
質	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
	ジェオスミン	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12	0.000002	<0.000001	<0.000001
質	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
質	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.1	0.3	0.7	12	1.1	0.3	0.7	12	1.1	0.7	0.8
質	pH値		12	7.7	7.3	7.5	12	7.5	7.2	7.4	12	7.4	7.3	7.4
	味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
質	臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	色度	(度)	12	<0.5			12	<0.5			12	<0.5		
質	濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

検査項目 \ 検査箇所			富里市供給地点				酒々井町尾上供給地点				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	
水	気温	(°C)	12	33.2	5.0	19.2	12	34.1	3.1	18.8	12	33.9	7.7	18.4	
	水温	(°C)	12	29.0	6.7	17.1	12	28.8	6.7	17.0	12	29.0	6.8	17.1	
	残留塩素	(mg/L)	12	0.90	0.50	0.68	12	0.90	0.50	0.72	12	1.00	0.40	0.71	
	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			
	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	3.26	1.45	2.28	4	3.16	1.41	2.21	4	2.67	1.61	2.14	
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.09	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1	
	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			
	質	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	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
トリクロロエチレン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
ベンゼン		(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
塩素酸		(mg/L)	4	0.07	<0.05	<0.05	4	0.08	<0.05	<0.05	4	<0.05			
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	0.019	0.006	0.010	4	0.020	0.006	0.010	4	0.010	0.004	0.006
		ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.008	<0.004	<0.004	4	0.006	<0.004	<0.004	4	0.009	<0.004	<0.004
		ジプロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.010	0.004	0.006	4	0.009	0.004	0.006	4	0.009	0.004	0.007
		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	0.031	0.018	0.025	4	0.033	0.018	0.025	4	0.026	0.015	0.022
		トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
		プロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.010	0.006	0.008	4	0.010	0.006	0.008	4	0.010	0.005	0.008
		プロモホルム	(mg/L)	4	0.003	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.003	<0.001	0.002
		ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008		
準		亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
		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	0.02	<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	19.9	15.3	17.9	4	19.2	15.5	17.7	4	21.4	12.8	16.7
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			
	塩化物イオン	(mg/L)	12	45.3	21.2	31.3	12	44.6	20.3	31.2	12	36.6	20.4	28.5	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	103.0	76.5	86.5	4	102.0	77.0	87.8	4	79.0	59.5	71.6	
	蒸発残留物	(mg/L)	4	215	145	170	4	204	150	169	4	193	128	160	
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			
目	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			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	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<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(TOC)	(mg/L)	12	1.0	0.3	0.6	12	1.1	0.3	0.7	12	1.1	0.3	0.7	
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5	12	7.5	7.3	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	<0.5			12	<0.5			12	<0.5			
	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22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。）296,275千円に対し、執行額は216,753千円となり、執行率は73.16%でした。

この結果、創設事業執行累計額は28,366,281千円となり、その進捗率は全体計画である86,350,960千円に対し32.85%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

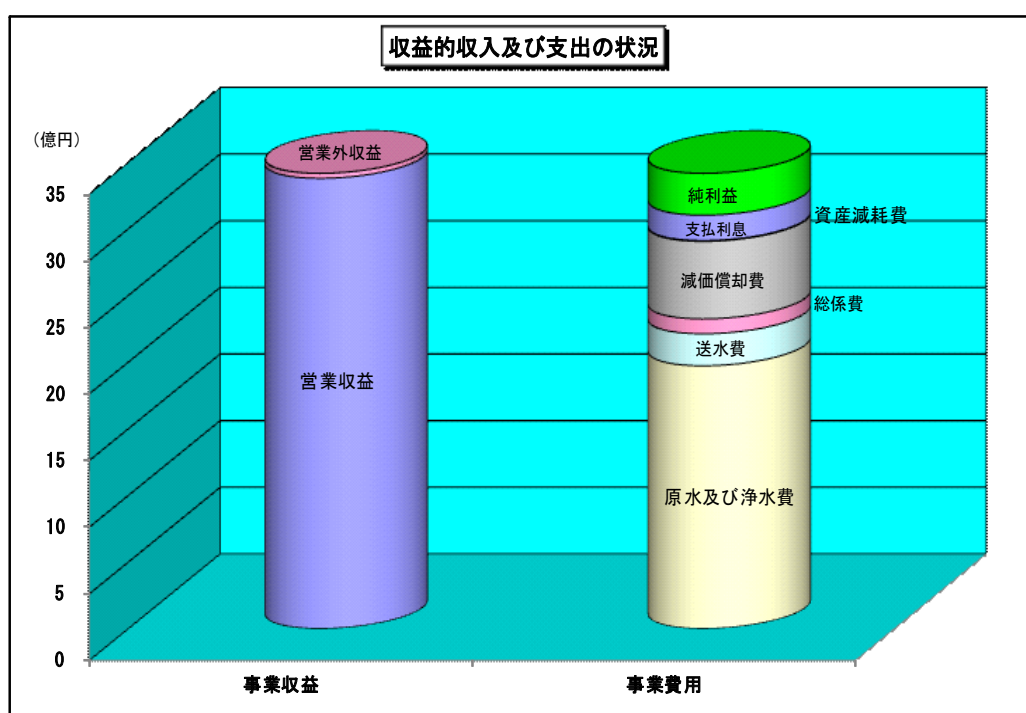
区分	全体事業 計画金額 (千円)	平成21年度末 執行済額		平成22年度 執行額		累計	
		金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)	金額 (千円)	進捗率 (%)
取水施設	—	—	—	—	—	—	—
導水施設	2,037,000	—	—	—	—	—	—
浄水施設	37,619,000	—	—	—	—	—	—
送水施設	19,783,020	11,413,985	57.70	—	—	11,413,985	57.70
その他施設	500,000	—	—	—	—	—	—
用地補償費	1,604,250	450,304	28.07	—	—	450,304	28.07
調査費	1,594,105	597,050	37.45	22,575	1.42	619,625	38.87
事務費	6,611,175	1,860,459	28.14	52	0.00	1,860,511	28.14
水源費	12,089,200	11,090,446	91.74	135,083	1.12	11,225,529	92.86
水源基金	1,341,320	345,401	25.75	9,059	0.68	354,460	26.43
建設利息	3,171,890	2,391,883	75.41	49,984	1.57	2,441,867	76.98
合計	86,350,960	28,149,528	32.60	216,753	0.25	28,366,281	32.85

## 2 経理状況

収益的収支の決算状況は、事業収益が3,414,719,001円(対前年度比0.66%増)、事業費用が3,101,324,298円(対前年度比1.27%増)となり、結果、313,394,703円の純利益が生じました。

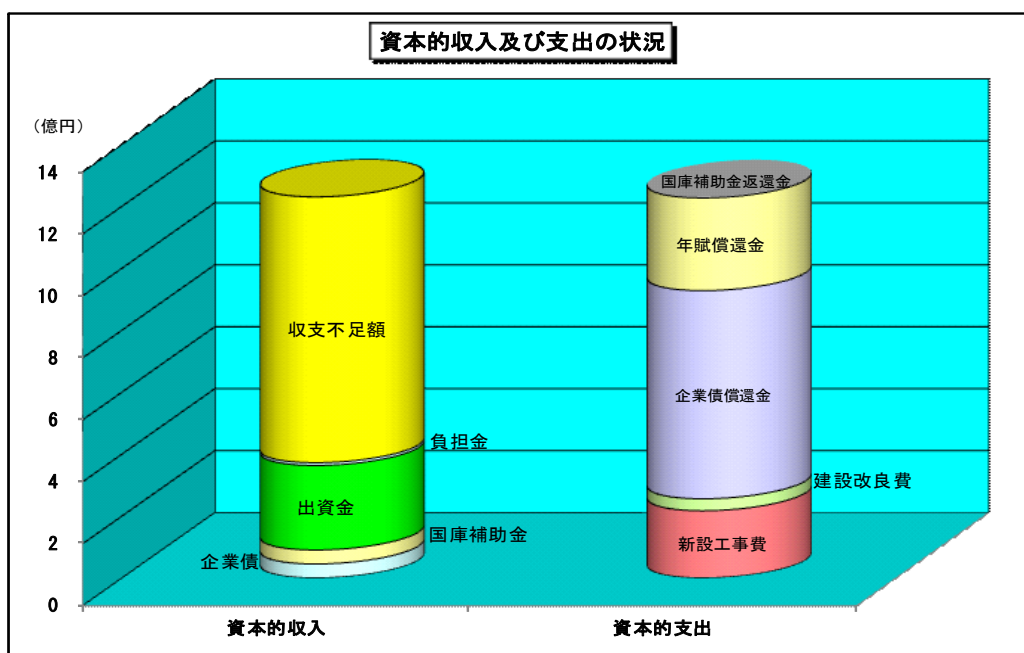
資本的収支の決算状況は、資本的収入額が371,941,803円(翌年度繰越額に係る財源充当額1,941,197円を除く。)、資本的支出額が1,229,814,958円となり、収入額に対し不足する額857,873,155円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額18,959,823円、減債積立金329,960,658円及び過年度分損益勘定留保資金508,952,674円で補てんしました。

なお、79,522,349円を継続費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)

科目	平成21年度		平成22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	3,392,405	3,414,719	100.00	22,314	0.66	
営業収益	3,346,033	3,377,292	98.90	31,259	0.93	
営業外収益	46,372	37,427	1.10	△ 8,945	△19.29	
事業費用	3,062,444	3,101,324	100.00	38,880	1.27	
営業費用	2,834,190	2,910,710	93.85	76,520	2.70	
営業外費用	228,254	190,614	6.15	△ 37,640	△16.49	



(消費税及び地方消費税込み)

科目	年度	平成21年度		平成22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		416,339	373,883	100.00	△ 42,456	△ 10.20	
企業債		43,200	45,000	12.04	1,800	4.17	
国庫補助金		67,793	45,027	12.04	△ 22,766	△ 33.58	
出資金		294,346	272,856	72.98	△ 21,490	△ 7.30	
負担金		11,000	11,000	2.94	0	0	
資本的支出		1,448,445	1,229,815	100.00	△ 218,630	△ 15.09	
新設工事費		254,232	216,753	17.62	△ 37,479	△ 14.74	
建設改良費		124,441	38,678	3.15	△ 85,763	△ 68.92	
企業債償還金		649,778	671,920	54.64	22,142	3.41	
年賦償還金		415,362	299,236	24.33	△ 116,126	△ 27.96	
国庫補助金返還金		4,632	3,228	0.26	△ 1,404	△ 30.31	
翌年度繰越繰越額		10,580	1,941	—	△ 8,639	△ 81.65	
資本的収入額に対し不足額(繰越財源除)		1,042,686	857,873	100.00	△ 184,813	△ 17.72	
財源	繰越工事資金	0	0	0.00	0	0.00	
	消費税及び地方消費税資本的収支調整額	28,618	18,960	2.21	△ 9,658	△ 33.75	
	減債積立金	353,509	329,960	38.46	△ 23,549	△ 6.66	
	過年度分損益勘定留保資金	660,559	508,953	59.33	△ 151,606	△ 22.95	

### 3 推移

#### (1) 事業規模の概要

区 分	年 度	平成20年度		平成21年度		平成22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> )	19,317,220	102.1	19,743,900	102.2	19,739,110	100.0
(2)	年間送水量 (m <sup>3</sup> )	18,439,761	102.0	19,028,696	103.2	19,052,136	100.1
(3)	年間有効水量 (m <sup>3</sup> )	18,439,761	102.0	19,028,696	103.2	19,051,636	100.1
(4)	年間有効収水量 (m <sup>3</sup> )	18,428,771	102.0	19,017,746	103.2	19,028,504	100.1
(5)	年間有効無収水量 (m <sup>3</sup> )	10,990	100.1	10,950	99.6	23,132	211.3
(6)	年間無効水量 (m <sup>3</sup> )	0	—	0	—	500	—
(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)	52,750	100.8	53,600	101.6	54,130	101.0
(10)	一日最大送水量 (m <sup>3</sup> /日)	52,214	101.0	53,471	102.4	53,831	100.7
(11)	一日平均送水量 (m <sup>3</sup> /日)	50,520	102.3	52,133	103.2	52,198	100.1
(12)	負荷率 (%)	96.8	100.4	97.5	100.7	97.0	99.5
(13)	最大稼働率 (%)	99.0	100.1	99.8	100.8	99.4	99.6
(14)	施設利用率 (%)	95.8	101.5	97.3	101.6	96.4	99.1
(15)	職員数 (人)	20	100.0	19	95.0	19	100.0
内 訳	損益勘定職員数 (人)	18	100.0	17	94.4	17	100.0
	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> )	85	96.6	80	94.1	80	100.0
	調整基本料金 (円/m <sup>3</sup> )	100	101.0	88	88.0	88	100.0
	使用料金 (円/m <sup>3</sup> )	12	100.0	12	100.0	12	100.0
(17)	供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	195.91	97.9	175.94	89.8	177.49	100.9
(18)	給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	180.63	97.7	161.03	89.1	162.98	101.2
(19)	資本費 (円/m <sup>3</sup> )	47.58	92.7	42.17	88.6	40.55	96.2

## (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20年度		平成21年度		平成22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	3,630,340,327	100.4	3,346,033,358	92.2	3,377,292,464	100.9
(1)給水収益	3,610,312,807	99.8	3,346,033,358	92.7	3,377,292,464	100.9
(2)受託工事収益	20,027,520	—	0	—	0	—
(3)その他営業収益	0	—	0	—	0	—
2 営業費用	3,033,524,123	102.8	2,834,190,232	93.4	2,910,709,823	102.7
(1)原水及び浄水費	2,076,170,993	101.9	1,884,825,707	90.8	1,971,466,429	104.6
(2)送水費	227,767,928	99.6	247,492,988	108.7	240,203,988	97.1
(3)総係費	127,697,102	99.5	109,490,025	85.7	111,716,388	102.0
(4)減価償却費	563,360,781	104.6	573,676,048	101.8	581,063,584	101.3
(5)資産減耗費	20,325,359	112.7	18,705,464	92.0	6,259,434	33.5
(6)受託工事費	18,201,960	—	0	—	0	—
営業利益	596,816,204	89.9	511,843,126	85.8	466,582,641	91.2
3 営業外収益	70,135,779	79.5	46,372,192	66.1	37,426,537	80.7
(1)他会計補助金	66,453,000	76.7	43,395,000	65.3	35,834,000	82.6
(2)受取利息他	2,310,000	1294.1	1,828,700	79.2	428,260	23.4
(3)雑収益	1,372,779	99.6	1,148,492	83.7	1,164,277	101.4
4 営業外費用	313,442,548	80.7	228,254,660	72.8	190,614,475	83.5
(1)支払利息	313,442,548	80.7	228,254,660	72.8	190,614,475	83.5
(2)雑支出	0	—	0	—	0	—
経常利益	353,509,435	97.0	329,960,658	93.3	313,394,703	95.0
5 特別利益	0	—	0	—	0	—
(1)その他特別利益	0	—	0	—	0	—
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	353,509,435	132.1	329,960,658	93.3	313,394,703	95.0
△前年度繰越欠損金	0	0	0	—	0	—
前年度繰越利益剰余金	0	0	0	—	0	—
当年度処分利益剰余金(△当年度未処理欠損金)	353,509,435	174.8	329,960,659	93.3	313,394,703	95.0



イ 比較貸借対照表（消費税及び地方消費税抜き）

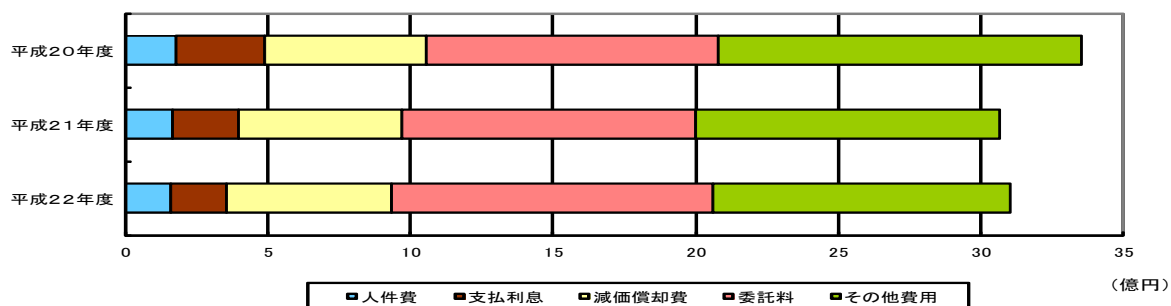
区 分	年 度	平成20年度		平成21年度		平成22年度	
		金 額 (円)	対前年 度比(%)	金 額 (円)	対前年 度比(%)	金 額 (円)	対前年 度比(%)
1 固定資産		23,401,782,931	99.5	23,469,988,039	100.3	23,130,108,018	98.6
(1)有形固定資産		17,043,552,820	100.5	17,313,019,098	101.6	17,174,400,247	99.2
土地		300,735,514	101.8	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0
建物		216,997,016	97.4	211,102,935	97.3	205,208,854	97.2
構築物		8,791,325,369	97.6	8,567,807,912	97.5	8,344,290,454	97.4
機械及び装置		1,157,330,656	97.1	1,109,817,117	95.9	983,576,413	88.6
車両運搬具		335,537	100.0	290,037	86.4	290,037	100.0
工具器具及び備品		2,282,497	93.0	1,840,033	80.6	1,630,619	88.6
建設仮勘定		6,574,546,231	105.4	7,121,425,550	108.3	7,338,668,356	103.1
(2)無形固定資産		6,358,230,111	96.9	6,156,968,941	96.8	5,955,707,771	96.7
水利権		3,163,249,919	96.4	3,045,216,665	96.3	2,927,183,411	96.1
ダム使用権		3,193,953,882	97.5	3,110,725,966	97.4	3,027,498,050	97.3
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		1,992,451,267	108.0	1,915,139,819	96.1	1,918,147,722	100.2
(1)現金・預金		1,671,035,285	109.4	1,569,583,202	93.9	1,621,742,891	103.3
(2)未収金		320,927,612	101.4	344,865,887	107.5	296,021,781	85.8
(3)その他流動資産		488,370	70.7	690,730	141.4	383,050	55.5
資 産 合 計		25,394,234,198	100.1	25,385,127,858	100.0	25,048,255,740	98.7
3 固定負債		1,270,587,104	82.1	1,165,756,365	91.7	877,102,690	75.2
(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		1,270,587,104	82.1	1,165,756,365	91.7	877,102,690	75.2
4 流動負債		312,759,988	114.6	316,594,692	101.2	256,247,009	80.9
(1)未払金		311,853,198	114.6	315,870,702	101.3	255,464,380	80.9
(2)その他流動負債		906,790	118.7	723,990	79.8	782,629	108.1
負 債 合 計		1,583,347,092	87.0	1,482,351,057	93.6	1,133,349,699	76.5
5 資本金		13,713,939,984	100.1	13,755,217,598	100.3	13,731,114,031	99.8
(1)自己資本金		6,860,543,693	108.0	7,508,399,128	109.4	8,111,215,786	108.0
(2)借入資本金		6,853,396,291	93.2	6,246,818,470	91.1	5,619,898,245	90.0
6 剰余金		10,096,947,122	102.6	10,147,559,203	100.5	10,183,792,010	100.4
(1)資本剰余金		9,743,437,687	101.1	9,817,598,545	100.8	9,870,397,307	100.5
国庫補助金		6,814,343,737	101.4	6,877,504,595	100.9	6,919,303,357	100.6
その他資本剰余金		2,929,093,950	100.5	2,940,093,950	100.4	2,951,093,950	100.4
(2)利益剰余金(△欠損)金		353,509,435	174.8	329,960,658	93.3	313,394,703	95.0
当年度未処分利益剰余金(△当年度未処理欠損)金		353,509,435	174.8	329,960,658	93.3	313,394,703	95.0
資 本 合 計		23,810,887,106	101.1	23,902,776,801	100.4	23,914,906,041	100.1
負 債 ・ 資 本 合 計		25,394,234,198	100.1	25,385,127,858	100.0	25,048,255,740	98.7

### (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	平成20年度			平成21年度			平成22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	81,812,245	2.4	100.2	75,484,520	2.5	92.3	74,179,164	2.4	98.3
	手当等	58,611,668	1.8	100.2	50,159,462	1.6	85.6	50,396,552	1.6	100.5
	法定福利費	36,632,983	1.1	101.8	43,613,008	1.4	119.1	38,605,696	1.2	88.5
	計	177,056,896	5.3	100.5	169,256,990	5.5	95.6	163,181,412	5.2	96.4
委託料	1,020,449,938	30.5	106.2	1,025,163,051	33.5	100.5	1,127,152,808	36.3	110.0	
賃借料	1,122,231,236	33.5	100.0	931,074,964	30.4	83.0	933,103,996	30.1	100.2	
修繕費	23,318,827	0.7	47.4	30,510,864	1.0	130.8	20,677,989	0.7	67.8	
動力費	13,328,477	0.4	114.5	11,135,914	0.4	83.5	11,613,437	0.4	104.3	
薬品費	46,490	0.0	91.7	63,590	0.0	136.8	35,490	0.0	55.8	
光熱水費	2,140,863	0.1	101.2	1,793,403	0.1	83.8	1,918,634	0.1	107.0	
通信運搬費	10,562,723	0.3	100.1	10,562,229	0.3	100.0	10,463,785	0.3	99.1	
支払利息	企業債利息	233,002,961	7.0	79.4	161,563,072	5.3	69.3	142,136,360	4.6	88.0
	県借入金利息	0	—	—	0	—	—	—	—	—
	一時借入金利息	0	—	—	0	—	—	—	—	—
	年賦未払金利息	80,439,587	2.4	84.8	66,691,588	2.2	82.9	48,478,115	1.6	72.7
計	313,442,548	9.4	80.7	228,254,660	7.5	72.8	190,614,475	6.2	83.5	
減価償却費	563,360,781	16.8	104.6	573,676,048	18.7	101.85	581,063,584	18.7	101.3	
資産減耗費	20,325,359	0.6	112.7	18,705,464	0.6	92.0	6,259,434	0.2	33.5	
その他費用	80,702,533	2.4	50.9	62,247,715	2.0	77.1	55,239,254	1.8	88.7	
<b>費用合計</b>	<b>3,346,966,671</b>	<b>100.0</b>	<b>97.4</b>	<b>3,062,444,892</b>	<b>100.0</b>	<b>91.5</b>	<b>3,101,324,298</b>	<b>100.0</b>	<b>101.3</b>	

#### イ 費用構成の推移



#### (4) 経営分析

	算式	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	備考
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	110.56	110.77	110.11	経常費用に対する経常収益の割合
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	119.73	118.06	116.03	営業費用に対する営業収益の割合
供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	195.91	175.94	177.49	1m <sup>3</sup> 当たりの販売価格
給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費}}{\text{年間有収水量}}$	180.63	161.03	162.98	1m <sup>3</sup> 当たりの生産原価
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	66.78	69.55	73.04	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 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	637.05	604.92	748.55	短期債務に対する支払能力を示す。
累積欠損金比率 (%)	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$	0.0	0.0	0.0	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 (m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	1,023,821	1,118,691	1,119,324	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	200,573	196,825	198,664	水道事業の労働生産性を示す。
負荷率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	96.76	97.50	96.97	水道事業の施設効率を判断する。
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	95.77	97.26	96.43	施設の平均的な利用状況を示す。
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日給水能力}} \times 100$	98.98	99.76	99.45	給水能力に対する最大給水量の割合
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)	$\frac{\text{年間給水量}}{\text{有形固定資産}}$	10.82	10.99	11.09	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