令和3年度
水道用水供給事業年報

印旛郡市広域市町村圏事務組合水道企業部

目　　次

Ⅰ　事業の経緯
1　沿革 ･････････････････････････ 1
2　事業計画の概要 ･････････････････ 2
3　創設事業内容の推移 ･････････････ 3
4　事業のあゆみ ･･････････････････ 4

Ⅱ　水源
1　水源 ･････････････････････････ 7
2　水利権の状況 ･･････････････････ 10

Ⅲ　施設
1　送水系統図 ･･････････････････ 11
2　送水施設 ･････････････････････ 12

Ⅳ　組織
1　組織 ･････････････････････････ 13

Ⅴ　令和３年度の業務概要
1　概況 ･････････････････････････ 14
2　水量 ･････････････････････････ 15
3　電力 ･････････････････････････ 20
4　水質 ･････････････････････････ 21

Ⅵ　財務情報
1　創設事業実施の概況 ･････････････ 27
2　経理状況 ･････････････････････ 28
3　推移 ･････････････････････････ 30

Ⅰ　事業の経緯

１　沿　　革

印旛地域は、都心から30～60km圏に位置するという地理的条件を背景として、昭和40年代以降、都市化が急速に進展したため人口の増加が顕著となり、生活水準の向上とあいまって生活用水の需要量は増加の一途をたどっていました。

こうした中、市町村の水道は水源のほとんどを地下水に依存していましたが、昭和49年７月に印旛地域全域が地下水採取規制地域に指定されたことから、新規需要に対処するためには、その水源を表流水に求めなければならない状況となりました。

そこで、印旛地域の11市町村(現７市２町)は、水道用水の長期安定給水のための水源の確保と財政投資の効率化を図るため、一致協力して増大する水需要に対応することになり、昭和56年３月に印旛広域水道用水供給事業を創設しました。

創設事業計画は、平成７年度における計画給水人口を563,500人、計画一日最大給水量を107,100㎥として、水源を利根川水系奈良俣ダム等に求め、浄水場を本埜村(現印西市)に設けるとするものでしたが、一部構成団体からの早期供給要望に対応するため、千葉県水道局(現千葉県企業局)と取水から浄水までの処理を委託する契約を締結し、昭和57年12月から一部構成団体に水道用水の供給を開始しました。

その後、増大する水需要に対応するため霞ヶ浦導水やハッ場ダムなど新たな水源を確保するとともにこれに伴う事業の見直しを行い、平成３年２月に計画目標年度を平成13年度、計画一日最大給水量を166,700㎥とする変更認可を取得し、平成５年４月からすべての構成団体へ用水供給を行っています。

引き続き、効率的な施設整備と事業運営を図るために、基幹施設の建設を千葉県水道局(現千葉県企業局)と共同で実施する施設整備計画と併せて、構成団体の自己水源の見直しを含めた構成団体間の供給水量の配分調整を行い、平成７年３月に計画目標年度を変更する認可を取得しました。

さらに現在は、施設整備にかかる費用を一層軽減するため、基幹施設建設の一部を中止し、これに見合う施設能力を千葉県企業局の行政財産使用許可を得て浄水処理業務を委託する第三者委託に変更するなど効率的な事業運営を行っているところです。

２　事業計画の概要

（１）計画の概要

用水供給開始年度	：	昭和57年度
計画目標年度	：	平成22年度
工期	：	平成７年度～平成21年度
事業費	：	約864億円
計画給水区域内人口	：	641,272人
計画給水人口	：	579,765人
計画一日最大取水量	：	175,470m^3
水源	：	奈良俣ダム(配分量43,630m^3/日) 霞ヶ浦導水(配分量64,450m^3/日) 八ッ場ダム(配分量46,650m^3/日) 未　　定(配分量20,740m^3/日)
計画一日最大給水量	：	166,700m^3
浄水場等共同建設施設	：	柏井浄水場東側系 施設能力：　195,000m^3/日 うち組合分　116,500m^3/日 北総浄水場系 施設能力：　65,000m^3/日 うち組合分　50,200m^3/日
供給対象団体	：	成田市・佐倉市・四街道市・八街市・印西市・白井市・富里市・酒々井町・長門川水道企業団(印西市・栄町)

（２）平成22年度供給計画

団体名	給水区域内人口（人）	給水人口（人）	一日最大給水量（m^3）	左の内訳	
				自己水源	供給量
成田市	68,847	62,895	44,010	22,500	21,510
佐倉市	209,393	201,017	88,880	40,760	48,120
四街道市	106,200	106,200	47,170	27,010	20,160
八街市	71,135	53,351	22,860	6,890	15,970
印西市	44,285	34,896	21,540	800	20,740
白井市	19,035	14,875	5,440	0	5,440
富里市	58,342	46,674	24,240	7,000	17,240
酒々井町	30,543	30,238	16,950	7,500	9,450
長門川水道企業団	33,492	29,619	17,320	9,250	8,070
計	641,272	579,765	288,410	121,710	166,700

３　創設事業内容の推移

事業名 項目		創設事業	創設事業変更	創設事業変更
認可年月日		昭和56年３月31日	平成３年２月14日	平成７年３月31日
計画目標年度		平成７年度	平成13年度	平成22年度
工期		昭和56年度～ 平成５年度	平成３年度～ 平成11年度	平成７年度～ 平成21年度
事業費		約604億円	約800億円	約864億円
計画給水人口		563,500人	522,456人	579,765人
計画一日最大取水量		112,740m³	175,470m³	175,470m³
水源		奈良俣ダム 0.505m³/秒 43,630m³/日	奈良俣ダム 0.505m³/秒 43,630m³/日	奈良俣ダム 0.505m³/秒 43,630m³/日
		未確定水源 0.800m³/秒 69,110m³/日	霞ヶ浦導水 0.746m³/秒 64,450m³/日	霞ヶ浦導水 0.746m³/秒 64,450m³/日
			八ッ場ダム 0.780m³/秒 67,390m³/日	八ッ場ダム 0.780m³/秒 67,390m³/日
計画一日最大給水量		107,100m³	166,700m³	166,700m³
浄水能力		本埜浄水場 107,100m³/日	本埜浄水場 102,680m³/日	柏井浄水場東側 116,500m³/日
			印旛浄水場 64,020m³/日	北総浄水場 50,200m³/日
供給対象団体別の内訳	成田市	1,990m³	15,150m³	21,510m³
	佐倉市	34,930m³	60,550m³	48,120m³
	四街道市	15,190m³	28,790m³	20,160m³
	八街市	13,880m³	15,810m³	15,970m³
	印西市	12,130m³	15,630m³	20,740m³
	白井市	3,720m³	3,580m³	5,440m³
	富里市	15,270m³	16,470m³	17,240m³
	酒々井町	4,360m³	5,050m³	9,450m³
	長門川水道企業団	5,630m³	5,670m³	8,070m³

４　事業のあゆみ

昭和47年　９月	印旛地域11市町村により印旛郡市広域市町村圏事務組合設置
昭和49年　７月	千葉県公害防止条例の一部改正により印旛地域全域が地下水採取規制地域に指定される
昭和51年　６月	組合規約変更（地方公営企業法に基づく水道用水供給事業の設置）
昭和54年　３月	奈良俣ダムの水源配分（0.505㎥/秒）確定
昭和56年　３月	「水道用水供給事業に関する覚書」を構成団体と締結
３月	印旛広域水道用水供給事業認可申請
３月	「千葉県京葉・北総両地区水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の実施に関する覚書」（浄水加工委託についての覚書：昭和57年度～61年度）を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結
３月	印旛広域水道用水供給事業認可 （目標年度：昭和70年度、計画一日最大給水量107,100㎥）
４月	組合に水道企業部設置（佐倉市役所庁舎別館）
４月	創設事業着手
昭和57年　11月	「浄水加工に関する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結
12月	浄水加工方式により富里村（現富里市）へ供給開始 （基本料金12円/㎥、調整基本料金71円/㎥、使用料金15円/㎥）
昭和58年　４月	水道企業部庁舎開庁（佐倉市宮小路町12番地）
昭和59年　３月	「千葉県京葉・北総両地区水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の実施に関する覚書の一部を変更する覚書」及び「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（実施期間：昭和57年度～63年度）
４月	料金改定（調整基本料金78円/㎥）
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/㎥、調整基本料金81円/㎥、使用料金17円/㎥）
７月	霞ヶ浦導水の水源配分（0.746㎥/秒）確定
昭和61年　４月	印西町（現印西市）へ供給開始
４月	料金改定（基本料金19円/㎥）
７月	ハッ場ダムの水源配分（0.780㎥/秒）確定
８月	印東加圧ポンプ場建設着手
昭和62年　１月	「千葉県水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の実施に関する覚書」及び「浄水加工に関する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（浄水加工場所及び受け渡し地点の追加、実施期間：昭和61年度～68年度）
４月	料金改定（基本料金24円/㎥）
５月	八街町（現八街市）へ供給開始
９月	白井町（現白井市）へ供給開始
昭和63年　４月	印旛村（現印西市）へ供給開始
４月	料金改定（基本料金25円/㎥、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（現千葉県企業局）と締結（期間の延長）
11月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」（年度別供給計画の変更）を構成団体と締結
11月	印旛広域水道用水供給事業変更認可申請（目標年度：平成13年度、計画一日最大給水量166,700㎥、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（現千葉県企業局）と締結（受け渡し地点の追加）
４月	長門川水道企業団（本埜村（現印西市）・栄町）に供給開始
４月	料金改定（基本料金67円/㎥、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（現千葉県企業局）と締結 （実施期間：平成６年度～10年度）
３月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」（年度別供給計画の変更）を構成団体と締結
４月	料金改定（基本料金85円/㎥、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）を構成団体と締結
３月	印旛広域水道用水供給事業変更認可申請（目標年度：平成22年度、千葉県水道局（現千葉県企業局）との共同建設に伴う浄水方法の変更）
３月	印旛広域水道用水供給事業変更認可
４月	料金改定（基本料金86円/㎥、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）を構成団体と締結
３月	「千葉県水道事業及び印旛広域水道用水供給事業の共同建設等の実施に関する覚書の一部を変更する覚書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（建設スケジュールの変更）
４月	料金改定（基本料金84円/㎥、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）を構成団体と締結
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（現千葉県企業局）と締結（期間の延長、受け渡し地点の追加）

平成10年　４月	料金改定（基本料金75円/m³、調整基本料金108円/m³、使用料金14円/m³）
平成11年　４月	料金改定（基本料金72円/m³、調整基本料金112円/m³、使用料金11円/m³）
平成12年　３月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」（年度別供給計画の変更）を構成団体と締結
４月	料金改定（基本料金74円/m³）
平成13年　４月	料金改定（基本料金73円/m³）
平成14年　４月	料金改定（基本料金76円/m³）
平成15年　３月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（期間の延長）
３月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」（年度別供給計画の変更）を構成団体と締結
４月	料金改定（基本料金79円/m³）
平成16年　３月	「浄水加工に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（期間の延長、受け渡し地点の追加）
９月	ハッ場ダム事業計画変更　組合配分水量（0.78→0.54m³/秒）
平成17年　３月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託）
４月	料金改定（基本料金80円/m³）
平成18年　３月	「水道用水供給に関する覚書の一部を変更する覚書」（年度別供給計画の変更）を構成団体と締結
４月	料金改定（基本料金90円/m³、調整基本料金99円/m³、使用料金14円/m³）
平成19年　４月	料金改定（基本料金88円/m³、使用料金12円/m³）
平成20年　４月	料金改定（基本料金85円/m³、調整基本料金100円/m³）
平成21年　２月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合）
平成21年　４月	料金改定（基本料金80円/m³、調整基本料金88円/m³）
平成22年　３月	印西市に印旛村及び本埜村が編入
平成23年　３月	「水道用水供給に関する覚書」（年度別供給計画の変更）を構成団体と締結
平成26年　３月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県水道局（現千葉県企業局）と締結（行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合）
４月	料金改定（基本料金68円/m³、調整基本料金85円/m³、使用料金26円/m³）
平成 31 年１月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書の一部を変更する協定書」を千葉県企業局と締結（期間の延長：平成31年度まで）
４月	料金改定（基本料金62円/m³、調整基本料金79円/m³、使用料金16円/m³）
令和２年　３月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県企業局と締結 （行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合）
令和３年　３月	「水道施設の使用及び業務委託に関する協定書」を千葉県企業局と締結 （行政財産の使用許可、浄水処理等の業務委託、使用許可期間、各施設の使用割合）
令和４年　４月	料金改定（基本料金60円/m³、調整基本料金79円/m³、使用料金16円/m³）

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楢俣川に建設した奈良俣ダム（平成２年度概成）、国土交通省が利根川水系吾妻川に建設した八ッ場ダム（令和元年度完成）及び国土交通省が建設中の霞ヶ浦導水（那珂川下流部、霞ヶ浦及び利根川下流部を連絡する流況調整河川）です。

ア　水源図

イ　水源別水量

水源名	配分量	供給水量
奈良俣ダム	43,630m³/日（0.505m³/秒）	41,450m³/日
霞ヶ浦導水	45,100m³/日（0.522m³/秒）	42,840m³/日
ハッ場ダム	46,650m³/日（0.540m³/秒）	44,320m³/日
計	135,380m³/日（1.567m³/秒）	128,610m³/日

（２）水源の概要

ア　奈良俣ダム

所在地	群馬県利根郡みなかみ町藤原地先
河川名	楢俣川
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	95.4km²
総貯水容量	90,000,000m³
有効貯水容量	85,000,000m³
新規都市用水量	8.695m³/秒
堤高	158m
堤頂長	520m
建設費	1,352 億円
費用負担率	4.5%
工期	昭和 48 年度～平成 10 年度（平成 2 年度概成）
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合 0.505　（単位：m³/秒） 群馬県（工水含む） 2.41　神崎町 0.02 茨城県 0.179　群馬東部水道企業団 0.56 千葉県 0.484　長門川水道企業団 0.1 埼玉県 0.951　東総広域水道企業団 0.122 東京都 2.07　九十九里地域水道企業団 0.135 高崎市 0.115　北千葉広域水道企業団 1.044 計 8.695

イ　霞ヶ浦導水

所　在　地	第 1 導水路　茨城県水戸市渡里町先～同県石岡市三村干拓地先 ～同県土浦市湖北地先 第 2 導水路　茨城県稲敷市結佐地先～同市上須田地先
河川等名	那珂川・霞ヶ浦・利根川
施工主体	国土交通省
新規都市用水量	7.322m^3/秒
建設費	2,395 億円
費用負担率	2.7%
工期	昭和 51 年度～令和 12 年度
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合　0.522　（単位：m^3/秒） 茨城県（工水含む）　5.200 東京都　1.400 千葉県（工水）　0.200　計　7.322

ウ　八ッ場ダム

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	707.9km^2
総貯水容量	107,500,000m^3
有効貯水容量	90,000,000m^3
新規都市用水量	22.209m^3/秒
堤高	116m
堤頂長	336m
建設費	5,320 億円
費用負担率	1.5%
工期	昭和 42 年度～令和元年度（令和元年度完成）
利水者	印旛郡市広域市町村圏事務組合　0.54　（単位：m^3/秒） 群馬県（工水含む）　2.35　藤岡市　0.25 群馬東部水道企業団　0.51　東京都　5.779 埼玉県　9.92　茨城県　1.09 千葉県（工水含む）　1.93　計　22.209 北千葉広域水道企業団　0.35

２ 水利権の状況

（１）水利権

当水道用水供給事業の水源は、奈良俣ダム、霞ヶ浦導水及びハッ場ダムの配分を受けていますが、令和３年度末で水利権を得ているのは奈良俣ダムの安定水利権43,630m³/日（0.505m³/秒）と令和元年度に許可を得たハッ場ダムの安定水利権46,650m³/日（0.540m³/秒）です。

今後の増大する水需要に対処するためには、霞ヶ浦導水の早期完成を期待するものですが、当面は奈良俣ダム及びハッ場ダムの安定水利権によりこれに対応することとしています。

（２）水利権許可の推移

事業名　印旛広域水道用水供給事業

水源	種類	水量	許可年月日	許可期限	許可番号
奈良俣ダム	暫定	0.080m³/秒	S57.11.30	S60.03.31	建設省関地河政発第 40 号
	暫定	0.132m³/秒	S60.12.11	S63.03.31	建設省関地河政発第 25 号
	暫定	0.273m³/秒	S63.10.15	H02.03.31	建設省関地河政発第 26 号
	暫定	0.273m³/秒	H03.03.30	H03.03.31	2 建設省関地河調発第 17 号
	安定	0.505m³/秒	H03.07.01	H13.03.31	建設省関地河調発第 17 号
	安定	0.505m³/秒	H14.10.31	H23.03.31	13 国関整水第 594 号の 2
	安定	0.505m³/秒	H23.08.05	H33.03.31	22 国関整水第 1154 号の 3
ハッ場ダム	安定	0.540m³/秒	R2.03.30	R12.03.31	国関整水第 193 号の 8
霞ヶ浦導水	暫定	0.197m³/秒	H09.03.04	H11.03.31	8 建設省関地河調発第 25 号
	暫定	0.197m³/秒	H11.11.29	H14.03.31	建関水第 190 号の 4
	暫定	0.197m³/秒	H14.10.31	H17.03.31	13 国関整水第 594 号の 2
	暫定	0.197m³/秒	H18.03.24	H20.03.31	国関整水第 160 号の 2
	暫定	0.197m³/秒	H20.08.05	H23.03.31	国関整水第 136 号の 2
	暫定	0.152m³/秒	H23.08.05	H24.03.31	22 国関整水第 1154 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H24.06.26	H25.03.31	23 国関整水第 454 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H25.05.30	H26.03.31	24 国関整水第 494 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H26.06.04	H27.03.31	25 国関整水第 326 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H27.03.24	H28.03.31	国関整水第 313 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H28.03.25	H29.03.31	国関整水第 297 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H29.03.27	H30.03.31	国関整水第 288 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H30.03.29	H31.03.31	国関整水第 304 号の 3
	暫定	0.193m³/秒	H31.03.29	R2.03.31	国関整水第 332 号の 3

Ⅲ　施　設

１　送水系統図

凡　　例

送水管　　供給地点　　千葉県企業局施設

〃　（計画中）　　導水管

送水管

供給地点

①成田市並木町配水場　②成田市山口配水場　③佐倉市南部浄水場　④佐倉市志津浄水場
⑤四街道市第２浄水場　⑥四街道市第３浄水場　⑦八街市第２配水場　⑧印西市平岡配水場
⑨印西市松崎配水場　⑩印西市印旛配水場　⑪白井市白井配水場　⑫富里市富里浄水場
⑬酒々井町尾上浄水場　⑭長門川水道企業団酒直配水場

送水施設

（１）印東加圧ポンプ場

［建物］

規模・構造	鉄筋コンクリート造・地上２階・地下１階
延床面積	1,171.27㎡

［施設能力］

遠方監視設備	一式
電気設備	6,600V×２回線受電（常用・予備）、 500kVA トランス×２台
自家発電設備	250kVA（ディーゼルエンジン）×１台
ポンプ(形状・能力)	φ300㎜、8.32㎥／分×41m×90kW×３台
調整池	4,800㎥×２池
次亜塩注入設備	一式

（２）供給地点　１４箇所

成田市並木町・山口、佐倉市南部・志津、四街道市第２・第３、八街市第２、印西市平岡・松崎・印旛、白井市、富里市、酒々井町尾上、長門川水道企業団酒直

流量調節弁	各１台
圧力調節弁	各１台（四街道市第３、八街市第２、富里市を除く）
テレメータ設備	各１台
残留塩素測定装置	各１台

（３）送水管

管路及び送水管延長(m)	
柏井～佐倉線	4,399
本埜～佐倉線	12,477
佐倉～富里線	13,934
佐倉志津線	68
佐倉南部線	28
八街線	4,271
富里線	214
成田山口線	4,727
四街道第３線	710
印西～白井線	3,421
印旛線	4,741
四街道第２線	689
印西平岡線	635
長門川線	6,528
成田並木線	601
酒々井線	885
白井線	6,256
印西松崎線	2,254
総延長	66,838

Ⅳ　組織

１　組織

（令和4年3月31日現在）

（１）組織構成

◎構成団体（７市２町）

成田市・佐倉市・四街道市・八街市・印西市・白井市・富里市・酒々井町・栄町（供給団体としては、印西市の一部及び栄町のエリアについては長門川水道企業団となります。）

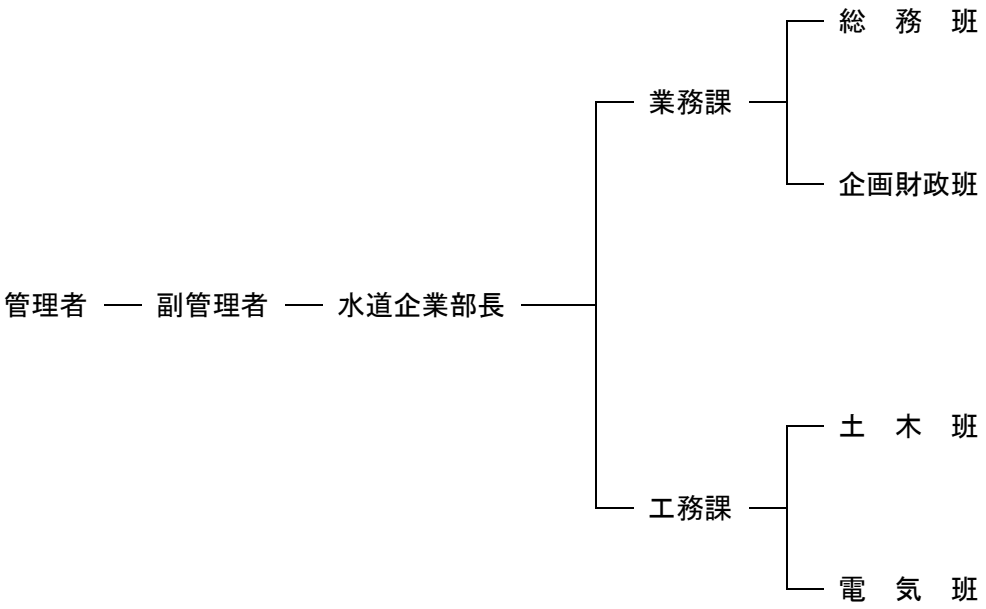
◎議会

印旛郡市広域市町村圏事務組合議会

◎監査

印旛郡市広域市町村圏事務組合監査委員

◎執行機関（組織図）



（２）職員の配置状況

（単位：人）

職　名 所属名	事務職員	技術職員	計
水道企業部（計）	9	11	20
部　　長	1		1
業　務　課	8	1	9
工　務　課		10	10

Ⅴ　令和３年度の業務概要

１　概況

（１）水源　　配分量 90,280m³/日（1.045m³/秒）供給水量 85,770m³/日
　　奈良俣ダム　配分量 43,630m³/日（0.505m³/秒）供給水量 41,450m³/日
　　八ッ場ダム　配分量 46,650m³/日（0.540m³/秒）供給水量 44,320m³/日

（２）用水供給水量
　　予定水量　　21,596,049m³（一日平均 59,167m³）
　　実績水量　　21,319,859m³（一日平均 58,411m³）

ア　取水量

年間取水量	22,282,790m³／年
一日最大取水量	65,290m³／日
一日平均取水量	61,049m³／日

イ　送水量

年間送水量	21,345,969m³／年
一日最大送水量	62,523m³／日
一日平均送水量	58,482m³／日

ウ　有収率

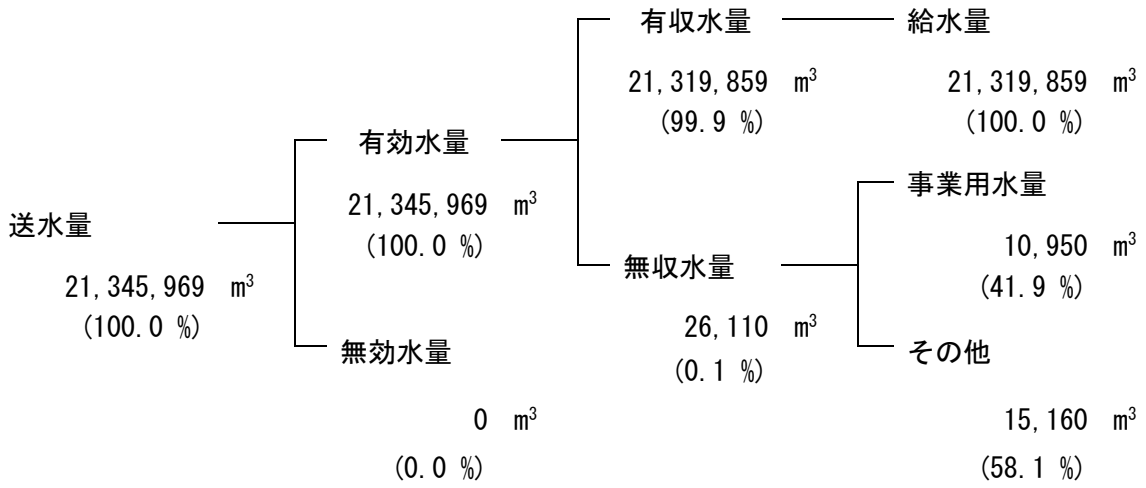
年間送水量（A）	21,345,969m³／年
年間有効水量（B）	21,345,969m³／年
年間有収水量（C）	21,319,859m³／年
年間有効無収水量	26,110m³／年
年間無効水量	0m³／年
有効率（B/A×100）	100.0%
有収率（C/A×100）	99.9%

（３）供給団体別給水量

団体名	給水量（m³）
成田市	3,449,614
佐倉市	8,165,985
四街道市	1,419,487
八街市	1,880,797
印西市	1,541,369
白井市	1,796,624
富里市	2,737,493
酒々井町	72,994
長門川水道企業団	255,496
計	21,319,859

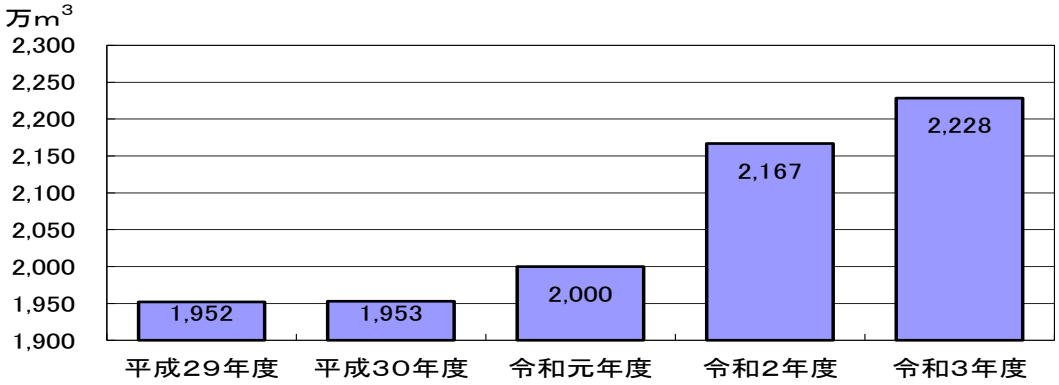
2　水量

送水量の内訳



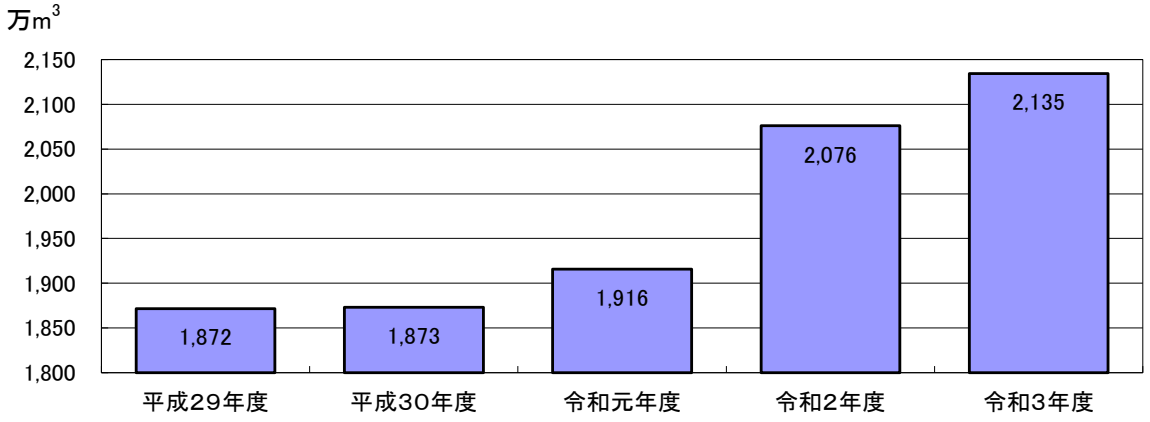
ア　取水量の推移

	平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3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	1,597,450	101.1	1,592,880	99.7	1,603,990	100.7	1,757,220	109.6	1,742,890	99.2	58,096	59,580
5月	1,667,720	101.8	1,674,090	100.4	1,689,500	100.9	1,849,860	109.5	1,845,260	99.8	59,525	60,370
6月	1,629,110	99.5	1,628,480	100.0	1,652,540	101.5	1,802,210	109.1	1,807,490	100.3	60,250	61,470
7月	1,729,510	101.3	1,720,210	99.5	1,723,710	100.2	1,948,650	113.0	1,985,240	101.9	64,040	65,290
8月	1,699,140	101.0	1,670,250	98.3	1,702,890	102.0	1,856,120	109.0	1,981,100	106.7	63,906	64,830
9月	1,617,990	100.3	1,585,260	98.0	1,650,020	104.1	1,739,840	105.4	1,837,630	105.6	61,254	62,150
10月	1,626,730	101.0	1,630,070	100.2	1,674,440	102.7	1,795,300	107.2	1,875,880	104.5	60,512	61,510
11月	1,577,920	101.1	1,584,220	100.4	1,612,530	101.8	1,741,400	108.0	1,809,170	103.9	60,306	63,210
12月	1,677,830	100.9	1,674,880	99.8	1,714,460	102.4	1,854,570	108.2	1,926,190	103.9	62,135	64,210
1月	1,626,620	102.3	1,643,660	101.0	1,695,520	103.2	1,871,810	110.4	1,900,850	101.6	61,318	61,920
2月	1,468,280	102.0	1,482,590	101.0	1,588,100	107.1	1,641,370	103.4	1,705,700	103.9	60,918	61,430
3月	1,601,890	100.7	1,643,430	102.6	1,693,100	103.0	1,806,860	106.7	1,865,390	103.2	60,174	60,780
計	19,520,190	101.1	19,530,020	100.1	20,000,800	102.4	21,665,210	108.3	22,282,790	102.9	61,049	65,290

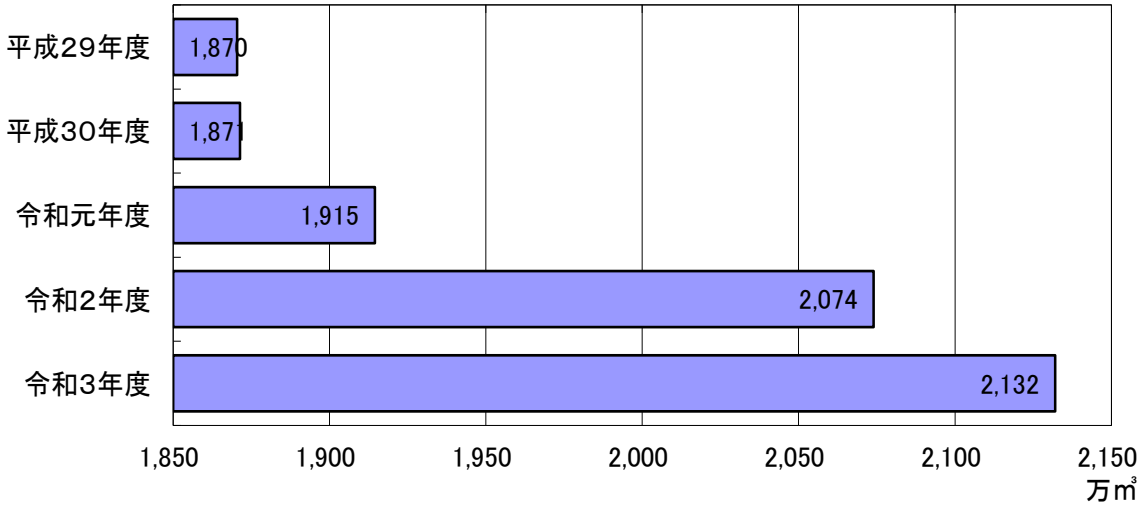


イ　送水量の推移

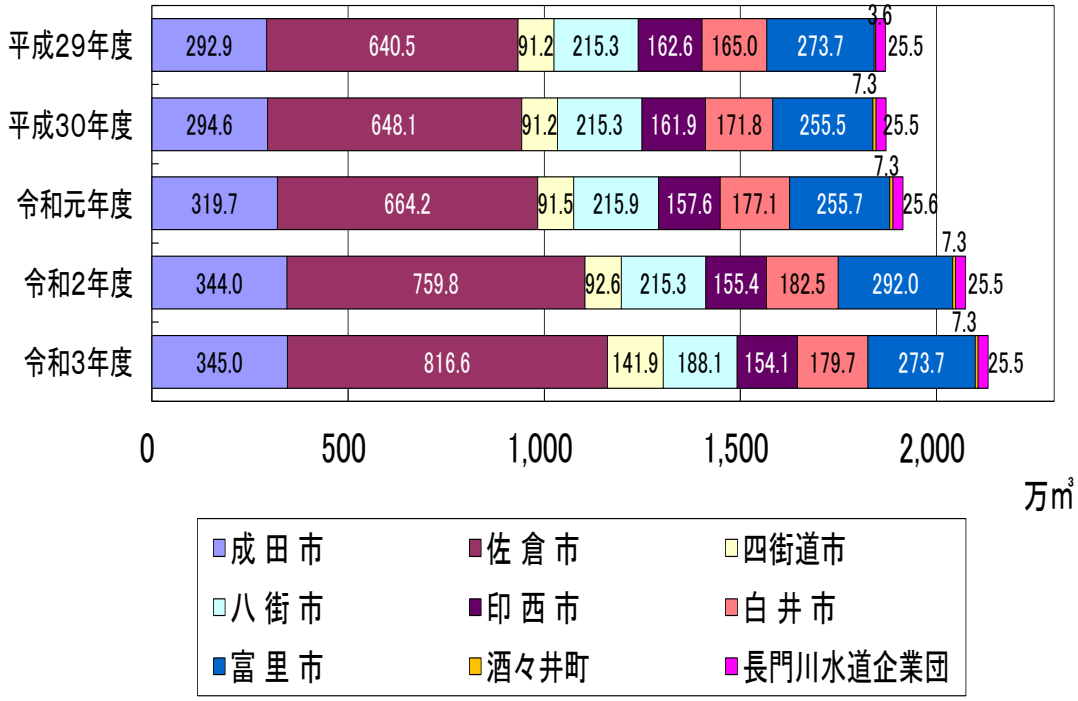
	平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度			
	送水量 (m^3)	対前年度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年度比 (%)	送水量 (m^3)	対前年度比 (%)	日平均 (m^3)	日最大 (m^3)
4月	1,530,910	100.9	1,528,002	99.8	1,536,642	100.6	1,683,930	109.6	1,668,380	99.1	55,613	57,045
5月	1,598,129	101.8	1,605,884	100.5	1,618,328	100.8	1,772,624	109.5	1,766,489	99.7	56,984	57,802
6月	1,561,306	99.7	1,562,277	100.1	1,582,841	101.3	1,726,137	109.1	1,730,507	100.3	57,684	58,874
7月	1,657,556	101.4	1,650,906	99.6	1,651,418	100.0	1,867,263	113.1	1,901,048	101.8	61,324	62,523
8月	1,628,240	101.1	1,603,260	98.5	1,630,236	101.7	1,776,695	109.0	1,897,444	106.8	61,208	62,054
9月	1,550,377	100.3	1,522,207	98.2	1,579,827	103.8	1,666,050	105.5	1,759,964	105.6	58,665	59,522
10月	1,560,664	101.2	1,564,206	100.2	1,603,837	102.5	1,719,886	107.2	1,796,597	104.5	57,955	58,896
11月	1,513,414	101.3	1,517,905	100.3	1,544,861	101.8	1,667,978	108.0	1,733,121	103.9	57,771	58,213
12月	1,609,466	101.1	1,605,403	99.7	1,642,287	102.3	1,777,096	108.2	1,845,918	103.9	59,546	59,950
1月	1,560,366	102.4	1,574,780	100.9	1,623,924	103.1	1,793,899	110.5	1,825,120	101.7	58,875	59,613
2月	1,408,361	102.1	1,420,775	100.9	1,520,651	107.0	1,570,916	103.3	1,634,636	104.1	58,380	58,869
3月	1,536,818	100.8	1,574,849	102.5	1,621,885	103.0	1,733,353	106.9	1,786,745	103.1	57,637	58,256
計	18,715,607	101.2	18,730,454	100.1	19,156,737	102.3	20,755,827	108.3	21,345,969	102.8	58,482	62,523



ウ　給水量の推移



エ　給水量内訳の推移



オ　供給団体別給水量

（単位：m³）

項目 / 年度	成田市			佐倉市			四街道市		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成29年度	2,928,823	8,024	8,056	6,405,493	17,549	19,518	912,488	2,500	2,506
対前年度比(%)	101.7	101.6	101.9	100.2	100.2	100.1	100.0	100.0	100.1
平成30年度	2,946,396	8,072	8,109	6,481,471	17,757	19,513	912,484	2,500	2,505
対前年度比(%)	100.6	100.6	100.7	101.2	101.2	100.0	100.0	100.0	100.0
令和元年度	3,196,961	8,735	11,073	6,641,983	18,147	20,500	914,993	2,500	2,505
対前年度比(%)	108.5	108.2	136.6	102.5	102.2	105.1	100.3	100.0	100.0
令和2年度	3,439,563	9,423	9,496	7,597,969	20,816	24,508	926,490	2,538	3,503
対前年度比(%)	107.6	107.9	85.8	114.4	114.7	119.6	101.3	101.5	139.8
令和3年度	3,449,614	9,451	10,359	8,165,985	22,373	24,521	1,419,487	3,889	4,011
対前年度比(%)	100.3	100.3	109.1	107.5	107.5	100.1	153.2	153.2	114.5
4 月	281,111	9,370	9,736	629,985	21,000	21,007	79,486	2,650	4,000
5 月	288,564	9,309	9,794	652,514	21,049	21,509	124,002	4,000	4,004
6 月	281,311	9,377	9,800	654,499	21,817	22,008	120,006	4,000	4,011
7 月	291,283	9,396	9,838	759,485	24,500	24,511	123,994	4,000	4,002
8 月	293,285	9,461	9,833	759,505	24,500	24,521	124,000	4,000	4,003
9 月	279,450	9,315	9,887	690,001	23,000	23,015	120,006	4,000	4,004
10 月	290,912	9,384	9,856	681,989	22,000	22,009	123,985	4,000	4,002
11 月	282,868	9,429	9,850	645,005	21,500	21,511	120,008	4,000	4,003
12 月	294,426	9,498	9,858	712,989	23,000	23,026	124,001	4,000	4,004
1 月	297,928	9,611	10,352	697,521	22,501	22,508	124,004	4,000	4,003
2 月	270,509	9,661	10,359	616,016	22,001	22,015	111,990	4,000	4,003
3 月	297,967	9,612	10,016	666,476	21,499	21,518	124,005	4,000	4,003

項目 / 年度	八街市			印西市			白井市		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成29年度	2,153,497	5,900	5,912	1,626,011	4,455	5,024	1,649,628	4,520	4,991
対前年度比(%)	100.0	100.0	100.1	101.8	101.8	101.6	105.9	106.0	102.0
平成30年度	2,153,495	5,900	5,904	1,618,896	4,435	5,006	1,717,679	4,706	5,661
対前年度比(%)	100.0	100.0	99.9	99.6	99.6	99.6	104.1	104.1	113.4
令和元年度	2,159,396	5,916	6,701	1,575,520	4,316	5,003	1,770,798	4,852	5,465
対前年度比(%)	100.3	100.3	113.5	97.3	97.3	99.9	103.1	103.1	96.5
令和2年度	2,153,493	5,900	5,905	1,553,565	4,256	4,913	1,825,320	5,001	5,351
対前年度比(%)	99.7	99.7	88.1	98.6	98.6	98.2	103.1	103.1	97.9
令和3年度	1,880,797	5,153	5,906	1,541,369	4,223	4,634	1,796,624	4,922	5,404
対前年度比(%)	87.3	87.3	100.0	99.2	99.2	94.3	98.4	98.4	101.0
4 月	149,999	5,000	5,003	126,555	4,219	4,567	148,359	4,945	5,150
5 月	155,000	5,000	5,002	132,599	4,277	4,493	152,479	4,919	5,403
6 月	150,001	5,000	5,004	126,921	4,231	4,578	144,873	4,829	5,088
7 月	182,890	5,900	5,906	130,749	4,218	4,621	151,310	4,881	5,404
8 月	182,916	5,901	5,904	127,625	4,117	4,303	148,784	4,799	5,136
9 月	149,989	5,000	5,004	123,825	4,128	4,293	143,801	4,793	5,112
10 月	155,001	5,000	5,004	132,020	4,259	4,587	151,360	4,883	5,399
11 月	149,996	5,000	5,002	126,862	4,229	4,634	149,827	4,994	5,136
12 月	155,000	5,000	5,004	132,774	4,283	4,620	155,884	5,029	5,397
1 月	155,001	5,000	5,003	132,847	4,285	4,525	156,494	5,048	5,226
2 月	140,005	5,000	5,002	119,401	4,264	4,592	140,667	5,024	5,198
3 月	154,999	5,000	5,005	129,191	4,167	4,460	152,786	4,929	5,175

（単位：m³）

項目 / 年度	富 里 市			酒々井町			長門川水道企業団		
	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大	給水量	日平均	日最大
平成29年度	2,737,492	7,500	7,514	36,297	99	101	254,928	698	710
対前年度比（%）	100.0	100.0	100.1	725.8	707.1	100.0	99.8	99.7	101.0
平成30年度	2,554,990	7,000	7,007	72,948	200	202	255,496	700	712
対前年度比（%）	93.3	93.3	93.3	201.0	202.0	200.0	100.2	100.3	100.3
令和元年度	2,556,713	6,986	7,007	73,197	200	202	256,196	700	702
対前年度比（%）	100.1	99.8	100.0	100.3	100.0	100.0	100.3	100.0	98.6
令和2年度	2,919,990	8,000	8,008	72,994	200	202	255,493	700	702
対前年度比（%）	114.2	114.5	114.3	99.7	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0
令和3年度	2,737,493	7,500	7,507	72,994	200	201	255,496	700	702
対前年度比（%）	93.8	93.8	93.7	100.0	100.0	99.5	100.0	100.0	100.0
4 月	224,991	7,500	7,504	6,000	200	201	20,994	700	701
5 月	232,507	7,500	7,505	6,193	200	201	21,701	700	702
6 月	224,997	7,500	7,504	5,999	200	200	21,000	700	701
7 月	232,501	7,500	7,505	6,204	200	201	21,702	700	701
8 月	232,501	7,500	7,504	6,199	200	200	21,699	700	701
9 月	224,997	7,500	7,505	5,999	200	201	20,996	700	701
10 月	232,496	7,500	7,506	6,200	200	201	21,704	700	701
11 月	224,997	7,500	7,504	6,001	200	201	20,997	700	701
12 月	232,511	7,500	7,507	6,201	200	201	21,702	700	701
1 月	232,496	7,500	7,504	6,202	200	201	21,697	700	701
2 月	210,005	7,500	7,504	5,598	200	201	19,605	700	701
3 月	232,494	7,500	7,506	6,198	200	201	21,699	700	701

項目 / 年度	合　計		
	給水量	日平均	日最大
平成29年度	18,704,657	51,246	53,981
対前年度比（%）	101.2	101.2	101.4
平成30年度	18,713,855	51,271	53,771
対前年度比（%）	100.0	100.0	99.6
令和元年度	19,145,757	52,311	56,263
対前年度比（%）	102.3	102.0	104.6
令和2年度	20,744,877	56,835	60,705
対前年度比（%）	108.4	108.6	107.9
令和3年度	21,319,859	58,411	62,493
対前年度比（%）	102.8	102.8	102.9
4 月	1,667,480	55,583	57,015
5 月	1,765,559	56,954	57,772
6 月	1,729,607	57,654	58,844
7 月	1,900,118	61,294	62,493
8 月	1,896,514	61,178	62,024
9 月	1,759,064	58,635	59,492
10 月	1,795,667	57,925	58,866
11 月	1,726,561	57,552	58,183
12 月	1,835,488	59,209	59,920
1 月	1,824,190	58,845	59,583
2 月	1,633,796	58,350	58,839
3 月	1,785,815	57,607	58,226

３　電力

ア　電力消費状況（消費税及び地方消費税込み）

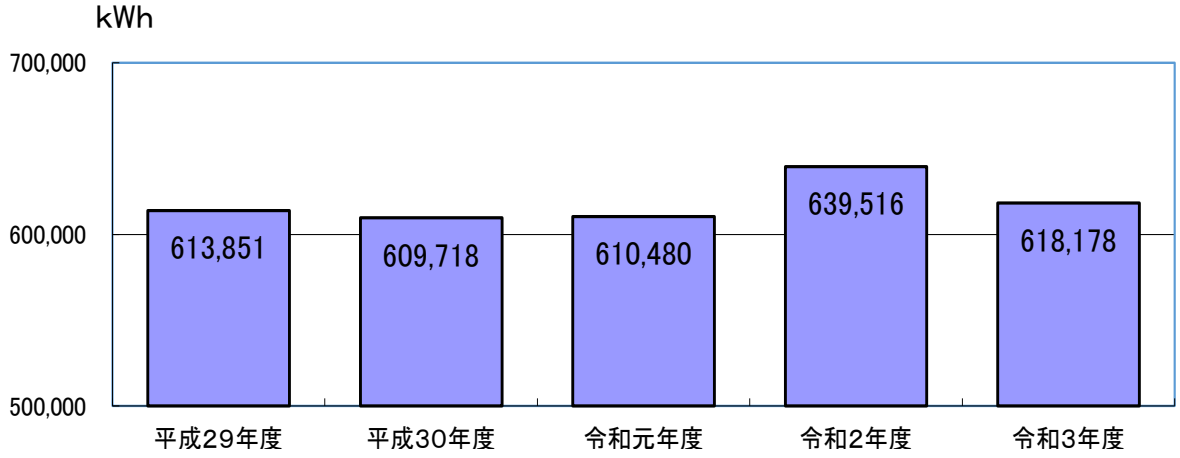
項目＼年度	給水量 (m³)	ポンプ場		分岐(200V)		分岐(100V)		合計	
		使用電力量 (kWh)	料金 (円)	使用電力量 (kWh)	料金 (円)	使用電力量 (kWh)	料金 (円)	使用電力量 (kWh)	料金 (円)
29	18,704,657	604,851	11,493,961	1,324	106,798	7,676	178,255	613,851	11,778,914
30	18,713,855	600,689	12,267,646	1,269	103,812	7,760	194,815	609,718	12,566,273
元	19,145,757	※600,913	12,299,556	1,434	130,139	8,133	204,466	610,480	12,634,161
2	20,744,877	630,068	11,854,139	1,404	112,129	8,044	186,511	639,516	12,152,779
3	21,319,859	608,601	12,972,167	1,388	115,634	8,189	208,177	618,178	13,295,978

（※台風 15 号による停電に伴う自家発給電分 4,490kWh 含む。なお、料金には燃料費は含まれていない。）

イ　電力消費の割合

年度＼場所	平成２９年度		平成３０年度		令和元年度		令和２年度		令和３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	604,851	98.5	600,689	98.5	600,913	98.4	630,068	98.5	608,601	98.5
分岐(200V)	1,324	0.2	1,269	0.2	1,434	0.3	1,404	0.2	1,388	0.2
分岐(100V)	7,676	1.3	7,760	1.3	8,133	1.3	8,044	1.3	8,189	1.3
計	613,851	100.0	609,718	100.0	610,480	100.0	639,516	100.0	618,178	100.0

ウ　電力消費の推移



4　水質

令和３年度水質試験成績　　水源名：利根川水系利根川及び利根川水系西印旛沼

検査項目＼検査箇所			原水（木下取水場）				原水（印旛取水場）				成田市並木町供給地点			
			検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値
	気温	(℃)	12	31.5	3.1	16.3	12	32.2	8.2	19.1	12	30.0	3.6	17.0
	水温	(℃)	12	29.9	5.5	17.3	12	30.8	5.2	17.8	12	27.0	5.8	17.0
	残留塩素	(mg/L)									12	0.72	0.48	0.58
水	一般細菌	(個/mL)	12	41,000	320	4,400	12	130,000	260	13,000	12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	440	4.1	97	12	330	14	110	12	陰性(－)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	12	<0.0003			12	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	12	<0.00005			12	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	12	0.002	0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	12	<0.002			12	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	12	0.057	0.015	0.033	12	0.062	<0.004	0.035	4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	12	2.6	1.1	1.7	12	3.8	<0.02	1.5	4	2.40	1.38	1.76
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	12	0.12	0.09	0.10	12	0.14	<0.08	<0.08	4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	12	<0.1			12	<0.1			4	0.05	0.02	0.04
質	四塩化炭素	(mg/L)	12	<0.0002			12	<0.0002			4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	12	<0.005			12	<0.005			4	<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	12	<0.004			12	<0.004			4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	12	<0.002			12	<0.002			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	12	<0.001			12	<0.001			4	<0.001		
基	塩素酸	(mg/L)	12	<0.06			12	<0.06			4	0.09	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)									4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)									4	0.011	0.001	0.007
	ジクロロ酢酸	(mg/L)									4	0.008	<0.002	0.004
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)									4	0.005	0.003	0.004
	臭素酸	(mg/L)									4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)									4	0.025	0.007	0.017
	トリクロロ酢酸	(mg/L)									4	0.008	<0.002	0.004
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)									4	0.009	0.003	0.006
準	ブロモホルム	(mg/L)									4	<0.001		
	ホルムアルデヒド	(mg/L)									4	0.005	0.002	0.004
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	0.009	<0.005	0.005	4	0.010	0.006	0.009	4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	1.2	0.35	0.59	4	2.1	0.60	1.2	4	0.03	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	1.4	0.45	0.74	4	2.0	0.80	1.2	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	20.3	10.8	14.5	4	16.8	8.5	13.0	4	21.2	11.6	16.4
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	0.060	0.033	0.049	4	0.18	0.10	0.13	4	<0.005		
項	塩化物イオン	(mg/L)	12	27.9	12.0	18.6	12	31.1	12.9	20.7	12	33.7	15.8	24.1
	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	4	82	63	70	4	110	65	92	4	83.8	62.8	69.7
	蒸発残留物	(mg/L)	4	220	170	190	4	250	210	230	4	180	132	155
	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	0.000004	0.000002	0.000003	12	0.000014	0.000002	0.000005	12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000005	<0.000001	0.000002	12	0.00011	<0.000001	0.000020	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
目	有機物（TOC）	(mg/L)	12	2.5	1.3	2.1	12	7.4	3.5	5.4	12	1.0	0.5	0.8
	pH値		12	8.4	7.4	7.8	12	9.4	7.6	8.6	12	7.6	7.3	7.5
	味										12	異常なし		
	臭気										12	異常なし		
	色度	(度)	12	28	10	15	12	56	24	32	12	<1		
	濁度	(度)	12	41	4.4	13	12	55	18	31	12	<0.1		

検査項目＼検査箇所			成田市山口供給地点				佐倉市南部供給地点				佐倉市志津供給地点			
			検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値
	気温	(℃)	12	29.5	3.8	17.6	12	31.0	2.6	18.9	12	32.0	2.7	19.5
	水温	(℃)	12	27.3	5.7	16.9	12	28.1	5.2	16.8	12	28.3	5.0	16.8
	残留塩素	(mg/L)	12	0.78	0.54	0.64	12	0.86	0.58	0.74	12	0.90	0.60	0.78
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	12	0			12	0			12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(－)			12	陰性(－)			12	陰性(－)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.42	1.39	1.77	4	2.81	1.09	1.78	4	3.06	1.10	1.83
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.03	0.04	4	0.04	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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	4	0.09	<0.05	<0.05	4	0.06	<0.05	<0.05	4	0.06	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002			4	0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)	4	0.009	0.001	0.006	4	0.007	0.002	0.005	4	0.007	0.003	0.005
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.003	<0.002	<0.002
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.005	0.003	0.004	4	0.003	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.002
	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	0.022	0.008	0.016	4	0.015	0.007	0.011	4	0.011	0.008	0.009
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.007	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.008	0.003	0.006	4	0.005	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003
	ブロモホルム	(mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001		
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.006	0.002	0.003	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<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	22.5	11.3	17.0	4	20.9	11.3	16.5	4	21.9	11.4	17.0
	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	33.3	14.5	24.2	12	34.8	16.4	26.3	12	34.8	16.0	26.2
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	87.1	63.4	72.6	4	99.7	63.6	77.3	4	107	63.7	80.4
	蒸発残留物	(mg/L)	4	179	138	159	4	204	138	174	4	218	133	180
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12	<0.000001		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.0	0.5	0.8	12	0.8	0.4	0.6	12	1.0	0.3	0.6
	pH値		12	7.6	7.3	7.5	12	7.7	7.4	7.5	12	7.7	7.5	7.5
	味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1		
	濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

検査項目＼検査箇所			四街道市第2供給地点				四街道市第3供給地点				八街市第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	(℃)	12	32.4	2.7	19.3	12	31.1	2.6	19.5	12	32.1	2.1	17.5
	水温	(℃)	12	28.3	5.2	16.8	12	28.2	5.2	16.8	12	27.1	6.1	16.8
	残留塩素	(mg/L)	12	0.86	0.58	0.74	12	0.88	0.58	0.76	12	0.80	0.52	0.63
水	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(－)		
基	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
準	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
項	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
目	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.89	1.12	1.81	4	2.96	1.10	1.82	4	2.70	1.08	1.72
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08			4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)	4	0.008	0.003	0.005	4	0.007	0.003	0.005	4	0.009	0.004	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.006	<0.002	0.003
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.003	0.001	0.002	4	0.003	0.001	0.002	4	0.004	0.002	0.003
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.014	0.008	0.011	4	0.013	0.008	0.010	4	0.017	0.013	0.015
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.005	<0.002	0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003	4	0.006	0.004	0.005
	ブロモホルム	(mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	21.4	11.4	16.8	4	22.2	11.1	16.9	4	20.6	11.8	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	35.0	16.2	26.4	12	35.0	16.2	26.4	12	33.6	17.6	26.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	103	63.0	78.7	4	106	61.0	79.1	4	102	62.3	76.7
	蒸発残留物	(mg/L)	4	212	139	177	4	215	134	179	4	205	134	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			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	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	0.8	0.4	0.6	12	0.9	0.3	0.6	12	1.0	0.4	0.7
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.5	7.5	12	7.6	7.5	7.5
	味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1		
	濁度	(度)	12	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1			12	<0.1		

検査項目＼検査箇所			印西市平岡供給地点				印西市松崎供給地点				印西市印旛供給地点			
			検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値
	気温	(℃)	12	31.8	5.8	18.6	12	32.0	6.8	19.1	12	32.5	5.2	19.1
	水温	(℃)	12	28.4	5.0	16.9	12	28.7	5.9	17.2	12	27.3	6.7	17.1
	残留塩素	(mg/L)	12	0.90	0.58	0.71	12	0.90	0.60	0.73	12	0.84	0.54	0.66
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	12	0			12	0			12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(－)			12	陰性(－)			12	陰性(－)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.39	1.39	1.80	4	2.40	1.37	1.80	4	2.43	1.42	1.79
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08			4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.03	0.04	4	0.06	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	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	4	0.09	<0.05	<0.05	4	0.09	<0.05	<0.05	4	0.10	<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	0.008	<0.001	0.005	4	0.008	<0.001	0.005	4	0.009	0.001	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.006	<0.002	0.003
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003	4	0.005	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	0.017	0.004	0.013	4	0.017	0.004	0.013	4	0.023	0.008	0.016
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	0.003	4	0.006	<0.002	0.004
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.002	0.005	4	0.006	0.002	0.005	4	0.008	0.003	0.006
	ブロモホルム	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	0.001		
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.003	<0.002	0.002	4	0.004	<0.002	0.003	4	0.005	0.002	0.003
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<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	20.9	11.3	16.5	4	22.1	11.5	17.0	4	21.5	11.2	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	33.1	15.0	24.4	12	33.1	15.0	24.4	12	33.5	14.6	24.3
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	85.9	63.7	72.2	4	85.8	64.4	72.8	4	85.6	64.3	71.9
	蒸発残留物	(mg/L)	4	179	136	163	4	174	143	158	4	179	142	162
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.2	0.5	0.8	12	1.3	0.5	0.8	12	1.2	0.5	0.8
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5
	味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1		
	濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

検査項目＼検査箇所			白井市供給地点				富里市供給地点				酒々井町尾上供給地点			
			検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値	検査回数	最大値	最小値	平均値
	気温	(℃)	12	31.1	5.0	18.5	12	31.7	2.6	18.4	12	31.9	2.2	18.2
	水温	(℃)	12	28.1	5.1	16.9	12	27.0	6.6	16.9	12	26.8	6.9	16.9
	残留塩素	(mg/L)	12	0.88	0.56	0.69	12	0.78	0.54	0.63	12	0.78	0.52	0.63
水	一般細菌	(個/mL)	12	0			12	0			12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(－)			12	陰性(－)			12	陰性(－)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004			4	<0.004			4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.40	1.44	1.79	4	2.69	1.07	1.71	4	2.69	1.07	1.71
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08			4	<0.08			4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.03	0.04	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03
質	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002			4	<0.0002			4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	4	0.09	<0.05	<0.05	4	0.05	<0.05	<0.05	4	0.06	<0.05	<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	0.008	0.001	0.005	4	0.009	0.004	0.006	4	0.009	0.004	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.005	<0.002	0.004	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.006	<0.002	0.003
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.005	0.003	0.004	4	0.004	0.002	0.004	4	0.004	0.002	0.003
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.020	0.007	0.015	4	0.017	0.014	0.015	4	0.017	0.013	0.015
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.006	<0.002	0.003	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.007	0.002	0.005	4	0.006	0.004	0.005	4	0.006	0.004	0.005
準	ブロモホルム	(mg/L)	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.004	0.002	0.003	4	0.004	0.002	0.003	4	0.004	<0.002	0.002
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	21.2	11.5	16.6	4	21.8	11.9	17.0	4	21.1	11.8	16.8
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
項	塩化物イオン	(mg/L)	12	33.1	15.0	24.4	12	33.6	17.7	26.2	12	33.5	17.7	26.2
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	87.8	63.7	71.8	4	107	63.1	79.2	4	105	62.5	78.1
	蒸発残留物	(mg/L)	4	170	145	156	4	208	139	177	4	203	129	169
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001			12	<0.000001			12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12	<0.000001		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002			4	<0.002			4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
目	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.2	0.5	0.8	12	0.9	0.4	0.6	12	0.8	0.4	0.6
	pH値		12	7.6	7.4	7.5	12	7.7	7.5	7.6	12	7.7	7.5	7.6
	味		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	臭気		12	異常なし			12	異常なし			12	異常なし		
	色度	(度)	12	<1			12	<1			12	<1		
	濁度	(度)	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		

検査項目＼検査箇所			長門川(企)酒直供給地点			
			検査回数	最大値	最小値	平均値
	気温	(℃)	12	32.1	5.3	19.7
	水温	(℃)	12	27.0	5.6	17.1
	残留塩素	(mg/L)	12	0.84	0.54	0.64
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	12	0		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	陰性(－)		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	4	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	4	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.001		
	六価クロム化合物	(mg/L)	4	<0.002		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	4	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	4	2.42	1.43	1.79
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	4	<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4	0.05	0.03	0.04
	四塩化炭素	(mg/L)	4	<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	4	<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)	4	<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.0005		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	4	<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	4	<0.001		
	塩素酸	(mg/L)	4	0.10	<0.05	<0.05
	クロロ酢酸	(mg/L)	4	<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)	4	0.009	0.001	0.006
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.006	<0.002	0.003
	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	4	0.006	0.003	0.004
	臭素酸	(mg/L)	4	<0.001		
	総トリハロメタン	(mg/L)	4	0.023	0.009	0.017
	トリクロロ酢酸	(mg/L)	4	0.006	<0.002	0.003
	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	4	0.008	0.003	0.006
	ブロモホルム	(mg/L)	4	0.001		
	ホルムアルデヒド	(mg/L)	4	0.005	0.002	0.003
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	4	0.02	<0.02	<0.02
	鉄及びその化合物	(mg/L)	4	<0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	4	<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4	21.2	11.5	16.4
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	4	<0.005		
	塩化物イオン	(mg/L)	12	33.3	14.7	24.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	4	85.0	63.8	71.8
	蒸発残留物	(mg/L)	4	178	140	163
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.02		
	ジェオスミン	(mg/L)	12	<0.000001		
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	4	<0.002		
	フェノール類	(mg/L)	4	<0.0005		
	有機物(TOC)	(mg/L)	12	1.1	0.5	0.8
	pH値		12	7.6	7.4	7.5
	味		12	異常なし		
	臭気		12	異常なし		
	色度	(度)	12	<1		
	濁度	(度)	12	<0.1		

Ⅵ　財務情報

1　創設事業実施の概況

令和３年度における事業費の執行は、予算額（継続費逓次繰越額含む。）157,968千円に対し、執行額は79,322千円となり、執行率は50.21%でした。

この結果、創設事業執行累計額は33,043,165千円となり、その進捗率は全体計画である86,350,960千円に対し38.26%となりました。

本年度の主な事業として、国土交通省施工の利根川那珂川霞ヶ浦導水事業へ負担金を納付いたしました。

ア　創設事業の進捗状況

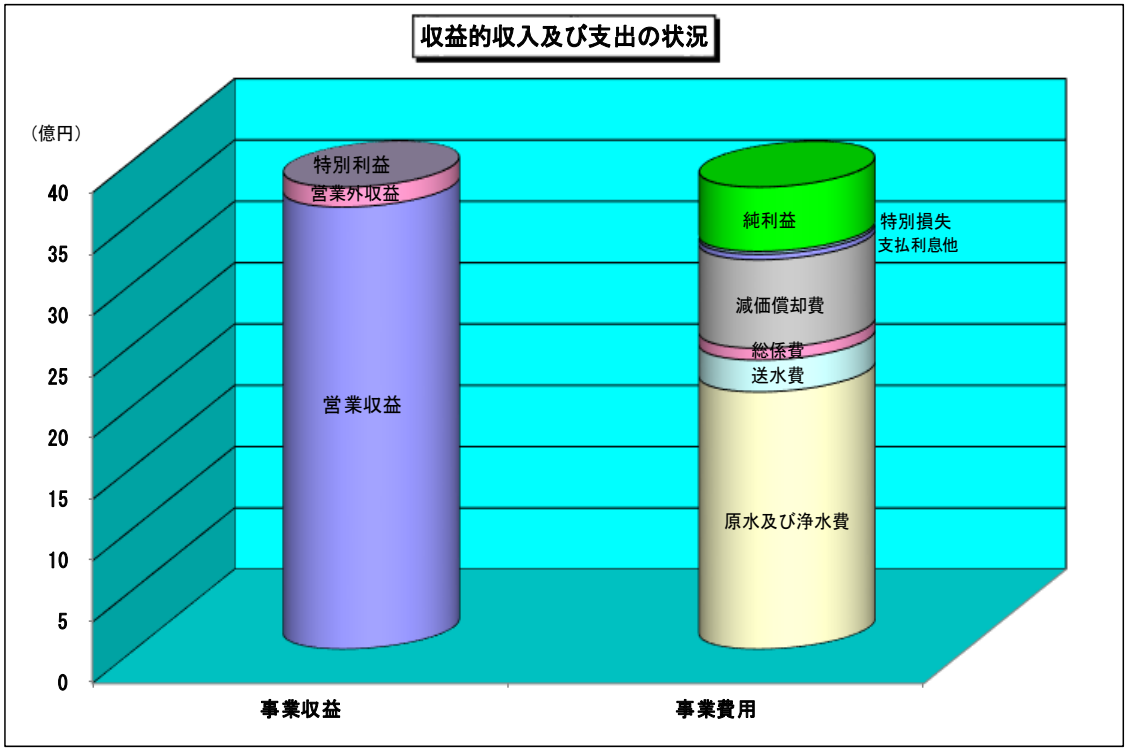
区　　分	全体事業	令和２年度末執行済額		令和３年度執行額		累　計	
	計画金額（千円）	金額（千円）	進捗率（%）	金額（千円）	進捗率（%）	金額（千円）	進捗率（%）
取水施設	―	―	―	―	―	―	―
導水施設	2,037,000	0	―	0	―	0	―
浄水施設	37,619,000	0	―	0	―	0	―
送水施設	19,783,020	12,590,115	63.64	4,620	0.02	12,594,735	63.66
その他施設	500,000	1,074	0.21	0	―	1,074	0.21
用地補償費	1,604,250	450,304	28.07	0	―	450,304	28.07
調　査　費	1,594,105	693,132	43.48	6,148	0.39	699,280	43.87
事　務　費	6,611,175	1,953,851	29.55	51	0.00	1,953,902	29.55
水　源　費	12,089,200	13,728,965	113.56	68,503	0.57	13,797,468	114.13
水源基金	1,341,320	714,350	53.26	0	―	714,350	53.26
建設利息	3,171,890	2,832,103	89.29	0	―	2,832,103	89.29
合　　計	86,350,960	32,963,894	38.17	79,322	0.09	33,043,216	38.26

２　経理状況

収益的収支の決算状況は、事業収益が3,769,501,541円(対前年度比1.41%増)、事業費用が3,245,597,832円（対前年度比7.66%減）となり、結果、523,903,709円（対前年比159.20%）の純利益が生じました。

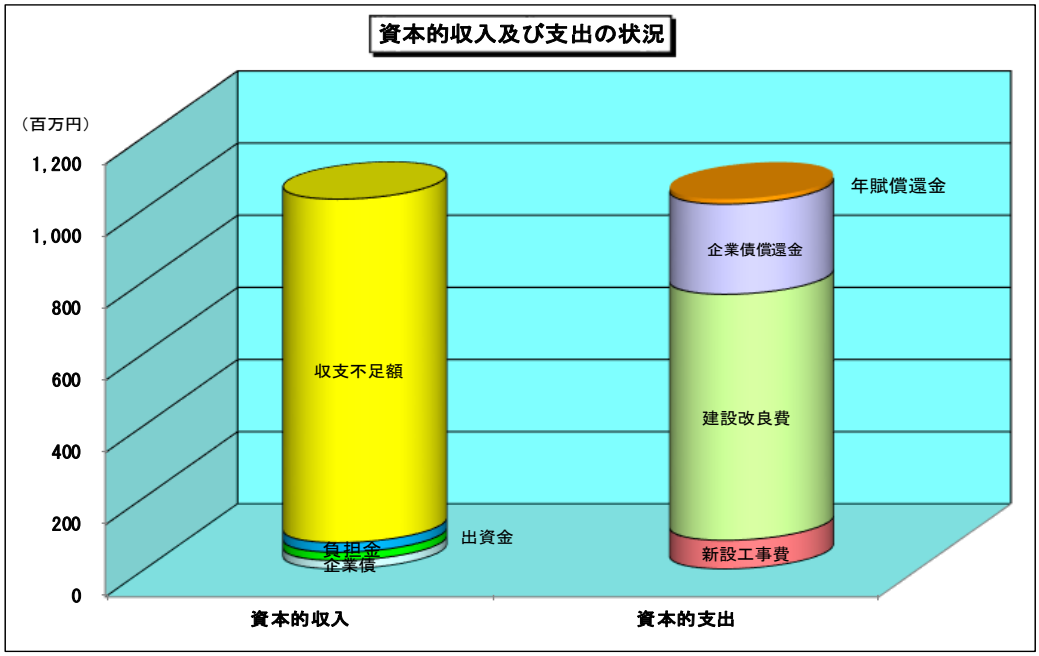
資本的収支の決算状況は、資本的収入額が72,996,000円、資本的支出額が1,025,050,890円となり、資本的支出額に対し不足する額952,054,890円については、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額66,104,040円、減債積立金249,872,839円、及び過年度分損益勘定留保資金636,078,011円で補てんしました。

なお、地方公営企業法第26条の規定による繰越額として90,420,000円、継続費逓次繰越額として78,646,143円を翌年度へ繰り越しました。



（消費税及び地方消費税抜き）

科目＼年度	令和２年度	令和３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	3,717,041	3,769,502	100.00	52,461	1.41
営業収益	3,494,957	3,603,920	95.61	108,963	3.12
営業外収益	215,551	161,890	4.29	△53,661	△24.89
特別利益	6,533	3,692	0.10	△2,841	△43.49
事業費用	3,514,919	3,245,598	100.00	△269,321	△7.66
営業費用	3,456,077	3,177,449	97.90	△278,628	△8.06
営業外費用	49,011	43,889	1.35	△5,122	△10.45
特別損失	9,831	24,260	0.75	14,429	146.78



（消費税及び地方消費税込み）

科目＼年度		令和２年度	令和３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		95,166	72,996	100.00	△22,170	△23.30
企業債		31,200	23,300	31.92	△7,900	△25.32
国庫補助金		0	22,834	31.28	22,834	―
出資金		4,485	26,862	36.80	22,377	498.93
負担金		53,451	0	―	△53,451	△100.00
固定資産売却代金		6,030	0	―	△6,030	△100.00
資本的支出		485,753	1,025,051	100.00	539,298	111.02
新設工事費		92,265	79,322	7.74	△12,943	△14,03
建設改良費		161,822	682,169	66.55	520,347	321.56
企業債償還金		211,108	249,873	24.38	38,765	18.36
年賦償還金		13,456	13,687	1.33	231	1.72
国庫補助金返還金		7,102	0	―	△7,102	△100.00
資本的収入額に対し不足額（繰越財源除）		390,587	952,055	100.00	561,468	143.75
財源	繰越工事資金	2,954	0	―	△2,954	△100.00
	消費税及び地方消費税資本的収支調整額	12,232	66,104	6.94	53,872	440.42
	減債積立金	211,108	249,873	26.25	38,765	18.36
	過年度分損益勘定留保資金	164,293	636,078	66.81	471,785	287.16

３　推移

（１）事業規模の概要

区分＼年度		令和元年度	対前年度比(%)	令和２年度	対前年度比(%)	令和３年度	対前年度比(%)
(1)年間取水量(m³)		20,000,800	102.4	21,665,210	108.3	22,282,790	102.9
(2)年間送水量(m³)		19,156,737	102.3	20,755,827	108.3	21,345,969	102.8
(3)年間有効水量(m³)		19,156,737	102.3	20,755,827	108.3	21,345,969	102.8
(4)年間有収水量(m³)		19,145,757	102.3	20,744,877	108.4	21,319,859	102.8
(5)年間有効無収水量(m³)		10,980	66.1	10,950	99.7	26,110	238.4
(6)年間無効水量(m³)		0	—	0	—	0	—
(7)有効率(%)		100.0	—	100.0	—	100.0	—
(8)有収率(%)		99.9	—	99.9	—	99.9	—
(9)送水能力(m³/日)		55,110	101.8	61,490	111.6	63,470	103.2
(10)一日最大送水量(m³/日)		56,293	104.6	60,735	107.9	62,523	102.9
(11)一日平均送水量(m³/日)		52,341	102.0	56,865	108.6	58,482	102.8
(12)負荷率(%)		93.0	—	93.6	—	93.5	—
(13)最大稼働率(%)		102.2	—	98.8	—	98.5	—
(14)施設利用率(%)		95.0	—	92.5	—	92.1	—
(15)職員数(人) ()は再任用職員数で外数		20(1)	116.7	18(2)	85.7	18(2)	100.0
内訳	損益勘定職員数（人）	17(1)	113.3	15(1)	88.2	15(1)	100.0
	資本勘定職員数（人）	4	133.3	3(1)	75.0	3(1)	100.0
(16)給水料金	基本料金(円/m³)	62	98.4	62	100.0	62	100.0
	調整基本料金(円/m³)	79	100.0	79	100.0	79	100.0
	使用料金(円/m³)	16	66.7	16	100.0	16	100.0
(17)供給単価(円/m³)		164.68	94.9	168.47	102.3	169.04	100.3
(18)給水原価(円/m³)		146.40	99.6	158.97	108.6	143.63	90.4
(19)資本費(円/m³)		25.2	99.2	28.0	111.1	28.41	101.5

（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＼年度	令和元年度		令和２年度		令和３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	3,152,943,328	97.1	3,494,956,937	110.8	3,603,919,795	103.1
(1)給水収益	3,152,943,328	97.1	3,494,956,937	110.8	3,603,919,795	103.1
(2)その他の営業収益	0	－	0	－	0	－
２ 営業費用	2,912,216,208	102.5	3,456,077,647	118.7	3,177,448,847	91.9
(1)原水及び浄水費	1,937,514,374	101.6	2,287,369,814	118.1	2,097,567,734	91.7
(2)送水費	252,316,957	96.0	263,819,277	104.6	259,423,182	98.3
(3)総係費	130,320,050	124.4	134,408,164	103.1	96,670,704	71.9
(4)減価償却費	592,054,827	104.4	738,849,899	124.8	720,893,807	97.6
(5)資産減耗費	10,000	3.1	31,630,493	316,604.9	2,893,420	9.1
営　業　利　益	240,727,120	59.4	38,879,290	16.2	426,470,948	1096.9
３ 営業外収益	135,441,412	115.3	215,551,743	15.9	161,890,137	75.1
(1)他会計補助金	1,466,000	76.7	1,057,000	72.1	1,194,000	113.0
(2)受取利息他	802,254	138.3	0	0	0	－
(3)長期前受金戻入	126,605,216	111.3	207,312,247	163.7	159,127,517	76.8
(4)雑収益	1,567,942	130.1	2,182,496	139.2	1,568,620	71.9
(5)補助金	5,000,000	－	5,000,000	100.0	0	0
４ 営業外費用	17,373,751	83.1	49,010,865	282.1	118,001,142	240.8
(1)支払利息	17,318,463	83.1	48,971,034	282.8	43,883,051	89.6
(2)雑支出	55,288	116.1	39,831	72.0	5,944	14.9
経常利益	358,794,781	71.5	205,420,168	57.3	544,472,090	265.1
５ 特別損失	0	－	6,532,845	－	3,691,609	56.5
(1)過年度損益修正益	0	－	0	－	201,600	－
(2)その他特別利益	0	－	6,532,845	－	3,490,009	53.4
６ 特別損失	30,197,470	－	9,830,730	32.6	24,259,990	246.8
(1)過年度損益修正損	0	－	0	－	24,259,990	－
(2)その他特別利益	30,197,470	－	9,830,730	32.6	0	0
当 年 度 純 利 益	328,597,311	64.9	202,122,283	61.5	523,903,709	259.2
前年度繰越利益剰余金	－	－	－	－	－	－

その他未処分利益剰余金変動額	191,922,275	93.3	211,108,333	110.0	249,872,839	130.2
当年度未処分利益剰余金(△当年度未処理欠損金)	520,519,586	73.1	413,230,616	79.4	773,776,548	187.3

イ　比較貸借対照表（消費税及び地方消費税抜き）

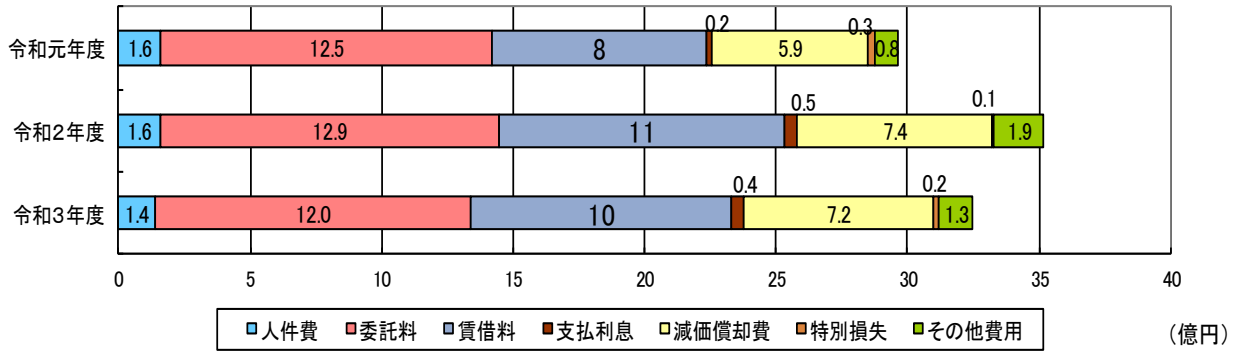
区分＼年度	令和元年度		令和２年度		令和３年度	
	金　額（円）	対前年度比（%）	金　額（円）	対前年度比（%）	金　額（円）	対前年度比（%）
１　固定資産	19,787,633,784	100.0	19,254,318,650	97.3	19,255,760,439	100.0
(1)有形固定資産	7,165,467,377	42.1	6,825,026,972	95.2	7,101,813,696	104.1
土地	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0	300,735,514	100.0
建物	129,279,378	96.9	125,311,583	96.9	121,523,198	97.0
構築物	5,090,705,022	94.6	4,823,822,568	94.8	4,570,788,609	94.8
機械及び装置	1,559,174,312	93.3	1,437,700,944	92.2	1,406,475,292	97.8
車両運搬具	138,930	100.0	0	－	0	－
工具器具及び備品	740,987	247.3	1,542,952	208.2	1,366,444	88.6
建設仮勘定	84,693,234	0.9	135,913,411	160.5	700,924,639	515.7
(2)無形固定資産	12,520,540,442	475.4	12,321,132,868	98.4	12,042,297,924	97.7
水利権	48,790,343	53.7	21,312,500	43.7	7,213,832	33.8
ダム使用権	12,470,723,789	490.6	12,298,794,058	98.6	12,034,057,782	97.8
電話加入権	547,100	100.0	547,100	100.0	547,100	100.0
その他無形固定資産	479,210	100.0	479,210	100.0	479,210	100.0
(3)投資その他の資産	101,625,965	77.1	108,158,810	106.4	111,648,819	103.2
前払退職手当負担金	101,625,965	77.1	108,158,810	106.4	111,648,819	103.2
２　流動資産	4,940,326,525	114.6	5,221,648,521	105.7	5,519,621,778	105.7
(1)現金・預金	4,634,141,418	119.5	4,853,504,132	104.7	5,098,875,893	105.1
(2)未収金	290,010,817	67.5	327,377,989	112.9	418,929,175	128.0
(3)貯蔵品	1,304,290	127.1	1,166,400	89.4	1,646,210	141.1
(4)前払金	14,870,000	－	39,600,000	266.3	170,500	0.4
資産合計	24,727,960,309	102.6	24,475,967,171	99.0	24,775,382,217	101.2
３　固定負債	3,483,019,981	98.4	3,251,311,860	93.3	3,003,314,622	92.4
(1)企業債　建設改良費等の財源に充てるための企業債	3,326,648,889	98.7	3,107,976,050	93.4	2,873,238,185	92.4
(2)年賦未払金	156,371,092	92.4	143,335,810	91.7	130,076,437	90.7
４　流動負債	486,636,996	154.1	417,708,710	85.8	500,888,812	119.9
(1)企業債　建設改良費等の財源に充てるための企業債	211,108,333	108.6	249,872,839	118.4	258,037,865	103.3
(2)年賦未払金	12,814,979	101.7	13,035,282	101.7	13,259,373	101.7
(3)未払金	245,398,615	257.9	140,942,808	57.4	217,100,852	154.0
(4)引当金	14,315,000	104.6	13,857,000	96.8	12,490,000	90.1
(5)その他流動負債	69	－	781	1,131.9	722	92.4
５　繰延収益	4,993,369,879	102.0	4,832,405,865	96.8	4,745,872,338	98.2
(1)長期前受金	10,250,603,486	102.2	10,242,717,857	99.9	10,258,457,951	100.2
(2)長期前受金収益化累計額	△5,257,233,607	102.5	△5,410,311,992	102.9	△5,512,585,613	101.9
負債合計	8,960,026,856	102.4	8,501,426,435	94.9	8,250,075,772	97.0
６　資本金	13,444,228,853	103.1	13,767,241,344	102.4	14,207,333,960	103.2
７　剰余金	2,323,704,600	100.4	2,207,299,392	95.0	2,317,972,485	105.0
(1)資本剰余金	626,607,934	100.0	626,607,934	100.0	626,607,934	100.0
国庫補助金	182,318,901	100.0	182,318,901	100.0	182,318,901	100.0
その他資本剰余金	444,289,033	100.0	444,289,033	100.0	444,289,033	100.0
(2)利益剰余(△欠損)金	1,697,096,666	100.5	1,580,691,458	93.1	1,691,364,551	107.0
減債積立金	1,176,577,080	120.5	1,167,460,842	99.2	917,588,003	78.6
当年度未処分利益剰余(△当年度未処理欠損)金	520,519,586	73.1	413,230,616	79.4	773,776,548	187.3
資本合計	15,767,933,453	102.7	15,974,540,736	101.3	16,525,306,445	103.4
負債・資本合計	24,727,960,309	102.6	24,475,967,171	99.0	24,775,382,217	101.2

（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		令和元年度			令和２年度			令和３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	70,455,360	2.4	115.5	68,724,960	2.0	97.5	62,849,360	2.0	91.5
	手当等	42,726,875	1.4	112.2	40,642,822	1.2	95.1	33,063,656	1.0	81.4
	賞与引当金繰入額	12,367,000	0.4	111.3	11,860,000	0.3	95.9	10,533,000	0.3	88.8
	法定福利費	37,229,336	1.3	113.1	36,705,849	1.0	98.6	33,830,007	1.0	92.2
	計	162,778,571	5.5	113.8	157,933,631	4.5	97.0	140,276,023	4.3	88.8
委託料		1,254,326,648	42.4	103.8	1,287,817,984	36.6	102.7	1,197,186,898	36.9	93.0
賃借料		820,408,914	27.7	99.7	1,084,760,147	30.9	132.2	992,868,465	30.6	91.5
修繕費		13,381,807	0.5	41.7	42,441,120	1.2	317.2	17,716,032	0.5	41.7
動力費		11,465,076	0.4	100.8	10,795,895	0.3	94.2	11,812,285	0.4	109.4
薬品費		41,500	0.0	64.1	29,700	0.0	71.6	41,600	0.0	140.1
光熱水費		2,076,392	0.1	104.6	1,981,929	0.1	95.5	1,918,720	0.1	96.8
通信運搬費		9,974,675	0.3	103.0	10,136,960	0.3	101.6	10,099,065	0.3	99.6
支払利息	企業債利息	14,260,398	0.5	81.1	46,129,549	1.3	323.5	41,261,869	1.3	89.4
	年賦未払金利息	3,058,065	0.1	93.5	2,841,485	0.1	92.9	2,621,182	0.1	92.2
	計	17,318,463	0.6	83.1	48,971,034	1.4	282.8	43,883,051	1.4	89.6
減価償却費		592,054,827	20.0	104.4	738,849,899	21.0	124.8	720,893,807	22.2	97.6
資産減耗費		10,000	0.0	3.1	31,630,493	0.9	316,304.9	2,893,420	0.1	9.1
特別損失		30,197,470	1.0	—	9,830,730	0.3	32.6	24,259,990	0.7	246.8
その他費用		45,753,086	1.5	100.9	89,739,720	2.6	196.1	81,748,476	2.5	91.1
費用合計		2,959,787,429	100.0	103.4	3,514,919,242	100.0	118.8	3,245,597,832	100.0	92.3

イ　費用構成の推移



（４）経営分析

	算　　式	令和 元年度	令和 ２年度	令和 ３年度	備　　考
経常収支比率 （%）	$\frac{\text{営業収益＋営業外収益}}{\text{営業費用＋営業外費用}}\times 100$	112.25	105.86	116.90	経常費用に対する経常収益の割合
営業収支比率 （%）	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{営業費用－受託工事費}}\times 100$	108.27	101.12	113.42	営業費用に対する営業収益の割合
供給単価 （円／m^3）	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	164.68	168.47	169.04	１m^3当たりの販売価格
給水原価 （円／m^3）	$\frac{\text{経常費用－受託工事費－長期前受金戻入}}{\text{年間有収水量}}$	146.40	158.97	143.63	１m^3当たりの生産原価
自己資本構成比率 （%）	$\frac{\text{資本金＋剰余金＋評価差額等＋繰延収益}}{\text{負債・資本合計}}\times 100$	83.96	85.01	85.86	自己資本の造成度により、資本構成の安全度をみる。
流動比率（%）	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}}\times 100$	1,021.49	1,250.07	1,101.97	短期債務に対する支払能力を示す。
累積欠損金比率 （%）	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益－受託工事収益}}\times 100$	0.00	0.00	0.00	経営状況が健全な状態にあるかどうかを累積欠損金の有無により把握する。
職員１人当たり給水量（m^3）	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	1,126,221	1,296,555	1,332,491	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）	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	185,467	218,435	225,245	水道事業の労働生産性を示す。
負荷率（%）	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}}\times 100$	92.98	93.63	93.54	水道事業の施設効率を判断する。
施設利用率（%）	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日給水能力}}\times 100$	94.98	92.48	92.14	施設の平均的な利用状況を示す。
最大稼働率（%）	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日給水能力}}\times 100$	102.15	98.77	98.51	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^3／万円）	$\frac{\text{年間給水量}}{\text{有形固定資産}}$	26.73	30.41	30.06	施設の効率性を判断する。

印旛郡市広域市町村圏事務組合水道企業部

https://www.i-kouiki.jp/kouiki-w/

E-mail inbakouiki-w@i-kouiki.jp

業務課　〒285-8533　千葉県佐倉市宮小路町 12 番地

TEL 043-486-5111(代表)　FAX 043-486-5116

工務課（印東加圧ポンプ場）

〒285-0061　千葉県佐倉市高崎 948 番地

TEL 043-486-3307　　FAX 043-486-3308