令和6年度

水道用水供給事業年報
（第 30 号）

十勝中部広域水道企業団
Tokachi Chubu Koiki Suido Kigyodan

目　　次

§Ⅰ　事業の概要
1　沿革
（1）事業設立の背景と企業団の設立 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
（2）事業計画の概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
（3）企業団のあゆみ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
2　組織及び議会 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
3　用水供給料金 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
§Ⅱ　施設の概要
1　施設の特徴及び概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11
2　施設の規模構造 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
3　施設の図面等
（1）用水供給施設平面模式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・39
（2）施設の距離及び所要時間 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・40
（3）用水供給施設全体水位関係図及び施設滞留時間 ・・・・・・・・・・・・・・41
（4）事業計画一般平面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・42
4　災害用備蓄資材の状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・43
§Ⅲ　業務の概要
1　令和６年度事業の概略 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・45
2　用水供給等の実績
（1）構成団体配水量調べ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・46
（2）構成市町村別用水供給状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・47
（3）令和６年度用水供給量実績表（有収水量：全体） ・・・・・・・・・・・・・48
3　水質管理の状況
（1）札内川の水質概要について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・49
（2）浄水処理について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・52
（3）残留塩素の管理について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・53
（4）調整池における水質管理状況について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・54
（5）排水水質について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・55
（6）原水・浄水水質検査（全項目）結果について ・・・・・・・・・・・・・・・・56

４　薬品使用状況について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・57
５　受託検査概要について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・58
６　電力等エネルギー使用量及び温室効果ガス排出状況について・・・・・・・・・59
§Ⅳ　財務の概要
１　決算の状況
（１）用水供給事業会計決算・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・61
（２）用水供給事業損益計算書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・62
（３）用水供給事業貸借対照表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・63
§Ⅴ　資料
１　創設事業年次別内訳書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・65
２　ダム及び水利権関係
（１）札内川ダムの概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・71
（２）水利権調・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・72
３　用水供給関係
（１）責任水量・負担水量・供給料金・送水量の推移・・・・・・・・・・・・・72
（２）構成団体別用水供給実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・74
（３）供給単価・給水原価（第６期財政収支計画対比）　・・・・・・・・・・・75
４　財務関係
（１）年度別会計決算の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・76
（２）第６期財政収支計画比較表（性質別）　・・・・・・・・・・・・・・・・・77
（３）事業収益及び費用の年度別推移（グラフ）　・・・・・・・・・・・・・・・78
５　「水道事業ガイドライン」に基づく業務指標・・・・・・・・・・・・・・・・79

§Ⅰ　事業の概要

1 沿　革

(1)事業設立の背景と企業団の設立

十勝中部広域水道用水供給事業は、札内川ダムを水源とし、十勝中部に位置する帯広市・音更町・幕別町・芽室町・池田町・中札内村・更別村の1市4町2村に、将来にわたり安定した水道用水を供給するために始められたものです。

昭和52年当時、帯広市を中心とする十勝中部地域は、人口の増加や生活様式の多様化、都市機能の発展などを反映して水需要は年々増加し、以後も引き続き増えることが見込まれることから、新規に水を確保することが早急な課題となっていました。

しかしながら、水源である河川及び地下水が望めなく、市町村独自による新たな水道水源の開発はきわめて困難な状況にありました。

このような状況から、逼迫する水需要に対処し、将来にわたる豊かな水を確保するため、国が計画している多目的ダム「札内川ダム」に水源を求め、北海道広域的水道整備計画に基づき、水道水源の有機的利用、水道経営の合理化をふまえ、1市4町2村で昭和56年10月、北海道知事許可により十勝中部広域水道企業団が設立されました。

(2)事業計画の概要

昭和57年6月、厚生大臣から用水供給事業経営認可を得て創設事業に着手しました。

認可を受けた、主な事業計画概要及び経過については、次のとおりです。

ア　給水対象及び給水量

(m³/日)

給水対象	給水量	給水対象	給水量
帯 広 市	80,700	池 田 町	5,600
音 更 町	5,200	中札内村	1,700
幕 別 町	3,700	更 別 村	960
芽 室 町	1,300	計	99,160

イ　水源及び取水地点

・国直轄多目的ダム「札内川ダム」
取 水 地 点　札内川第１砂防ダム下流地点
計画取水量　106,100 m^3／日（毎秒 1.23 m^3）
127,800 m^3／日（毎秒 1.48 m^3）※平成 12 年度目標値

ウ　供給開始の予定年月日

昭和 61 年４月１日

エ　工事費の予定総額

工事の予定額　（千円）

水源費	8,180,000
取水施設	738,000
導水施設	1,463,000
浄水施設	7,248,000
送水施設	15,321,000
用地補償費	360,000
調査費	1,416,000
事務費・工事雑費	1,094,000
計	35,820,000

オ　給水人口・給水量

行政区域内人口	331,000　人	(353,700)
供給区域内人口	313,200　人	(337,400)
給水人口	309,100　人	(337,400)
普及率	98.7　%	(100)
計画給水量	163,360　m^3／日	(183,590)
自己水源充当量	64,200　m^3／日	(64,200)
計画供給水量	99,160　m^3／日	(119,390)

（　）内は平成 12 年度目標値

(3)企業団のあゆみ

昭和56年	２月13日	十勝中部広域水道企業団設立準備委員会発足
	３月～９月	十勝中部広域水道企業団設置、規約の構成市町村議決
	10月８日	十勝中部広域水道企業団設立許可申請（北海道知事）
	10月13日	十勝中部広域水道企業団設立許可（十勝振興第58号指令）
	11月６日	十勝中部広域水道企業団企業局開設
昭和57年	３月24日	十勝中部広域水道用水供給事業経営認可申請（厚生大臣）
	４月２日	十勝地域広域水道整備計画について北海道議会議決
	４月13日	十勝地域広域水道整備計画策定通知
	６月25日	十勝中部広域水道用水供給事業経営認可（厚生省環第355号）
	７月１日	昭和57年度水道広域化国庫補助金内示（内示額1億円）
	８月23日	創設事業送水管布設工事に着手
	９月４日	浄水場用地の先行取得に関する契約締結
	11月18日	企業団規約変更（副企業長の設置）
昭和58年	９月30日	国の財政事情から国庫補助金の減額交付
昭和59年	２月20日	昭和58年度第1回理事者会議
		国の財政事情から計画の一部変更（通水平成3年度）
	５月12日	導水管布設工事に着手
	９月22日	札内川水管橋工事に着手
昭和60年	７月４日	中札内調整池築造工事に着手
	７月30日	特定多目的ダム使用権の設定申請（北海道開発局長）
昭和61年	３月11日	札内川ダムの建設に関する基本計画告示（建設省告示第318号）
	９月30日	浄水場施設用地契約
昭和62年	２月17日	昭和61年度第1回理事者会議（通水時期変更）
	11月24日	十勝川横断工事に着手
昭和63年	７月１日	浄水場施設築造工事に着手
	12月26日	利別川横断工事に着手
平成元年	４月２日	沈砂池築造工事に着手
平成２年	３月30日	十勝ケ丘トンネル工事に着手
		更別調整池築造工事に着手
	４月２日	帯広調整池築造工事に着手
平成３年	２月15日	平成2年度第1回理事者会議（事業計画、通水時期変更）
	４月22日	用水供給事業専門委員会設置（暫定水利対策、料金調査）
	６月27日	音更調整池築造工事に着手

平成３年　　９月11日 札内川ダム定礎式
　　10月21日 札内川頭首工建設に関する基本協定締結（北海道開発局長）
　　11月11日 水利使用許可申請（建設大臣）
　　12月14日 札内川頭首工築造工事に着手
平成４年　　２月14日 平成3年度第2回理事者会議（事業計画、通水時期変更）
　　６月30日 幕別調整池築造工事に着手
　　７月２日 池田調整池築造工事に着手
　　９月25日 水利使用許可（建設省開河調発第2号）
　　10月14日 取水管布設工事に着手
　　11月20日 芽室調整池築造工事に着手
　　11月～12月 送水管路の通水試験実施
平成５年　　４月～11月 送水管路の通水試験実施
　　６月17日 水質試験センター設立準備
　　９月～10月 取水管路及び導水管路の通水試験実施
　　11月９日 浄水場受電開始
　　12月29日 暫定豊水水利権申請同意（中札内村長）
平成６年　　１月13日 暫定豊水水利使用許可申請（建設大臣）
　　３月14日 新売買川水管橋架設工事に着手
　　３月15日 暫定豊水水利使用許可（建設省開河調発第2号）
　　４月19日 札内川頭首工（取水偃）より取水を開始
　　４月～12月 送水管、排泥管、各弁室、各調整池の通水試験実施
　　４月～３月 浄水場総合試運転実施
　　６月６日 緊急備蓄資材庫新築工事に着手
　　７月～12月 水道法に基づく施設検査及び水質検査の実施
　　10月17日 浄水場池棟増設工事に着手（第2期工事）
　　11月22日 水道用水供給条例議会議決
平成７年　　２月７日 用水供給施設、第1期工事（浄水能力4万㎥）の完成に伴い竣功式を挙行
　　４月１日 水道用水供給開始
　　６月26日 十勝中部広域水道用水供給開始記念式典を挙行
　　７月31日 豊田分水施設工事に着手
　　９月１日 十勝中部広域水道企業団企業局事務所を浄水場に移転
平成８年　　３月６日 中札内村職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（中札内村長）
　　４月１日 中札内村から職員派遣（施設課長）

平成８年	８月29日	平成8年度第1回理事者会議（第2期工事以降の計画延期）
平成９年	１月13日	企業団職員採用試験を実施
	２月26日	職員の採用に伴い、休日を定める条例、職員定数条例等を制定し議決
		地方税法の改正に伴い、地方消費税を加算するため水道用水供給条例の一部改正を議決
	４月２日	札内川ダム湛水試験開始（12月湛水試験終了）
平成10年	７月８日	札内川ダム竣工
	８月25日	帯広N0.1分水施設工事に着手
平成11年	３月31日	用水供給施設、第2期工事（浄水能力6万m^3/日）完成
	７月１日	用水供給事業専門委員会設置（第2期財政収支計画）
	11月18日	平成11年度第1回理事者会議（第2期用水供給料金）
平成12年	２月25日	水道用水供給条例の一部改正を議決（水道用水供給料金の改定）
	12月26日	平成12年度第1回理事者会議（構成団体の責任水量の変更）
平成13年	３月21日	十勝中部広域水道企業団の用水供給及び経営経費の負担に関する変更基本協定書の締結
		（帯広市、芽室町の責任水量及び責任水量比率の変更）
	５月30日	水利権更新（北海道開発局）
平成14年	３月１日	更別村職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（更別村長）
	４月１日	更別村から職員派遣（総務係1名）
		企業局機構変更により一課（総務課）、二係体制となる
平成15年	９月26日	十勝沖地震により北幹線送水管（池田町千代田）にて断管事故発生
平成16年	３月８日	十勝中部広域水道企業団の用水供給及び経営経費の負担に関する変更基本協定書の締結
		（帯広市、幕別町の責任水量及び責任水量比率の変更）
	３月12日	池田町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（池田町長）
	３月31日	更別村職員の派遣期間満了
	４月１日	池田町から職員派遣（総務係1名）
	６月17日	用水供給事業専門委員会設置（第3期財政収支計画）
	12月27日	平成16年度第1回理事者会議（第3期用水供給料金）
平成17年	２月28日	水道用水供給条例の一部改正を議決（水道用水供給料金の改定）
平成19年	３月16日	幕別町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（幕別町長）
	３月31日	池田町職員の派遣期間満了
	４月１日	幕別町から職員派遣（総務係1名）
	12月３日	幕別町札内全地区に供給開始
平成20年	４月１日	幕別町全上水道区域に供給開始

平成21年	６月４日	用水供給事業専門委員会設置（第3期財政収支計画中間報告、第4期財政収支計画策定）
	６月25日	ケーキヤード施設建設
平成22年	３月10日	音更町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（音更町長）
	３月25日	着水井バイパス管布設工事
	３月31日	幕別町職員の派遣期間満了
	４月１日	音更町から職員派遣（総務係1名）
	９月１日	用水供給事業専門委員会設置（第4期財政収支計画）
	11月17日	水利権更新（北海道開発局）
平成23年	２月８日	平成22年度第1回理事者会議（第4期用水供給料金）
	２月28日	水道用水供給条例の一部改正を議決（水道用水供給料金の改定）
平成24年	７月10日	なかとかち浄水場等電気計装設備更新工事着手
平成25年	３月11日	芽室町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（芽室町長）
	３月31日	音更町職員の派遣期間満了
	４月１日	芽室町から職員派遣（総務係1名）
平成26年	３月11日	中札内村職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（中札内村長）
	４月１日	中札内村から職員派遣（総務係1名）
	５月９日	用水供給事業専門委員会設置（第5期財政収支計画）
	10月24日	平成26年度第1回理事者会議（水道施設耐震化事業、第5期用水供給料金）
	11月27日	水道用水供給条例の一部改正を議決（水道用水供給料金の改定）
平成27年	２月20日	なかとかち浄水場等電気計装設備更新工事完成
平成28年	２月26日	十勝中部広域水道企業団運営に関する条例の制定を議決
	３月28日	更別村職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（更別村長）
	３月31日	芽室町職員の派遣期間満了
	４月１日	更別村から職員派遣（総務係1名）
	６月14日	音更調整池耐震補強工事
		幕別調整池耐震補強工事
	８月30日	台風10号による札内川ダム非常用洪水吐より越水
		取水口で濁度計の上限1,000を超える
平成29年	３月14日	池田町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（池田町長）
	３月31日	中札内村職員の派遣期間満了
	４月１日	池田町から職員派遣（総務係1名）
平成30年	４月16日	札内川水管橋耐震補強工事
	９月６日	北海道胆振東部地震による大規模停電

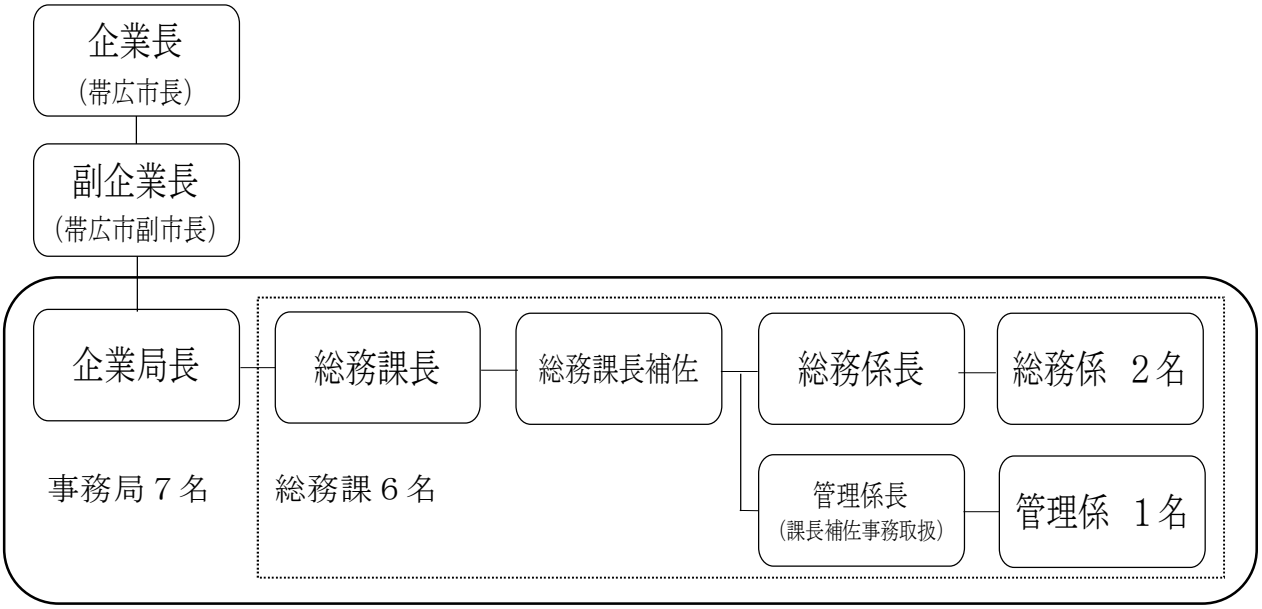
令和元年 （平成31年）	３月26日	幕別町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（幕別町長）
	３月31日	更別村職員の派遣期間満了
	４月１日	十勝中部広域水道企業団企業局事務所を帯広市役所本庁舎に移転 幕別町から職員派遣（総務係1名）
	６月７日	用水供給事業専門委員会設置（第6期財政収支計画）
	７月２日	なかとかち浄水場薬品注入設備改修工事
	11月13日	令和元年度第1回理事者会議（新たな負担割合、料金体系、第6期用水供給料金）
	11月19日	十勝中部広域水道企業団の用水供給及び経営経費の負担に関する変更基本協定書の締結 （負担水量及び負担水量比率の設定）
	11月29日	水道用水供給条例の一部改正を議決（料金改定及び新たな料金体系）
令和２年	３月６日	音更町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（音更町長）
	３月31日	池田町職員の派遣期間満了
	４月１日	音更町から職員派遣（総務係1名）
	５月29日	十勝川水系治水協定書の締結(洪水調節機能の強化)
	８月25日	池田調整池耐震補強工事
	12月23日	水利権更新（北海道開発局）
令和３年	９月22日	なかとかち浄水場池棟（1系№1）耐震補強工事
令和４年	３月18日	芽室町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（芽室町長）
	３月31日	幕別町職員の派遣期間満了
	４月１日	芽室町から職員派遣（総務係1名）
	６月22日	無線設備更新工事
令和５年	３月23日	中札内村職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（中札内村長）
	３月31日	音更町職員の派遣期間満了
	４月１日	マイクロ水力発電（売電用1号機）運用開始 中札内村から職員派遣（総務係1名）
	６月27日	道道幕別帯広芽室線送水管移設工事
	７月１日	マイクロ水力発電（自家消費用2号機）運用開始
	７月24日	なかとかち浄水場非常用自家発電設備更新工事
令和６年	７月18日	令和6年度場外施設動力制御盤更新工事
	７月19日	なかとかち浄水場池棟（1系No.2）耐震補強工事
令和７年	３月５日	更別村職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定（更別村長）
	３月31日	芽室町職員の派遣期間満了
	４月１日	更別村から職員派遣（総務係1名）

２ 組織及び議会

令和７年４月１日現在

【事務局】職員数７名

十勝中部広域水道企業団事務局組織図



※理事者会議‥‥‥構成市町村の長で組織し、企業団運営の重要事項を審議。

※事務連絡会議‥‥企業団職員及び構成市町村の担当職員で構成、企業団業務全般を協議。

※技術連絡会議‥‥企業団職員及び構成市町村の担当職員で構成、企業団施設の技術的検討及び構成市町村との技術的連携を協議。

【議　会】議員定数 14 名

選出議員の内訳

帯広市２名、音更町２名、幕別町２名、芽室町２名、池田町２名、中札内村２名、更別村２名

※企業団議員は、構成市町村の長及び構成市町村の議会議員各１名

※帯広市については、長が企業長に選出されているため議会議員２名

【監　査】監査委員定数２名

選任監査委員

識見を有する者２名

３ 用水供給料金

料金体系は、「十勝中部広域水道企業団の用水供給及び経営経費の負担に関する基本協定書」（以下「基本協定書」という。）で定め、統一料金とし、基本料金と従量料金の二部建料金制とします。

また、供給料金の決定に当たっては、構成団体の財政負担を軽減するため、現金支出を伴う費用を対象とした総括原価方式により算定し、高料金化の軽減を図っています。

ア　基本料金

企業債の償還利息及び償還元金等の固定的費用を、責任水量又は負担水量に対応させて算定します。

イ　従量料金

維持管理費等の変動的費用を、構成団体予定総受水量に対応させて算定します。

なお、予定受水量は各構成団体において責任を持って受水を行います。

（1）公費の導入

経営の安定と料金を低廉化し住民負担の軽減を図るため、地方公営企業繰出基準に基づき一般会計から公費を導入します。

（2）第6期料金算定期間

令和元年度に用水供給料金の改定を協議し、第６期用水供給料金を決定しました。

第６期料金の算定期間は、令和２年度から令和６年度までの５年間です。

（3）供給料金

令和元年度に新たな負担割合について協議した結果、今後の水需要の見込みを勘案しても、当初の計画水量に基づく浄水場施設整備は必要ないとの結論に至り、浄水施設に係る今後の設備更新事業について新たな負担割合とし、これまでの責任水量に加え、新たな水量として負担水量を設定しました。

これにより、これまでの従量料金に加え、責任水量に対応する基本料金として基本料金（創設分）、負担水量に対応する基本料金として基本料金（更新分）を設定しました。

区分	水量	単価（税抜き）
基本料金（創設分）	責任水量１m^3につき	5,760 円（年額）
基本料金（更新分）	負担水量１m^3につき	12 円（年額）
超過料金（創設分）	超過水量（創設分）１m^3につき	11,520 円（年額）
超過料金（更新分）	超過水量（更新分）１m^3につき	24 円（年額）
従量料金	使用水量１m^3につき	32 円

※超過料金は、使用水量が責任水量又は負担水量を超えた場合に負担するものです。

ア　責任水量

構成団体名	帯広市	音更町	幕別町	芽室町	池田町	中札内村	更別村	合計
日最大水量（m^3/日）	85,650	7,200	10,300	6,750	6,200	2,000	1,290	119,390

イ　負担水量

構成団体名	帯広市	音更町	幕別町	芽室町	池田町	中札内村	更別村	合計
日最大水量（m^3/日）	34,589	5,460	8,034	5,750	2,935	1,942	1,290	60,000

§Ⅱ　施設の概要

1　施設の特徴及び概要

(1)はじめに

当企業団の事業は、十勝地方の中央部一円を供給対象とし、1 市 4 町 2 村の 7 つの構成団体の水道用水を供給しています。構成団体への供給地点は 12 ヶ所あり、標高は+296.55m から+77.50m と、大きな落差を有する地形となっています。

水源は札内川ダムで、ダム下流約 6.5km の取水口から取水しています。取水した原水は、沈砂池を経て更に約 10km 下流の浄水場に自然流下で導水しています。

浄水場から構成団体への供給地点までの主たる送水管路を自然流下で送水し、途中には、減圧施設を設けています。

(2)貯水施設

札内川ダム（多目的ダム）を水源としています。

(3)取水施設(札内川頭首工)

取水口は、札内川ダム下流約 6.5km の第 1 号砂防ダム下流右岸の位置に設け、余分な土砂等を除く沈砂池まで取水管で送っています。

取水管　　φ1,000mm　L＝1,396m

日最大計画取水量　127,800m^3/日（既事業認可計画最大取水量 106,100m^3/日）

(4)導水施設

導水管　　φ1,000mm　L＝8,066m

(5)浄水施設

原水は浄水場着水井に流入し、混和池、フロック形成池、沈殿池、急速ろ過池を経て塩素消毒の後、浄水池に送ります。また、河川水の低濁度時を想定し、2 次混和池でフロックを形成する直接ろ過法も可能な施設としています。

管理棟には、中央監視室を設け、各施設の集中監視と遠隔操作による施設全体の運転管理を行っています。

なお、浄水池は送水調整と災害時対策を考え、計画送水量の 3 時間分を貯水できる施設となっています。

浄水能力　60,000m^3/日

浄水施設は、第 1 期から第 4 期の期間に順次増設する計画で、最大 119,390m^3/日の浄水能力を予定していました。現在では、第 2 期計画が完了し 60,000m^3/日の施設が稼働しております。第 3 期計画以降の拡張工事については、平成 8 年当時、20 年後の水需要予測が 60,000m^3/日以下であるため、その後の施設増築計画を平成 25 年度に延期することを平成 8 年 8 月に開催された理事者会議で決定するとともに、第 4 期財政収支計画策定時においては、平成 41 年度に至っても水需要予測が 60,000m^3/日を超えないため施設増築計画を当分の間凍結することを平成 21 年 6 月に開催された用水供給専門委員会で確認しました。

また、平成 30 年度に今後 10 年間の必要水量を調査した結果、構成団体の日最大水量の合計が、60,000m^3/日以内であるため、平成 30 年 10 月に開催された用水供給専門委員会、平成

30 年 11 月に開催された副市町村長会議及び令和元年 11 月に開催された理事者会議において浄水場施設能力を現在の 60,000m³/日とすることを確認しました。

(6)排水処理施設

浄水場からの排水は、排水排泥池で沈でん濃縮を行い、沈でんした汚泥を天日乾燥ろ床で乾燥させます。乾燥後は埋立材として再生利用しています。

排水排泥池　　4 池
天日乾燥ろ床　9 床

(7)送水施設

送水施設は、地勢を利用した自然流下での送水を主体としています。途中、管路内水圧を調整するために、減圧施設を設けています。また、管路の事故や地震時の対策として、4 カ所の緊急遮断施設による緊急送水停止に加え、各施設の情報を常時監視しています。なお、緊急時の貯水池として、7 箇所の調整池を設けています。

送水能力	119,390m³/日	
送水管	φ1,000mm～150mm	L＝97,735m
調整池容量	帯広調整池	19,300m³
	音更調整池	1,500m³
	幕別調整池	1,300m³
	芽室調整池	800m³
	池田調整池	1,300m³
	中札内調整池	400m³
	更別調整池	300m³

2 施設の規模構造

(1)貯水施設 注)

<table>
<tr><td>名　称</td><td>位　置</td><td>水　源</td><td colspan="2">形　式</td></tr>
<tr><td rowspan="5">札内川
ダ　ム
(多目的ダム)</td><td>河西郡中札内村
154・173 林班地先</td><td>十勝川水系札内川</td><td colspan="2">重力式コンクリートダム</td></tr>
<tr><td>堤　高</td><td>堤頂長</td><td>堤体積</td><td>湛水面積</td></tr>
<tr><td>114.00m</td><td>300.00m</td><td>770,000m^3</td><td>1.7km^2</td></tr>
<tr><td colspan="2">総貯水量</td><td colspan="2">有効貯水量</td></tr>
<tr><td colspan="2">54,000,000m^3</td><td colspan="2">42,000,000m^3
(うち水道用水 10,000,000m^3)</td></tr>
</table>

注) 上記施設は北海道開発局が施工、管理実施しており浄水場及び関連施設の概要からは除く

(2)取水施設

①取水口

<table>
<tr><td>名　称</td><td>位　置</td><td>形　式</td><td>規　模</td></tr>
<tr><td rowspan="3">札内川
頭首工</td><td>河西郡中札内村
南札内 203 番地</td><td>ﾌﾛｰﾃｨﾝｸﾞﾀｲﾌﾟ複合堰</td><td rowspan="3">堰全長　L=72.0m
固定堰　L=59.5m　H=1.5m
可動堰　L=12.5m
(鋼製ﾛｰﾗｰｹﾞｰﾄ)</td></tr>
<tr><td>取水口</td><td>弁　類</td></tr>
<tr><td>鋼鉄スライドゲート
1.125m×1.40m 2 門</td><td>バタフライ弁
φ1,000mm 1 基</td></tr>
<tr><td colspan="3">※北海道開発局と共有施設</td></tr>
</table>

(ア) 機械設備

名　称	数　量	内　容
取水ゲート	2 門	1,125mm×1,400mm 0.3m/min　(鋼製ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ)
土砂吐ゲート	1 門	10.50m×1.75m 0.3m/min　(鋼製ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ)
水中ミキサー	2 台	9.00m^3/min 3.4m/sec

(イ) 電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	3 面	屋内自立閉鎖型
発動発電機	1 台	200V 36kVA 50Hz 2P
無停電電源装置	1 台	AC100V 5kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
取水流量計	1 台	電磁式　φ600mm 0～5,400m^3/h
札内川水位計	2 台	フロート式 0～2.8m 超音波式 0～2.8m
無線設備	1 式	基地局 1W 固定局 5W
監視カメラ	2 台	高感度カラー 赤外線照明
取水濁度計	2 台	表面散乱光式 0～1,000 度 0～20 度

②取水管

名　称	数　量	内　容
取水管	1,396m	DKP　φ1,000mm
空気弁	5 基	φ75mm

③沈砂池施設

名　称	位　置		敷地面積	形　式		施設延面積
沈砂池	河西郡中札内村 南札内 88 番地		5,540m^2	鉄筋コンクリート		215.73m^2
	数　量	幅	長	水　深	容　量	HWL
	1 池	8.0m	35.0m	3.0m	840m^3	336.00m

（ア）機械設備

名　称	数　量	内　容
流入ゲート	2 門	φ400mm
流出ゲート	1 門	W1,000mm×H1,000mm
自動除塵機	1 台	傾斜俯式 掻き上げ速度 1.5m/min

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
引込盤	1 面	屋内自立閉鎖型
コントロールセンタ	3 面	片面型 ユニット 7 段積
補助継電器盤	1 面	屋内自立閉鎖型
現場操作盤	3 面	屋内スタンド型
無停電電源装置	1 組	5kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装盤	1 面	屋内自立閉鎖型
沈砂池水位計	2 台	投込式 0～3m 超音波式 0～3m
沈砂池入口濁度計	1 台	表面散乱光式 0～100/1,000 度
沈砂池入口色濁度計	1 台	透過光検出方式 色度 0～10 度 濁度 0～10 度
沈砂池 pH 計	1 台	ガラス電極式 4～10
沈砂池電導度計	1 台	交流二電極法 0～500μs/cm
無線設備	1 式	基地局 1W 固定局 5W

（3）導水施設

名　称	数　量	内　容
導水管	8,060m	DKP φ1,000mm
仕切弁	1 基	φ1,000mm（バタフライ弁）
排泥弁	6 基	φ200mm
空気弁	7 基	φ150mm

（4）浄水施設

名　称	位　置	敷地面積	管理本館
なかとかち浄水場	河西郡中札内村上札内西 1 線 328 番地	137,347m^2	RC 造 地下 1 階 地上 2 階 建築面積　8,689m^2 延面積　10,540m^2

浄水能力	屋外トイレ	資料館	管理住宅
60,000m^3/日	RC 一部木造 建築面積 53.02m^2	木造（角ログ） 建築面積 50.55m^2	木造 2 階 建築面積 118.26m^2

①管理棟

（ア）建築電気機械設備

名　称	内　容
動力設備	搬入室電動シャッター×4、オーバースライディングドア
弱電設備	火災報知設備、拡声設備、電話インターホン設備、 電気時計設備、テレビ設備
空気調和設備	空調機×3、外調機×2、空調機ポンプ×2
給湯暖房設備	給湯ボイラ、温水ボイラ、24 時間直暖ポンプ、 8 時間直暖ポンプ、油ポンプ、温水一次側ポンプ、 温水用補給水ポンプ、加湿用補給水ポンプ、 地下タンク（第 4 類 第 3 石油類 A 重油 13,000ℓ）
排水設備	合併処理浄化槽（分離接触ばっ気方式 21 人槽）
消火設備	消化タンク、消火栓設備

（イ）機械設備

名　称	数　量	吐出量	揚　程	電動機	回転数
中札内送水ポンプ	2 台	0.56m³/min	47m	7.5kW	1,440rpm
更別送水ポンプ	2 台	0.9 m³/min	40m	15 kW	1,450rpm
表洗ポンプ	1 台	9.0 m³/min	30m	75 kW	1,485rpm
表洗ポンプ	1 台	9.0 m³/min	25m	55 kW	1,500rpm
浄水ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	5.0 ℓ/min	23m	0.2kW	1,500rpm

（ウ）電気設備【受電電圧】6,600V 【契約電力】デマンド契約 188kW

名　称	数　量	内　容
受変電盤	19 面	屋内自立閉鎖型
動力、電灯盤	5 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	3 面	30kVA №2 蓄電池盤、№2 整流器盤、UPS 盤
直流電源装置	2 面	№1 蓄電池盤、№1 充電器盤
送水ｺﾝﾄﾛｰﾙｾﾝﾀ	6 面	屋内自立型配電盤
送水ﾎﾟﾝﾌﾟ設備ｼｰｹﾝｻ盤	1 面	送水ポンプ設備
送水ﾎﾟﾝﾌﾟ設備計装盤	1 面	屋内自立型配電盤
送水設備ｺﾝﾄﾛｰﾗ盤	1 面	屋内自立型
受電設備ｺﾝﾄﾛｰﾗ盤	1 面	屋内自立型
現場盤	9 面	送水ポンプ、表洗ポンプ、浄水サンプリングポンプ、薬品注入設備他

（エ）非常用自家発電設備

名　称	出　力	回転数	シリンダ数	径×行程
ディーゼル機関	635ps	1,500rpm	6	155mm×180mm
交流発電機	形式：ﾌﾞﾗｼﾚｽ	定格電圧:6,600V	定格電流:43.8A	出力:500kVA
その他	燃料移送ポンプ操作盤、自動始動発電機盤 燃料移送ポンプ、燃料サービスタンク 1,950ℓ 燃料消費量 約 105.8ℓ/h			

（オ）計装設備

名　称	数　量	内　容
後塩素１（大）注入量計	１台	電磁式 0～2.5ℓ/min
後塩素１（小）注入量計	１台	電磁式 0～2.5ℓ/min
次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ貯蔵槽液位計	２台	圧力式 0～4.0m
濁度計	７台	表面散乱光式 透過散乱光式 0～1,000 度
色度計	２台	２波長２光路透過光方式
pH 計	７台	ガラス電極式 4～10
残塩計	３台	ポーラログラフ法 0～3ppm
電導度計	１台	交流二電極法 0～500μs/cm
温度計	３台	測温抵抗体 0～30℃
無線設備	１式	基地局固定局 5W、 移動局 5W×11（携帯７台、車搭載４台）

（カ）中央監視制御設備

名　称	数　量	内　容
中央監視制御装置	２台	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾃﾞｨｽｸ型 27 ｲﾝﾁｶﾗｰ液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ
帳票用クライアント	１台	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾃﾞｨｽｸ型 27 ｲﾝﾁｶﾗｰ液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ
プリンタ	２台	レーザービーム カラー A3・A4
水運用管理・水質管理システム	１台	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾃﾞｨｽｸ型 27 ｲﾝﾁｶﾗｰ液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ
ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾜｰｸｽﾃｰｼｮﾝ	１台	FA パソコン
無線操作卓	１台	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾃﾞｨｽｸ型
大型ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ及び制御装置	１台	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾃﾞｨｽｸ型 27・70 ｲﾝﾁｶﾗｰ液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ

（キ）情報処理設備

名　称	数　量	内　容
データサーバ	２面	屋内自立型
中央設備分電盤	２面	屋内自立型
場外コントローラ盤	１面	屋内自立型
場外テレメータ盤	２面	屋内自立型

（ク）見学者説明用設備

名　称	数　量	内　容
プロジェクタ	１台	全白 3,000 lm カラー 3,000 lm
スクリーン	１面	100 型 16:10

（ケ）ＩＴＶ設備

名　称	数　量	内　容
ITV 操作卓	1 台	ｺﾝﾄﾛｰﾙﾃﾞｨｽｸ型 27 ｲﾝﾁｶﾗｰ液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ
ITV 制御盤	1 面	屋内自立型
監視カメラ	1 式	高感度カラー 赤外線照明

（コ）薬品注入設備

名　称	数　量	内　容		
次亜塩素酸ソーダ貯蔵槽	2 槽	$16m^3$		
後塩素小出槽	1 槽	$1m^3$		
名　称	数　量	形　式	口　径	揚水量
次亜塩素酸ソーダ送液ポンプ	4 台	ﾏｸﾞﾈｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ	50A×40A	$0.075m^3$/min
後塩素 1（大）注入設備	1 台	電動耐酸弁	20A	
後塩素 1（小）注入設備	1 台	電動耐酸弁	20A	

②薬品注入棟

名　称	構　造	規　模	容　量	ＨＷＬ
着水井	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W7.00m×L8.80m×H5.50m	$338m^3$	273.00m
1 次混和池	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W4.00m×L4.00m×H4.50m×2 池	$72m^3$×2 池	272.50m

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
原水流入ｺﾝﾄﾛｰﾙ弁	1 台	電動 Lo-TM	φ1,000mm	0.12kW
着水井流入ｺﾝﾄﾛｰﾙ弁	2 台	電動 Lo-TM	φ600mm	0.12kW
一次混和池流入ｺﾝﾄﾛｰﾙ弁	2 台	電動ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	φ600mm	0.53kW

名　称	数　量	揚水量	揚　程	回転数	電動機
原水ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	40ℓ/min	42.5m	1,500rpm	1.5kW

1 次混和池	数　量	形　式	寸　法	回転数	周　速
急速攪拌機	2 台	門型攪拌機	φ1,300×2,500H	24.7rpm	1.68m/s

名　称	数　量	内　容
活性炭溶解装置	1 基	溶　解　物：粉末活性炭（5%） 溶解ポンプ：吐出量 150ℓ/min×揚程 7m 出　　力：0.4kW×200V

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
薬注コントロールセンタ	6 面	屋内自立配電盤
制御弁盤	4 面	屋内自立型
シーケンサ盤	1 面	薬品注入設備
薬品注入設備計装盤	4 面	屋内自立型
薬品注入設備ｺﾝﾄﾛｰﾗ盤	1 面	屋内自立型
現場盤	11 面	原水流入、1 次混和池流入、PAC 送液他

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
原水流入量計	1 台	電磁式 0～5,400m^3/h
1 次混和池流入量計	2 台	電磁式 0～1,800m^3/h
前塩素注入量計	2 台	電磁式 0～1.5ℓ/min
前 PAC 注入量計	2 台	電磁式 0～3.0ℓ/min
苛性ｿｰﾀﾞ注入量計（常用）	2 台	電磁式 0～0.7ℓ/min
苛性ｿｰﾀﾞ注入量計(高濁用)	2 台	電磁式 0～5.0ℓ/min
PAC 貯蔵槽液位計	2 台	圧力式 0～4.0m
苛性ソーダ貯蔵槽液位計	2 台	圧力式 0～2.6m

（エ）薬品注入設備

名　称	数　量	内　容
PAC 貯蔵槽	2 槽	25m^3
苛性ソーダ貯蔵槽	2 槽	8m^3
苛性ソーダ廃液中和槽	1 槽	1m^3
前 PAC 小出槽	1 槽	1.5m^3
前塩素小出槽	1 槽	1m^3

名　称	数　量	形　式	口　径	揚水量
PAC 送液ポンプ	3 台	ﾏｸﾞﾈｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ	50A×40A	0.075m^3/min
苛性ｿｰﾀﾞ注入ﾎﾟﾝﾌﾟ（常用）	3 台	一軸偏心ﾎﾟﾝﾌﾟ	15A	0.01～0.55ℓ/min
苛性ｿｰﾀﾞ注入ﾎﾟﾝﾌﾟ（高濁用）	2 台	一軸偏心ﾎﾟﾝﾌﾟ	15A	0.14～3.74ℓ/min
前 PAC 注入設備	1 式	電動耐酸弁	20A	
苛性ソーダ注入設備	1 式		φ16～20	
前塩素注入設備	1 式	電動耐酸弁	20A	

（オ）活性炭注入設備

名　称	数　量	内　容
活性炭貯槽 （粉末活性炭 5%） 処理能力 35,000m^3/日	1 槽	14.8m^3 （附帯施設）活性炭流動化装置、レベル計、破裂板、バイブレーター、スライドゲート
バグフィルタ	1 台	ろ過方式：外面ろ過、処理風量：6.2m^3/min、 ろ過面積：16.5m^2、洗浄方式：ﾊﾟﾙｽｼﾞｪｯﾄ方式、 （附帯施設）ｴｱｰ機器、ﾏﾉｽﾀｹﾞｰｼﾞ、 自動制御ｺﾝﾄﾛｰﾗｰ
切り出しコンベヤ	1 台	搬送量：0.0625t/h、揚程：1,300mm、機長：5,796mm、 出力：0.4kW×200V （附帯施設）ショックリレー、電動減速機
活性炭供給ポンプ	1 台	移送量：13～40kg/h、ﾎﾟﾝﾌﾟ方式：一軸ねじポンプ、 出力：0.4kW （附帯施設）小出しﾎｯﾊﾟｰ 100ℓ、ｴｱｰｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ
コンプレッサ	1 台	吐出空気量：405ℓ/min、エアタンク：230ℓ、 機種タイプ：無給油式×圧力開閉式、 出力：3.7kW×200V （附帯施設）ﾐｽﾄｾﾊﾟﾚｰﾀ、ｴｱﾄﾞﾗｲﾔ、ｴｱﾌｨﾙﾀ、 ﾚｷﾞｭﾚｰﾀ
吸引ブロワ	1 台	機種ﾀｲﾌﾟ：真空ﾌﾞﾛﾜ、空気量：3m^3/min、圧力：-10kPa、 出力：2.2kW×200V （附帯施設）真空安全弁、真空計、ｻｲﾚﾝｻｰ 2 台
電動閉止弁	1 台	ﾊﾞﾙﾌﾞ形式：ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁、口径：150A（JIS10KF）、 開閉時間：25 秒、出力：0.03kW×200V (仕様)丸型ﾊﾝﾄﾞﾙ 自動復帰ｸﾗｯﾁ内蔵 機械的ｽﾄｯﾊﾟｰ
電気設備 動力制御盤 活性炭受入操作盤 活性炭移送操作盤 中央監視盤	 1 面 1 面 1 面 1 面	 屋内自立型 露出型 露出型 既設盤に埋込

（カ）着水井バイパス管

名　称	数　量	内　容
着水井バイパス管	43.8m 8.5m 5 基	DKP　φ400mm SUS　φ400mm ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁　φ400mm

③池棟

名　称	構　造	規　模	容　量	HWL
ﾌﾛｯｸ形成池	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W3.30m×L18.60m× H3.30m×3 段×3 池	607m^3×3 池	271.40m
沈殿池	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W18.60m×L14.45m× H3.35m×3 池	900m^3×3 池	271.35m
2 次混和池	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W3.00m×L3.00m×H3.85m	34.7m^3×2 池	
急速ろ過池	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W3.90m×L11.50m×12 池	44.8m^2×12 池	270.30m

ろ床厚	ろ過速度	形　式	LWL
1.05m	120m/日	レオポルド有孔重力開放型	268.50m

（ア）機械設備

名　称	数　量	揚水量	揚　程	回転数	電動機
沈殿水ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	2 台	71ℓ/min	20m	1,500rpm	0.75kW
ろ過水ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	2 台	71ℓ/min	20m	1,500rpm	0.75kW
池洗浄ポンプ	2 台	0.5m^3/min	38m	2,900rpm	3.7kW

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
沈殿池汚泥引抜弁	12 台	電動ﾏﾃﾞｨﾊｲﾊﾞﾙﾌﾞ	φ150mm	0.1kW
ろ過池流入弁	12 台	電動ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	φ500mm	0.53kW
ろ過池表洗弁	12 台	電動ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	φ250mm	0.23kW
ろ過池排水弁	12 台	電動ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	φ800mm	1.3kW

名　称	数量	形　式	寸　法	回転数	周　速
2 次混和池 急速攪拌機	2 台	門型攪拌機	φ1,000×H2,000	33.83rpm	1.76m/s
1 段目ﾌﾛｷｭﾚｰﾀ	3 台	ｻｲｸﾛ減速機	φ2,900×L4,000×4	4.56～0.45rpm	0.69～0.069m/s
2 段目ﾌﾛｷｭﾚｰﾀ	3 台	ｻｲｸﾛ減速機	φ2,900×L4,000×4	2.24～0.22rpm	0.34～0.034m/s
3 段目ﾌﾛｷｭﾚｰﾀ	3 台	ｻｲｸﾛ減速機	φ2,900×L4,000×4	1.45～0.14rpm	0.22～0.022m/s

名　称	数　量	形　式	ピッチ	角　度	効　率
傾斜板	3 台	移動横流式	92mm	60 度	75%

名　称	数　量	形　式	駆動方式	掻寄速度
汚泥掻寄機	3 台	水中ﾛｰﾌﾟ　牽引式 ｸﾗﾘﾌｧｲﾔｰ	ﾜｲﾔｰﾛｰﾌﾟ 1 駆動 2 台引方式	0.125～ 0.505m/min

名　称	数　量	形　式	設置個所	排水ポンプ
ｽｶﾑｽｷﾏｰ	2 台	固定式 ﾊﾟｲﾌﾟ φ150	1 系№2 2・3 段目	0.4kW200V50A 2 台

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
沈殿池ろ過池設備ｺﾝﾄﾛｰﾙｾﾝﾀ	20 面	屋内自立配電盤
沈殿池ろ過池設備ｼｰｹﾝｻ盤	2 面	屋内自立型
沈殿池ろ過池設備ｺﾝﾄﾛｰﾗ盤	2 面	屋内自立型
沈殿池ろ過池設備計装盤	2 面	屋内自立型
2 系水質計器盤	1 面	屋内自立型
現場盤	23 面	中塩・中 PAC 注入、ﾌﾛｷｭﾚｰﾀ、2 混攪拌機、掻寄機、水質計器他

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
総ろ過流入量計	1 台	電磁式 0～2,500m^3/h
表洗流入量計	1 台	差圧式 0～600m^3/h
中塩素注入量計	2 台	電磁式 0～1.5ℓ/min
中 PAC 注入量計	2 台	電磁式 0～0.3ℓ/min
ろ過池水位計	12 台	投込式 0～5.0m 10 台 超音波式 0～5.0m 2 台
浄水渠水位計	2 台	投込式 0～5.0m
ポンプ井水位計	1 台	投込式 0～5.0m

（エ）ＩＴＶ設備

名　称	数　量	内　容
水中カメラ	2 台	高感度カラー LED 照明

（オ）薬品注入設備

名　称	数　量	内　容	
中 PAC 小出槽	2 槽	0.2m^3	
中塩素小出槽	1 槽	0.4m^3	
名　称	数　量	形　式	口　径
中 PAC 注入設備	1 式	電動耐酸弁	20A
中塩素注入設備	1 式	電動耐酸弁	20A

④浄水池棟

名　称	構　造	規　模	容　量	施設延面積
浄水池	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W29.50m×L44.50m×H3.00m	3,800m^3×4 池	213.823m^2
		HWL 265.75m　LWL 262.75m		

（ア）機械設備

名　称	数　量	揚水量	揚　程	回転数	電動機
浄水池ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	5ℓ/min	23m	1,500rpm	0.2kW
名　称	数　量	形　式		口　径	電動機
浄水池流出弁	4 台	電動バタフライ弁		φ800mm	0.75kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
浄水池設備計装盤	1 面	屋内自立型
浄水池ミニ UPS	1 台	2kVA
現場盤	3 面	流出弁、緊急遮断弁、床排水ﾎﾟﾝﾌﾟ、ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
配水流量計	1 台	電磁式 0～5,000m^3/h
配水流量計	1 台	電磁式 0～10m^3/h（漏水検査用）
浄水池水位計	4 台	圧力式 0～3.0m

(5)排水処理施設

①排水棟

名　称	構　造	規　模	容　量	施設延面積
排水排泥池	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W10.50m×L17.55m×H2.30m～7.00m×4 池	660m^3×4 池	1,050.75m^2
		HWL 263.80m　LWL 261.50m		

（ア）機械設備

名　称	数　量	揚水量	揚　程	回転数	電動機
排水移送ポンプ	3 台	3.3m^3/min	20m	1,470rpm	18.5kW
排泥移送ポンプ	4 台	0.7m^3/min	35m	2,960rpm	15kW
名　称	数　量	形　式		口　径	電動機
排水排泥池受入弁	4 台	電動ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁		φ1,000mm	1.5kW
排水排泥池吸込弁	4 台	外ﾈｼﾞ電動仕切弁		φ400mm	1.5kW
排水移送弁	4 台	外ﾈｼﾞ電動仕切弁		φ400mm	1.5kW

名　称	数　量	形　式	取水量	ﾌﾛｰﾄ形式	管　径
フロート式可動トラフ	6 台	垂直 2 段型×2 台	6.6m^3/min	円型φ1,900	φ350/400
		回転式×4 台(1 池 2 台)	3.3m^3/min	角型ｶﾞｲﾄﾞ式	φ200

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
排水処理設備ｺﾝﾄﾛｰﾙｾﾝﾀ	5 面	屋内自立配電盤
シーケンサ盤	1 面	屋内自立型
排水処理設備ミニ UPS	1 台	3kVA
排水処理設備 RIO 盤	2 面	屋内自立型
排水処理設備計装盤	1 面	屋内自立型
現場盤	3 面	排水移送、排泥移送、床排水ポンプ

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
排水移送量計	1 台	電磁式 0～500m^3/h
排泥移送量計	1 台	電磁式 0～75m^3/h
排水排泥池水位計	4 台	圧力式 0～10m

（エ）ＩＴＶ設備

名　称	数　量	内　容
監視カメラ	1 台	高感度カラー 赤外線照明

②天日乾燥ろ床

名　称	構　造	規　模	有効面積	HWL
天日乾燥ろ床	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W23.50m×L23.50m×H1.00m 9 床	552m^2×9 床	267.00m

③ケーキヤード

名　称	構　造	規　模	有効面積	保管体積
ケーキヤード	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	W20.0m×L14.9m×H1.95m	298m^2	548m^3

④放流設備

名　称	構　造	規　模
放流管	283m	HP φ1,500mm
放流路護岸工	457m	法面ブロック三面張

(6)送水施設

①送水管

名　称	管　種	管　径	延　長	名　称	管　種	管　径	延　長
送水管	DKP	φ1,000mm	11,238m	送水管	DKP/DTP	φ350mm	7,245 m
	DKP	φ900mm	12,879m		DKP	φ300mm	8,074m
	DKP	φ700mm	21,878m		DKP/DTP	φ250mm	5,276m
	DKP/DTP	φ600mm	15,085m		DTP	φ150mm	8,045m
	DKP	φ400mm	8,015m		計		97,735m
排泥弁室　62 箇所			空気弁室　55 箇所			仕切弁室　38 箇所	

②河川横断施設

②-Ⅰ　水管橋

名　称	位　置	形　式	延　長	送水管
札内川 水管橋	帯広市富士町 44 番地～ 昭和町西 2 線 118 番地 1	ローゼ補剛形式 8 スパン	583.20m	SP φ700mm 2 条
	機械設備：空気弁 6 箇所　電気計装設備：計装テレメータ盤 1 面			
旧途別川 水管橋	幕別町字千住 240 番地地先～ 幕別町字千住 243 番地地先	二重管式単純支持 パイプビーム形式	22m	SP φ600mm
	機械設備：空気弁 1 箇所　電気計装設備：計装テレメータ盤 1 面			
途別川 水管橋	幕別町字千住 247 番地地先～ 幕別町字千住 252-1 番地地先	二重管式連続支持 π桁補剛形式	88m	SP φ600mm
	機械設備：空気弁 1 箇所　電気計装設備：計装テレメータ盤 1 面			
新売買川 水管橋	帯広市豊西町西 2 線 6 番地地先	二重管式連続支持 π桁補剛形式	69m	SP φ600mm
	機械設備：空気弁 1 箇所　電気計装設備：計装テレメータ盤 1 面			

②-Ⅱ　河川横断施設（シールド工法）

名　称	位　置	トンネル内径	トンネル延長	送水管
十勝川 横断施設	幕別町字千住 117-2～ 音更町十勝川温泉南 15 丁目 2-6	2,000mm	698m	DT φ600mm
	機械設備：換気設備一式　電気計装設備：No.4 緊急遮断弁施設に含む			
利別川 横断施設	池田町字清見 368 番地地先～ 池田町字豊田 421 番地地先	1,800mm	559m	DT φ250mm
	機械設備：換気設備一式　電気計装設備：テレメータ設備、無線設備			

③トンネル施設（山岳トンネル）

名　称	位　置	トンネル内径	ﾄﾝﾈﾙ延長	送水管
十勝ケ丘 ﾄﾝﾈﾙNo.1	音更町十勝川温泉 9-21～ 池田町字千代田 861-4	W1,700mm×H2,200mm （半円型）	1,055m	DT φ350mm
十勝ケ丘 ﾄﾝﾈﾙNo.2	池田町字千代田 856-1～ 841-4	W1,700mm×H2,200mm （半円型）	516m	DT φ350mm

④緊急遮断弁施設

④-Ⅰ　No.1 緊急遮断弁施設

名　称	位　置	敷地面積	施設延面積	構　造	EL
No.1 緊急 遮断弁施設	中札内村中札内基 線 244-1	524.0m^2	40.7m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	178.82m

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動ﾒﾀｷｬｽﾄﾊﾞﾙﾌﾞ	φ700mm	2.2kW
緊急遮断弁	1 台	トリガーバルブ	φ700mm	1.5kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装盤	1 面	屋内自立型
1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
送水流量計	1 台	電磁式 0～5,000m^3/h
送水流量計	1 台	電磁式 0～5m^3/h（漏水検査用）
テレメータ盤	1 面	屋内自立型
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

④-Ⅱ　No.2 緊急遮断弁施設

名　称	位　置	敷地面積	施設延面積	構　造	EL
No.2 緊急 遮断弁施設	帯広市昭和町東 2 線 122 番地 2	405.0m^2	54.96m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	124.30m

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動ﾒﾀﾙｼｰﾄﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	φ600mm	1.5kW
緊急遮断弁	1 台	ウエイト式電動弁	φ600mm	0.75kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
送水流量計	1 台	電磁式 0～4,000m^3/h
送水流量計	1 台	電磁式 0～5m^3/h（漏水検査用）
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

④-Ⅲ №3 緊急遮断弁施設（減圧弁施設共）

名　称	位　置	敷地面積	施設延面積	構　造	EL
№3 緊急遮断弁施設	帯広市大正町東 2 線 92 番地	799.0m^2	91.1m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	111.25m

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動バタフライ弁	φ300mm	0.2kW
緊急遮断弁	1 台	トリガーバルブ	φ300mm	0.2kW
切換弁	2 台	電動バタフライ弁	φ250mm	0.1kW
コントロール弁	2 台	キャビレスバルブ	φ250mm	0.75kW
減勢弁	2 台	電動減勢弁	φ250mm	0.75kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	5kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
送水流量計	1 台	電磁式 0～900m^3/h
送水流量計	1 台	電磁式 0～900m^3/h（漏水検査用）
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

④-Ⅳ №4 緊急遮断弁施設

名　称	位　置	敷地面積	施設延面積	構　造	EL
№4 緊急遮断弁施設	幕別町字千住 117 番地	403.0m^2	39.78m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	21.62m

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動ﾒﾀｷｬｽﾄﾊﾞﾙﾌﾞ	φ250mm	0.2kW
緊急遮断弁	1 台	トリガーバルブ	φ250mm	0.2kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
送水流量計	1 台	電磁式 0～600m^3/h
送水流量計	1 台	電磁式 0～5m^3/h（漏水検査用）
無線設備	1 式	基地局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤調整池、分水施設

⑤-Ⅰ　帯広№1 分水施設

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 144.50m
帯広№1 分水施設	帯広市大正町東 1 線 98-26	全体面積 1,556m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 140.00m
	施設延面積 103.35m^2			

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
コントロール弁 A	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ100mm	0.1kW
コントロール弁 B	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ100mm	0.1kW
コントロール弁 C	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ100mm	0.1kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	5kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
分水 1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水 2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～60m^3/h
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-Ⅱ　池田№1 分水施設

名　称	位　置	施設延面積	構　造	HWL 77.50m
池田№1 分水施設	池田町字豊田 105-1	全体面積 3,800m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 72.50m
	企業団専用面積 84.24m^2　共用面積 138.78m^2			

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	2 台	電動 Lo-TM	φ100・150mm	0.1kW
ｺﾝﾄﾛｰﾙ弁 A・C・D	3 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ150mm	0.1kW
コントロール弁 B	1 台	逆洗型電動ｷｬﾋﾞﾚｽﾊﾞﾙﾌﾞ	φ150mm	0.23kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	5kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装盤	1 面	屋内自立型
分水 1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水 2 次圧力計	2 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～250m^3/h
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～6m（池田町より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～500m^3/h（池田町より信号受）
テレメータ盤	1 面	屋内自立型
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 0.1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-Ⅲ 中札内№2 分水施設

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 220.50m LWL 218.50m
中札内№2 分水施設	中札内村常盤基 262-2	全体面積 1,200m^2 うち企業団面積(借地) 96m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	
	施設延面積 88.15m^2			

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
コントロール弁 C	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ150mm	0.23kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
分水圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～70m^3/h
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～5m（中札内村より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～80m^3/h（中札内村より信号受）
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-Ⅳ 帯広中島分水施設

名　称	位　置	敷地面積	構　造	―
帯広中島分水施設	帯広市昭和町西 1 線 122-1 地先	―	鋼板製割 T 字管	
	規　模	φ900mm×φ150mm		

⑤-Ⅴ 芽室雄馬別分水施設

名　称	位　置	敷地面積	構　造	―
芽室雄馬別分水施設	芽室町坂の上 10 線 26-2(坂の上配水池内)	―	割 T 字管	
	規　模	φ350mm×φ100mm		

⑤-Ⅵ 帯広調整池

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 99.50m
帯広調整池	帯広市別府町南 17 線西 33-5	全体面積 29,435m^2 うち企業団面積　15,227m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 95.00m
	規模	W44.50m×L24.50m×H4.50m	有効容量	4,825m^3/池 19,300m^3(4 池)

（ア）機械設備

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
流入主弁	1 台	電動 Lo-TM	φ600mm	0.53kW
コントロール弁 B	2 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ400mm	0.1kW
コントロール弁 C	2 台	逆洗型電動ｷｬﾋﾞﾚｽﾊﾞﾙﾌﾞ	φ400mm	0.23kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	5kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装盤	1 面	屋内自立型
分水圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
2 次圧力計	2 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～2,500m^3/h
調整池流量計	1 台	電磁式 0～2,500m^3/h
調整池水位計	4 台	圧力式 0～5m
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
温度計	1 台	測温抵抗体 0～30 度
（配水池水位計）	（1 台）	0～6m（帯広市より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～2,500m^3/h（帯広市より信号受）
テレメータ盤	1 面	屋内自立型
無線設備	1 式	基地局 5W　固定局 5W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-Ⅶ 音更調整池

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 118.50m
音更調整池	音更町十勝川温泉 5-5	全体面積 3,508m^2 うち企業団面積　1,349m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 113.50m
	規模	W13.30m×L27.10m×H5.00m	有効容量	1,500m^3

（ア）機械設備

名　称	数　量	吐出量	揚　程	電動機	回転数
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	5ℓ/min	23m	0.2kW	1,500rpm

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動 Lo-TM	φ200mm	0.1kW
コントロール弁 B	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ200mm	0.1kW
コントロール弁 C	1 台	逆洗型電動ｷｬﾋﾞﾚｽﾊﾞﾙﾌﾞ	φ200mm	0.23kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
分水 1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水 2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～300m^3/h
調整池水位計	1 台	圧力式 0～9m
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～9m（音更町より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～300m^3/h（音更町より信号受）
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-Ⅷ 幕別調整池

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 134.00m
幕別調整池	幕別町字日新 1-144	全体面積 3,475m^2 うち企業団面積　1,737m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 129.50m
	規模	W18.70m×L17.90m×H4.50m	有効容量	1,300m^3

（ア）機械設備

名　称	数　量	吐出量	揚　程	電動機	回転数
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	5ℓ/min	23m	0.2kW	1,500rpm

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動 Lo-TM	φ200mm	0.1kW
コントロール弁 B	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ200mm	0.1kW
コントロール弁 C	1 台	逆洗型電動ｷｬﾋﾞﾚｽﾊﾞﾙﾌﾞ	φ200mm	0.23kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
分水 1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水 2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～600m^3/h
調整池水位計	1 台	圧力式 0～5m
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～5m（幕別町より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～880m^3/h（幕別町より信号受）
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-Ⅸ 芽室調整池

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 146.00m
芽室調整池	芽室町坂の上 10 線 26-2	全体面積 6,890m^2 うち企業団面積(借地) 2,119m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 143.00m
	規模	W17.50m×L17.50m×H3.00m	有効容量	800m^3

（ア）機械設備

名　称	数　量	吐出量	揚　程	電動機	回転数
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	5ℓ/min	23m	0.2kW	1,500rpm

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動 Lo-TM	φ150mm	0.1kW
コントロール弁 B	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ150mm	0.1kW
コントロール弁 C	1 台	逆洗型電動ｷｬﾋﾞﾚｽﾊﾞﾙﾌﾞ	φ150mm	0.23kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
分水 1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水 2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～250m^3/h
調整池水位計	1 台	投込式 0～5m
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～4m（芽室町より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～430m^3/h（芽室町より信号受）
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-X 池田調整池

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 77.50m
池田調整池	池田町字清見 176	全体面積 8,840m^2 うち企業団面積(借地) 5,204m^2	PC 造	LWL 72.50m
	規模	φ19.00m×L5.00m	有効容量	1,300m^3

（ア）機械設備

名　称	数　量	吐出量	揚　程	電動機	回転数
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	25ℓ/min	15m	0.4kW	1,410rpm

名　称	数　量	形　式	口　径	電動機
仕切弁	1 台	電動 Lo-TM	φ150mm	0.1kW
コントロール弁 B	1 台	電動ｼﾞｪｯﾄﾎﾟｰﾄ弁	φ150mm	0.1kW
コントロール弁 C	1 台	逆洗型電動ｷｬﾋﾞﾚｽﾊﾞﾙﾌﾞ	φ150mm	0.23kW

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
動力制御盤	1 面	屋内自立閉鎖型
無停電電源装置	1 台	2kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
分水 1 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水 2 次圧力計	1 台	圧力式 0～2MPa
分水流量計	1 台	電磁式 0～300m^3/h
調整池水位計	1 台	投込式 0～6m
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～6m（池田町より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～500m^3/h（池田町より信号受）
無線設備	1 式	基地局 5W　固定局 5W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-XI 中札内調整池

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 296.55m
中札内 調整池	中札内村南札内 基線 131-11	全体面積 1,376m^2 うち企業団面積 812.99m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 293.05m
	規模	W7.60m×L15.40m×H3.50m	有効容量	400m^3

（ア）機械設備

名　称	数　量	吐出量	揚　程	電動機	回転数
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	5ℓ/min	23m	0.2kW	1,500rpm

（イ）電気設備

名　称	数　量	内　容
無停電電源装置	1 台	5kVA

（ウ）計装設備

名　称	数　量	内　容
計装盤	1 面	屋内自立型
分水流量計	1 台	電磁式 0～70m^3/h
調整池水位計	1 台	投込式 0～5m
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～4m（中札内村より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～200m^3/h（中札内村より信号受）
テレメータ盤	1 面	屋内自立型
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 0.1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

⑤-Ⅻ 更別調整池

名　称	位　置	敷地面積	構　造	HWL 256.00m
更別調整池	更別村字更南南 1 線 26 番地	全体面積 4,339m^2 うち企業団面積(借地) 1,322.87m^2	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	LWL 253.00m
	規模	W8.25m×L16.85m×H2.50m	有効容量	300m^3

（ア）機械設備

名　称	数　量	吐出量	揚　程	電動機	回転数
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ	1 台	5ℓ/min	23m	0.2kW	1,500rpm

（イ）電気設備

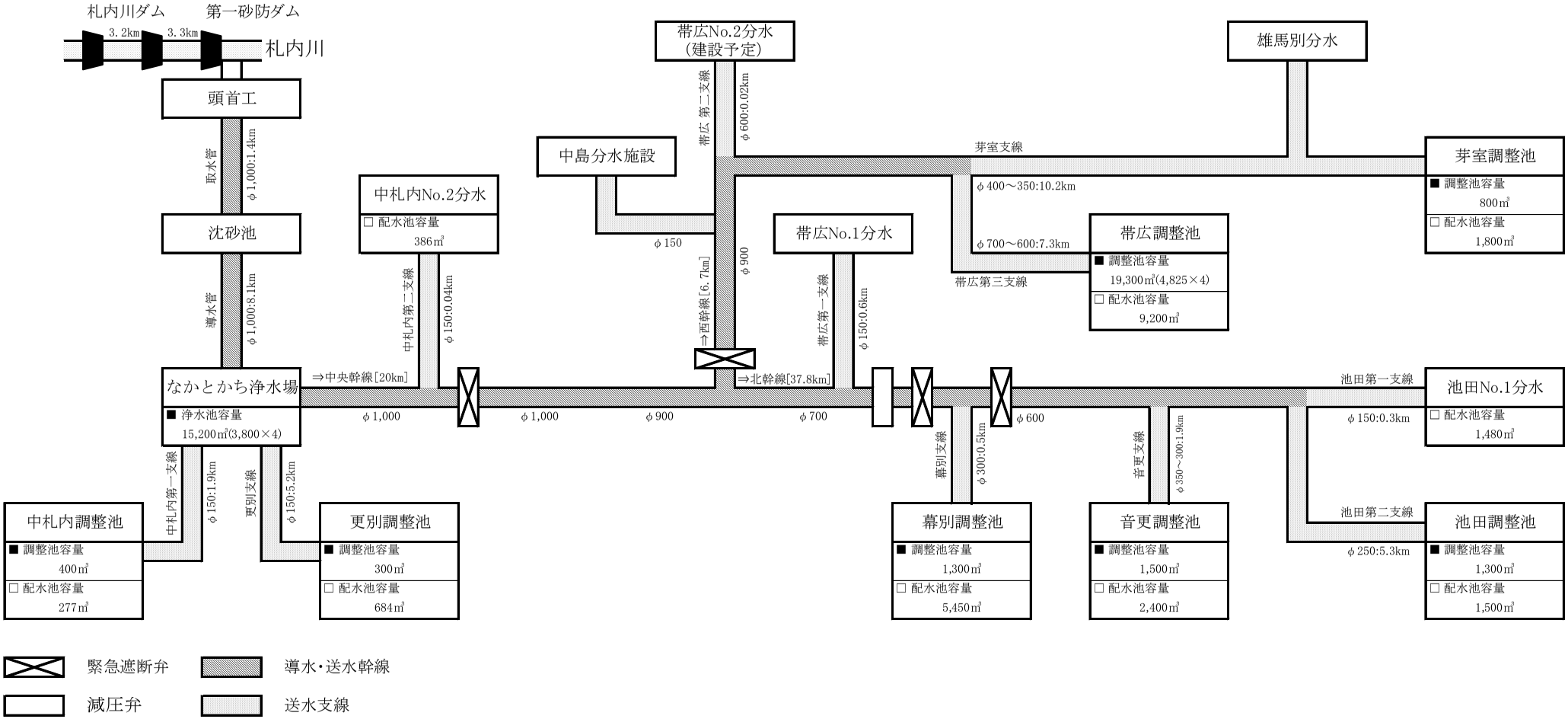
名　称	数　量	内　容
引込開閉器箱	1 面	屋外壁掛型
無停電電源装置	1 台	5kVA

（ウ）計装設備

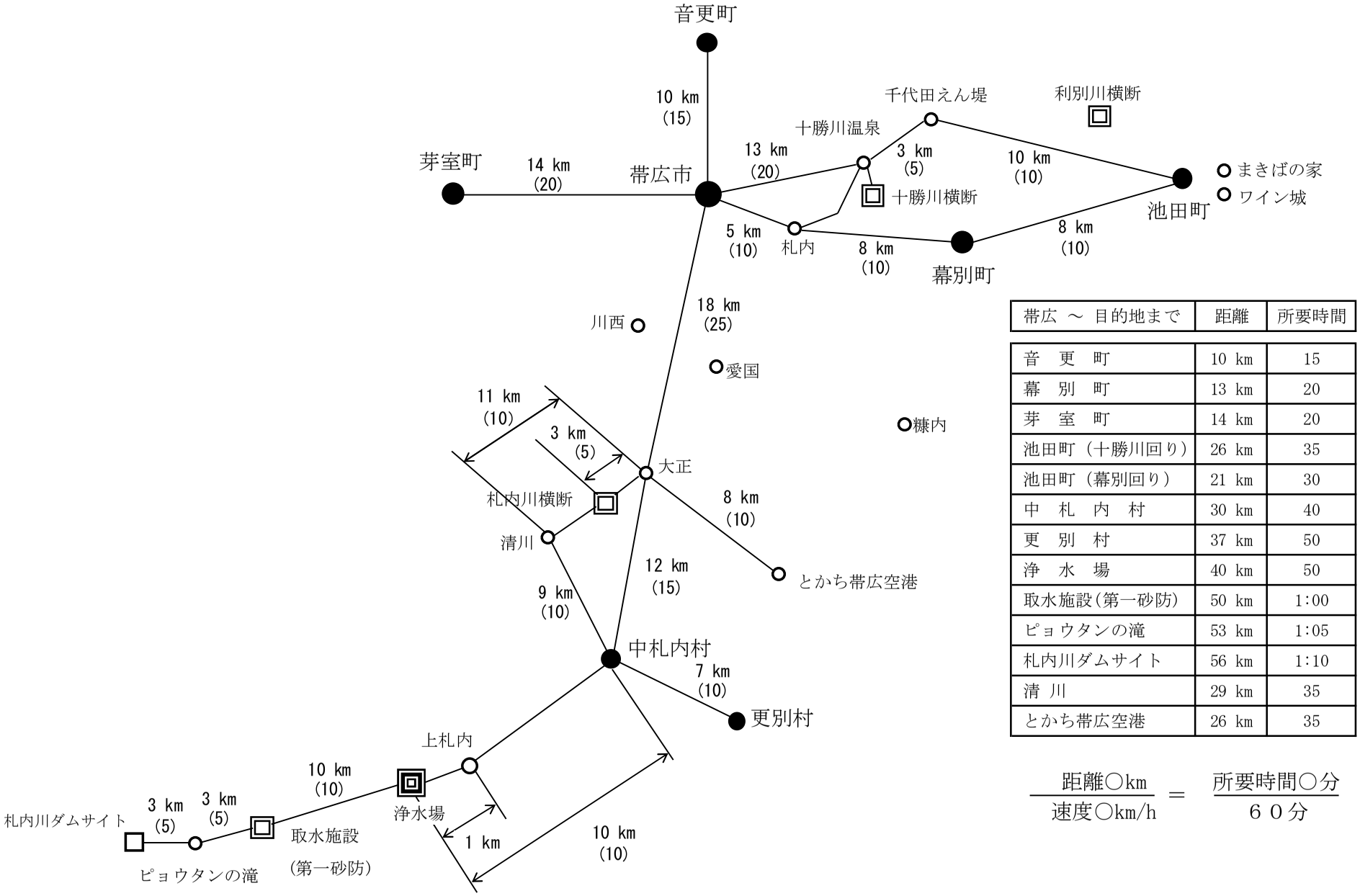
名　称	数　量	内　容
計装テレメータ盤	1 面	屋内自立型
分水流量計	1 台	電磁式 0～60m^3/h
調整池水位計	1 台	投込式 0～5m
色濁度計	1 台	透過光検出方式　色度 0～10 度　濁度 0～10 度
pH 計	1 台	ガラス電極法 4～10
残留塩素計	1 台	ポーラログラフ法 0～3ppm
（配水池水位計）	（1 台）	0～5m（更別村より信号受）
（配水流量計）	（1 台）	0～150m^3/h（更別村より信号受）
無線設備	1 式	基地局 1W　固定局 0.1W
防犯用監視カメラ	1 台	Web カメラ

3 施設の図面等

(1)用水供給施設平面模式図



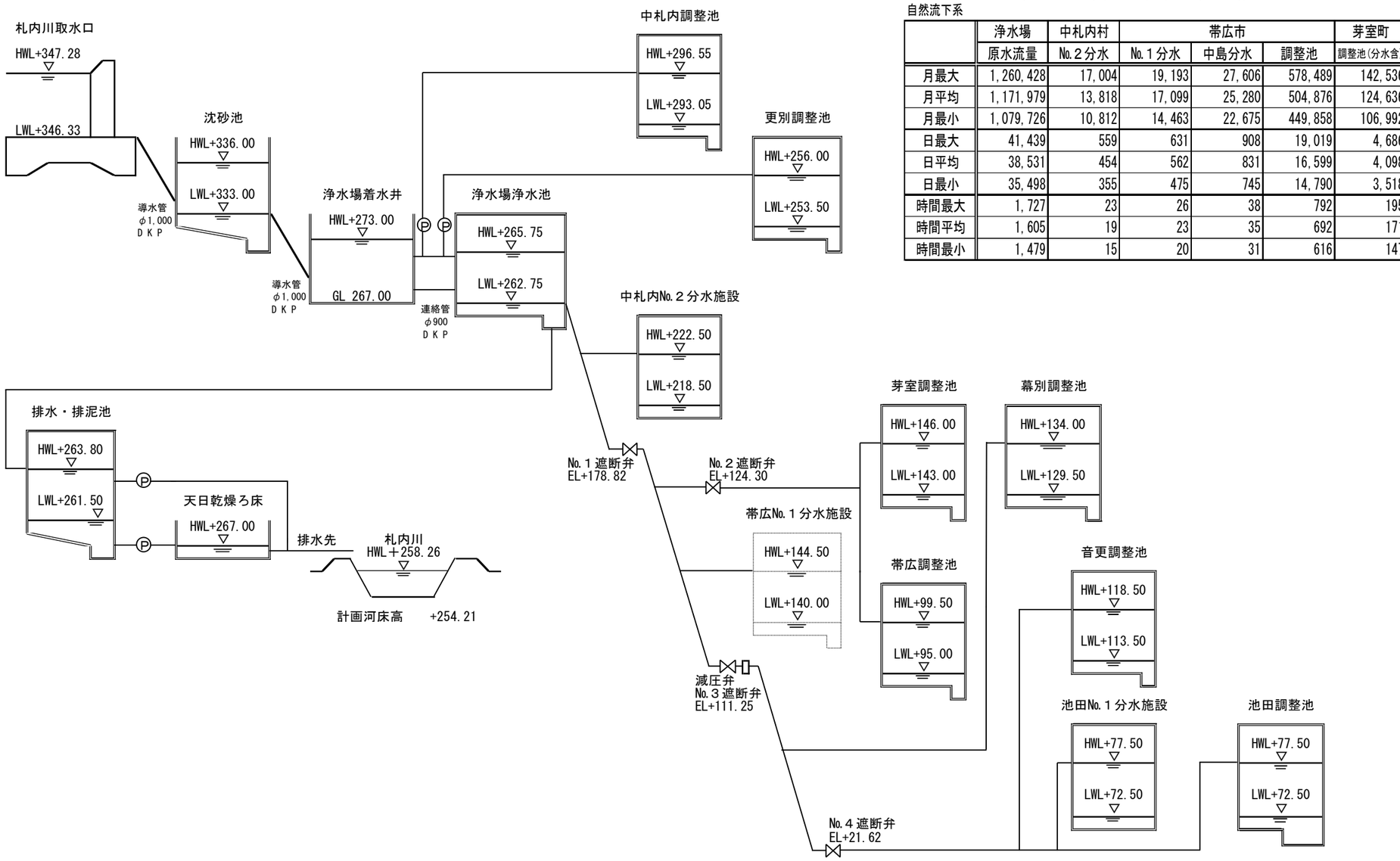
（2）施設の距離及び所要時間



帯広 ～ 目的地まで	距離	所要時間
音　更　町	10 km	15
幕　別　町	13 km	20
芽　室　町	14 km	20
池田町（十勝川回り）	26 km	35
池田町（幕別回り）	21 km	30
中　札　内　村	30 km	40
更　別　村	37 km	50
浄　水　場	40 km	50
取水施設(第一砂防)	50 km	1:00
ピョウタンの滝	53 km	1:05
札内川ダムサイト	56 km	1:10
清　川	29 km	35
とかち帯広空港	26 km	35

$$\frac{\text{距離○km}}{\text{速度○km/h}} = \frac{\text{所要時間○分}}{\text{６０分}}$$

（3）用水供給施設全体水位関係図及び施設滞留時間



使用データ（令和６年度用水供給施設年報）

自然流下系

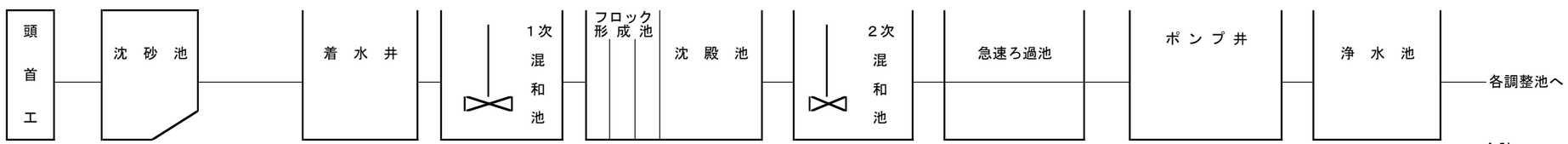
	浄水場	中札内村	帯広市			芽室町	幕別町	音更町	池田町		送水流量
	原水流量	No.２分水	No.１分水	中島分水	調整池	調整池(分水含)	調整池(駒畠除)	調整池	No.１分水	調整池	合計
月最大	1,260,428	17,004	19,193	27,606	578,489	142,536	208,796	132,452	37,146	36,594	1,199,816
月平均	1,171,979	13,818	17,099	25,280	504,876	124,636	199,163	121,977	31,042	29,132	1,067,023
月最小	1,079,726	10,812	14,463	22,675	449,858	106,992	182,551	105,310	26,011	25,925	944,597
日最大	41,439	559	631	908	19,019	4,686	6,865	4,355	1,221	1,203	39,446
日平均	38,531	454	562	831	16,599	4,098	6,548	4,010	1,021	958	35,080
日最小	35,498	355	475	745	14,790	3,518	6,002	3,462	855	852	31,055
時間最大	1,727	23	26	38	792	195	286	181	51	50	1,644
時間平均	1,605	19	23	35	692	171	273	167	43	40	1,462
時間最小	1,479	15	20	31	616	147	250	144	36	36	1,294

自然流下系

		容量	出口まで
入口まで 最大 3時間16分 平均 3時間41分 最小 4時間9分	中札内No.２分水施設		
入口まで 最大 15時間14分 平均 17時間15分 最小 19時間28分	帯広調整池	19300	39時間36分 45時間9分 50時間48分
入口まで 最大 18時間26分 平均 20時間53分 最小 23時間49分	芽室調整池	800	22時間32分 25時間33分 29時間16分
入口まで 最大 10時間31分 平均 11時間46分 最小 13時間18分	帯広No.１分水施設		
入口まで 最大 19時間32分 平均 21時間33分 最小 24時間15分	幕別調整池	1300	24時間5分 26時間19分 29時間27分
入口まで 最大 31時間39分 平均 35時間11分 最小 40時間3分	音更調整池	1500	39時間56分 44時間10分 50時間28分
入口まで 最大 37時間5分 平均 41時間54分 最小 47時間46分	池田No.１分水施設		
入口まで 最大 42時間14分 平均 48時間21分 最小 54時間56分	池田調整池	1300	68時間14分 80時間51分 91時間3分

ポンプ圧送系

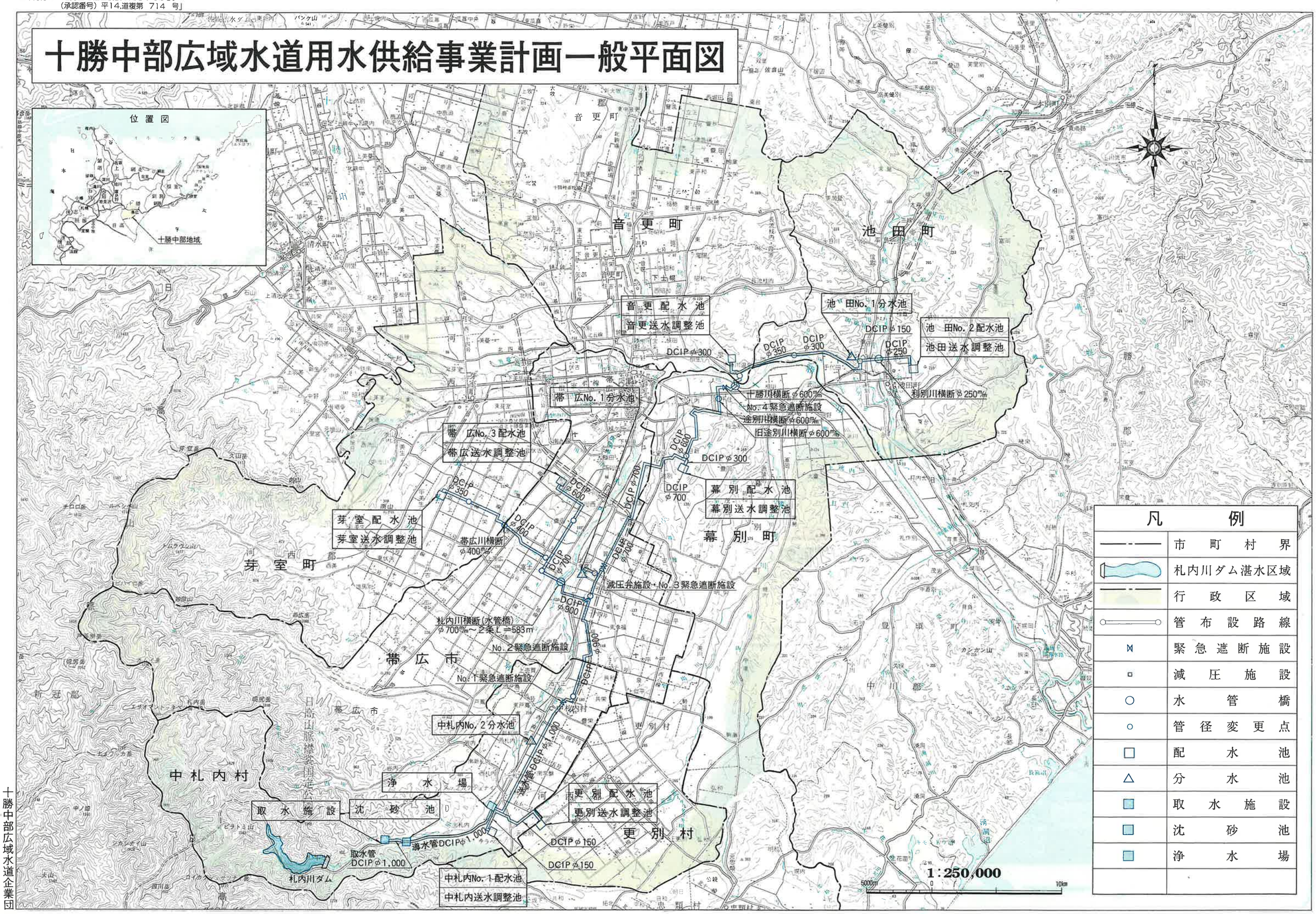
		ﾎﾟﾝﾌﾟ能力
入口まで 最大 39分	中札内調整池	54
入口まで 最大 1時間40分	更別調整池	55



	頭首工	沈砂池	着水井	１次混和池	フロック形成池	沈殿池	２次混和池	急速ろ過池	ポンプ井	浄水池	合計
最大流量	38分	29分	3時間43分	12分	5分	1時間3分	1時間34分	2分	19分	19分	8時間48分	17時間12分
平均流量	41分	31分	4時間00分	13分	5分	1時間8分	1時間41分	3分	20分	20分	9時間28分	18時間30分
最小流量	45分	34分	4時間20分	14分	6分	1時間14分	1時間50分	3分	22分	22分	10時間17分	20時間7分

「この地図は国土地理院長の承認を得て同院発行の
二十万分の一地勢図を縮図複製したものである。
（承認番号）平14.道複第 714 号」

十勝中部広域水道用水供給事業計画一般平面図



4 災害用備蓄資材の状況

①資材庫

名　称	位　置	構　造	延面積	クレーン設備
緊　　急 備蓄材庫	中札内村上札内 西1線328番地	鉄骨造2階	368.88㎡	ﾎｲｽﾄ式天井走行 定格荷重　2.8ｔ

②備蓄材

管類

材　　料　　名	規　格　・　寸　法	単位	数量
ダクタイル鋳鉄直管	K形1種　φ1,000㎜×6.00m	本	1
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種　φ1,000㎜×6.00m	本	1
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種　φ900㎜×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種　φ700㎜×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種　φ600㎜×6.00m	本	1
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種　φ600㎜×6.00m	本	1
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種　φ400㎜×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種　φ350㎜×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種　φ300㎜×6.00m	本	4
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種　φ250㎜×5.00m	本	3
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種　φ150㎜×5.00m	本	3
ダクタイル鋳鉄異形管　曲管	K形内面粉体　φ700㎜×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管　曲管	K形内面粉体　φ600㎜×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管　曲管	K形内面粉体　φ350㎜×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管　曲管	K形内面粉体　φ300㎜×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管　曲管	K形内面粉体　φ250㎜×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ1,000㎜	個	4
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ900㎜	個	4
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ700㎜	個	4
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ600㎜	個	4
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ400㎜	個	4
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ350㎜	個	8
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ300㎜	個	6
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ250㎜	個	6
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	K形内面粉体　φ150㎜	個	4
ダクタイル鋳鉄管　継ぎ輪	A形内面粉体　φ300㎜	個	1

材　料　名	規　格　・　寸　法	単位	数量
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ1,000㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ900㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ700㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ600㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ400㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ350㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ250㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管　押輪	K形ＢＮ－合金　φ150㎜	組	4
ダクタイル鋳鉄管用 特殊割押輪	K形　φ1,000㎜	組	2
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ700㎜	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ600㎜	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ350㎜	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ300㎜	組	7
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ250㎜	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ1,000㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	1
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ900㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	1
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ700㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	1
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ600㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	1
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ400㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	1
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ350㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	8
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ300㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	15
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ250㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	5
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形　φ150㎜　押ﾎﾞﾙﾄｰｽﾃﾝﾚｽ製	組	4
ダクタイル鋳鉄管用 カバージョイント	φ350㎜	式	1
ダクタイル鋳鉄管用 カバージョイント	φ300㎜	式	1
ダクタイル鋳鉄管用 カバージョイント	φ250㎜	式	1
ダクタイル鋳鉄管用 カバージョイント	φ150㎜	式	1

§Ⅲ　業務の概要

1　令和6年度事業の概略

本年度は、第６期財政収支計画（令和２年度～令和６年度）の５年目であり、この計画に沿った経営収支となりました。

(1)用水供給状況

本年度の年間送水量は 13,230,687m³、年間有収水量は 13,192,630m³ となり、有収率は 99.71%となりました。

(2)事業状況

建設改良事業として、なかとかち浄水場管理棟耐震補強実施設計委託業務、中島分水施設電磁流量計更新工事、なかとかち浄水場非常用自家発電設備更新工事、なかとかち浄水場池棟（1 系 No.2）耐震補強工事及び場外施設動力制御盤更新工事を実施しました。

(3)財務状況

（ア）収益的収入及び支出

収入は　（単位　円）

予　算　額	決　算　額	予算額に対する増△減	執行率
1,532,952,000	(1,409,741,148) 1,521,618,570	△11,333,430	% 99.26

(　)は、消費税及び地方消費税抜きの金額

支出は　（単位　円）

予　算　額	決　算　額	不　用　額	執行率
1,544,552,000	(1,418,090,476) 1,501,756,114	42,795,886	% 97.23

(　)は、消費税及び地方消費税抜きの金額

となり、収益的収入支出差引においては当年度純損失(税抜き）8,349,328 円を計上しました。

（イ）資本的収入及び支出

収入は　（単位　円）

予　算　額	決　算　額	予算額に対する増△減	執行率
	(302,959,000)		%
320,998,000	302,959,000	△18,039,000	94.38

（　）は、消費税及び地方消費税抜きの金額

支出は　（単位　円）

予　算　額	決　算　額	不　用　額	執行率
	(709,858,835)		%
757,500,000	738,076,835	19,423,165	97.44

（　）は、消費税及び地方消費税抜きの金額

となり、資本的収入支出の不足額 435,117,835 円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 28,211,784 円、過年度分損益勘定留保資金 406,906,051 円で補てんしました。

2 用水供給等の実績

(1)構成団体配水量調べ

［R7.3.31　現在］

項目 / 構成団体	自己水源配水量 A (㎥)	企業団受水量 B (㎥)	配水量計 C:A+B (㎥)	企業団受水率 B/C (%)
帯広市	9,688,888	6,567,063	16,255,951	40.40
音更町	2,951,811	1,460,503	4,412,314	33.10
幕別町	0	2,432,637	2,432,637	100.00
芽室町	202,363	1,495,633	1,697,996	88.08
池田町	0	722,091	722,091	100.00
中札内村	516,785	219,482	736,267	29.81
更別村	295,961	292,005	587,966	49.66
合計	13,655,808	13,189,414	26,845,222	49.13

（自己水源配水量、企業団受水量は各構成団体からの報告値）

(2)構成市町村別用水供給状況

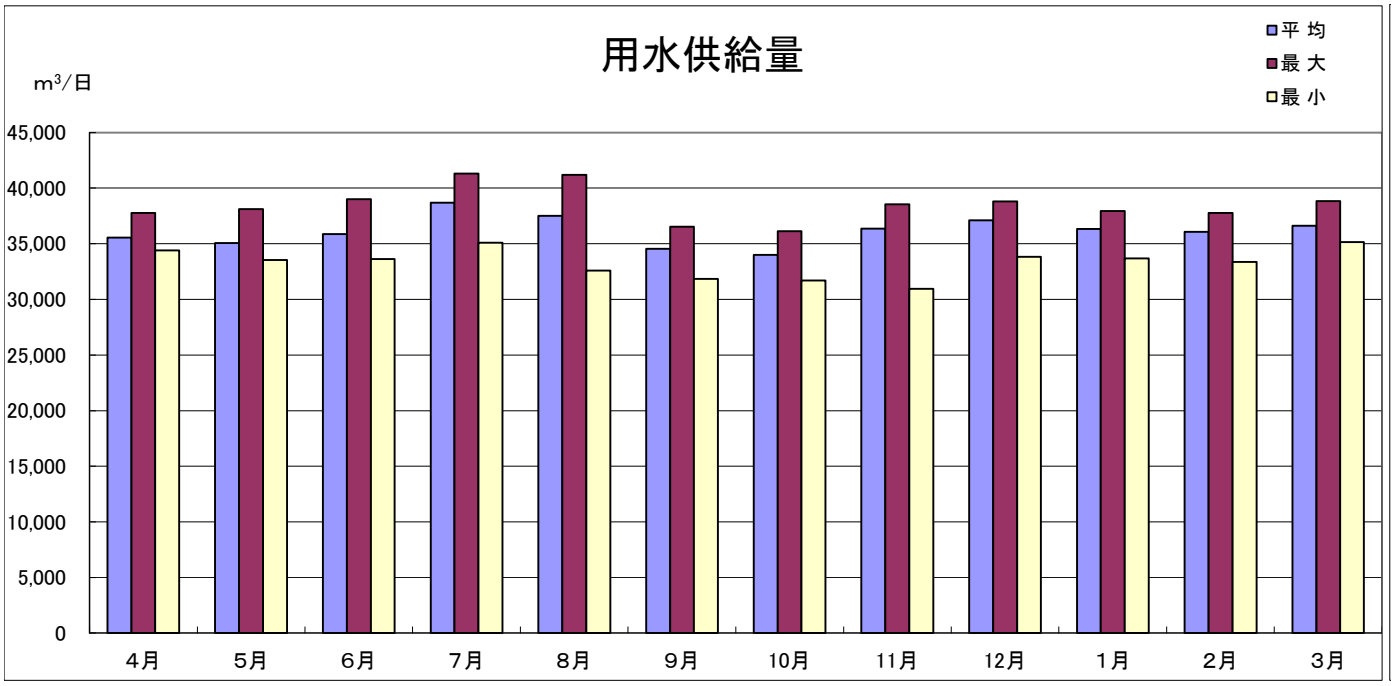
[R7.3.31 現在]

項　　目	単位	企業団合計	帯広市	音更町	幕別町	芽室町	池田町	中札内村	更別村
行政区域内人口	人	257,848	159,863	42,493	25,079	17,654	5,876	3,816	3,067
給水区域内人口	人	250,572	159,842	39,793	22,500	15,649	5,876	3,826	3,086
給水人口	人	244,856	159,626	36,121	22,186	14,553	5,542	3,776	3,052
申込水量　A	m^3	13,546,011	6,567,080	1,548,480	2,446,000	1,518,422	864,029	310,000	292,000
有収水量　B	m^3	13,192,630	6,567,063	1,463,719	2,432,637	1,495,633	722,091	219,482	292,005
増△減　B-A	m^3	△ 353,381	△ 17	△ 84,761	△ 13,363	△ 22,789	△ 141,938	△ 90,518	5
1日平均供給量	m^3/日	36,144	17,992	4,010	6,665	4,098	1,978	601	800
1日最大供給量　C	m^3/日	41,302	21,516	5,439	7,497	5,227	2,437	1,534	1,146
責任水量　D	m^3/日	119,390	85,650	7,200	10,300	6,750	6,200	2,000	1,290
利用率　最大/責任水量　C/D	%	34.59%	25.12%	75.54%	72.79%	77.44%	39.31%	76.70%	88.84%
負担水量　E	m^3/日	60,000	34,589	5,460	8,034	5,750	2,935	1,942	1,290
利用率　最大/負担水量　C/E	%	68.84%	62.20%	99.62%	93.32%	90.90%	83.03%	78.99%	88.84%
計画用水供給料金　F	円	1,234,066,598	774,296,185	100,197,768	151,466,044	96,292,349	69,735,756	23,609,631	18,468,865
用水供給料金　G	円	1,222,143,613	773,299,990	98,120,824	150,901,788	95,508,832	65,489,720	20,356,446	18,466,013
増△減　G-F	円	△ 11,922,985	△ 996,195	△ 2,076,944	△ 564,256	△ 783,517	△ 4,246,036	△ 3,253,185	△ 2,852
備　　考									

(3)令和6年度　用水供給量実績表（有収水量：全体）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	36,577	34,925	34,151	37,655	40,622	35,738	34,460	36,011	36,140	33,694	36,088	35,776
2	37,162	35,689	34,405	36,683	38,869	35,812	32,807	35,314	37,492	34,511	35,767	35,830
3	37,274	34,914	35,614	37,559	38,407	36,524	33,415	35,231	37,567	35,435	37,292	36,496
4	36,127	34,302	35,587	38,798	37,634	36,071	33,394	35,574	37,502	35,649	35,302	36,535
5	34,961	33,580	34,661	39,545	39,181	35,793	32,466	37,852	37,936	35,530	33,362	36,391
6	34,926	33,526	33,767	38,342	38,581	35,689	31,689	38,534	37,140	37,284	35,462	35,980
7	34,798	34,135	35,786	36,848	39,249	34,658	33,053	37,207	36,133	36,543	36,311	36,423
8	35,390	34,452	35,052	37,801	39,107	34,353	33,841	36,900	35,916	36,788	36,092	35,627
9	34,672	35,333	34,247	39,626	41,206	35,756	34,072	35,622	37,791	37,432	35,513	35,408
10	36,245	35,564	35,544	40,553	39,841	35,633	33,455	35,366	36,352	36,918	36,220	36,761
11	37,766	34,142	35,531	39,238	37,831	34,510	33,625	36,944	37,178	36,057	35,740	36,664
12	36,553	34,173	37,362	39,676	37,861	35,580	32,914	36,835	36,979	35,951	36,257	36,739
13	34,828	34,756	38,092	39,031	38,798	34,514	32,433	36,907	36,856	35,777	36,176	36,880
14	35,011	34,800	35,712	37,169	39,574	34,453	33,058	36,946	36,148	36,927	36,281	36,321
15	35,708	38,108	34,348	37,919	38,714	32,751	33,600	36,546	35,869	36,386	35,188	35,333
16	35,461	33,703	33,984	39,893	38,196	34,358	35,434	35,815	37,006	36,575	35,129	35,129
17	34,846	35,205	36,180	40,307	37,861	34,285	35,002	35,133	38,225	36,994	36,713	35,729
18	35,675	35,744	37,222	40,707	37,444	34,229	34,177	36,450	38,800	36,732	37,750	36,062
19	35,213	36,761	36,834	39,535	38,661	35,179	33,351	36,562	33,819	36,103	36,710	36,323
20	34,411	36,397	35,807	37,789	35,184	34,406	33,330	37,055	36,064	36,902	36,951	36,062
21	34,945	34,715	35,625	38,287	35,217	33,235	34,768	36,341	35,766	36,835	36,512	36,725
22	35,829	35,721	35,343	40,408	35,769	31,834	35,164	37,024	37,227	37,928	35,578	35,990
23	35,596	36,534	34,715	41,302	35,210	33,547	34,578	36,767	38,800	37,194	34,762	36,909
24	35,506	34,813	35,548	38,865	38,113	35,222	36,139	36,272	38,578	36,469	35,684	38,285
25	34,483	34,631	33,622	39,108	34,451	33,123	34,651	37,870	38,030	34,751	36,295	38,842
26	35,966	34,172	38,323	39,587	32,576	33,814	34,328	30,957	36,929	34,688	36,498	38,697
27	35,689	35,336	38,984	37,705	35,861	34,184	34,274	37,222	37,050	37,050	36,916	38,152
28	34,881	35,201	38,334	35,073	36,398	33,999	34,623	35,908	36,958	37,334	36,735	37,818
29	34,997	35,194	38,394	36,407	36,649	33,926	35,057	36,825	37,214	37,210		37,777
30	34,635	35,094	37,385	37,913	34,946	33,299	35,400	36,690	38,493	37,020		37,368
31		35,209		39,467	34,588		35,680		38,297	35,469		36,016
洗管排泥												
合 計	1,066,131	1,086,829	1,076,159	1,198,796	1,162,599	1,036,475	1,054,238	1,090,680	1,150,255	1,126,136	1,009,284	1,135,048
平 均	35,538	35,059	35,872	38,671	37,503	34,549	34,008	36,356	37,105	36,327	36,046	36,614
最 大	37,766	38,108	38,984	41,302	41,206	36,524	36,139	38,534	38,800	37,928	37,750	38,842
最 小	34,411	33,526	33,622	35,073	32,576	31,834	31,689	30,957	33,819	33,694	33,362	35,129

年間総供給量	13,192,630	m^3/年
年間　平均値	36,144	m^3/日
年間　最大値	41,302	m^3/日
年間　最小値	30,957	m^3/日



3 水質管理の状況

企業団の原水は札内川ダムからの放流水を主としてダム下流約6.5kmの頭首工から取水しています。

取水している札内川は、日高山脈（日高山脈襟裳十勝国立公園）を源とし、取水地点上流域には汚染源となる工場や畜舎、居住地域がなく、清澄な水質環境を保っています。

(1) 札内川の水質概要について

① 気象（降水量・気温等）について

なかとかち浄水場が位置する上札内地区での気象概要は下記のとおりです。

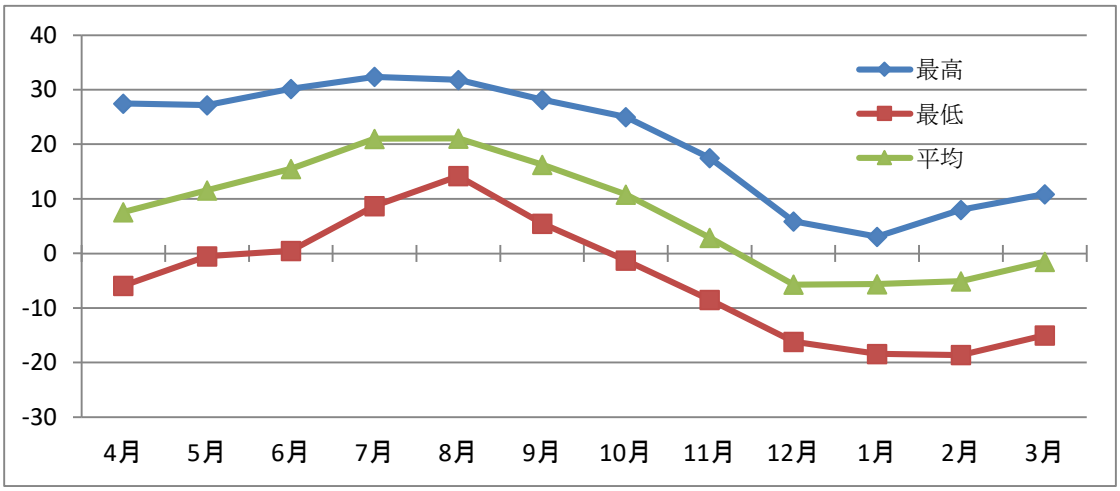
令和６年度は、年間を通して平年を上回る気温の高い状態が続きました。

降水量・降雪量は、平年を下回る月が多く、年間量としては前年より少ない量となっています。

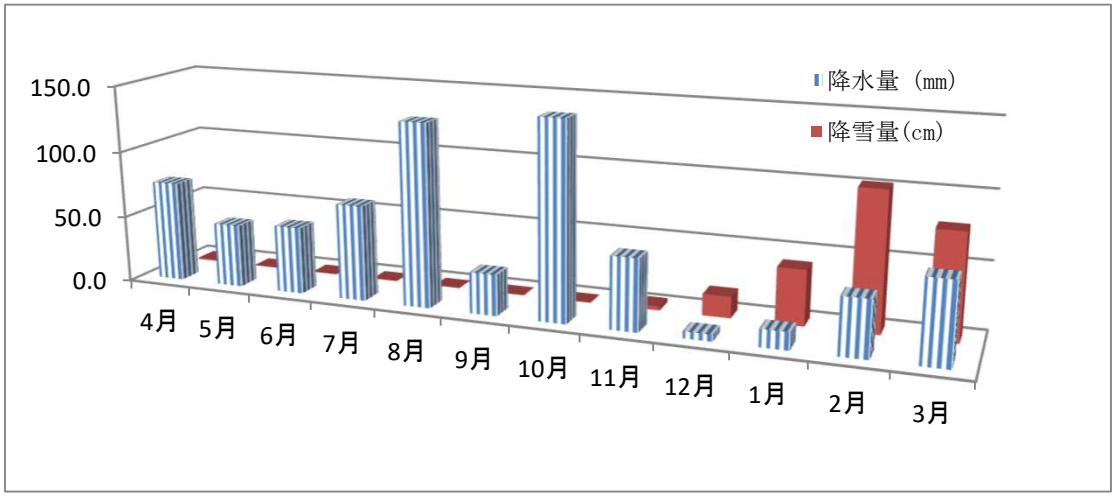
	降水量［mm/年］	降雪量［cm/年］	最低気温［℃］	最高気温［℃］	日照時間［時間］
令和６年度	727	241	−18.6	32.4	1,993
令和５年度	1,084	303	−21.3	33.8	1,966

※気象庁「令和5,6年気象データ」より

令和６年度　上札内気温

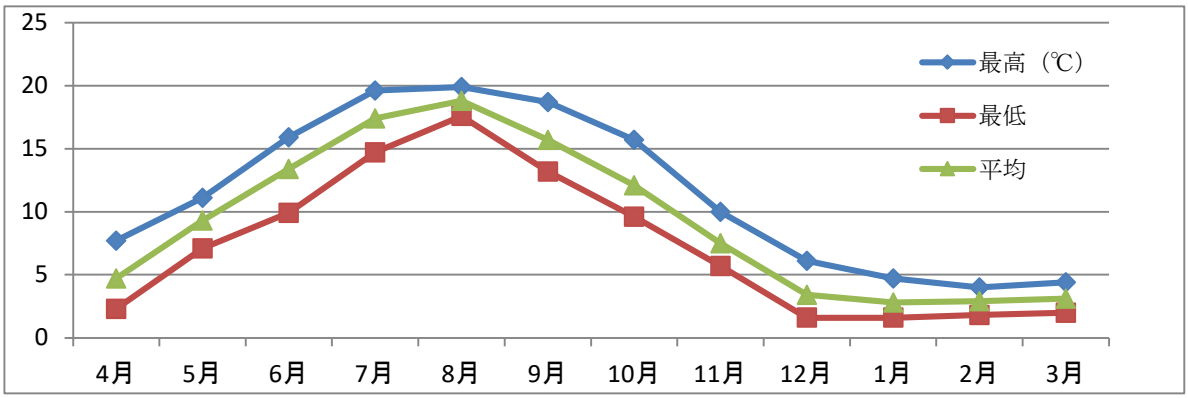


令和６年度　上札内降水量・降雪量



② 取水原水（札内川）の水質状況について

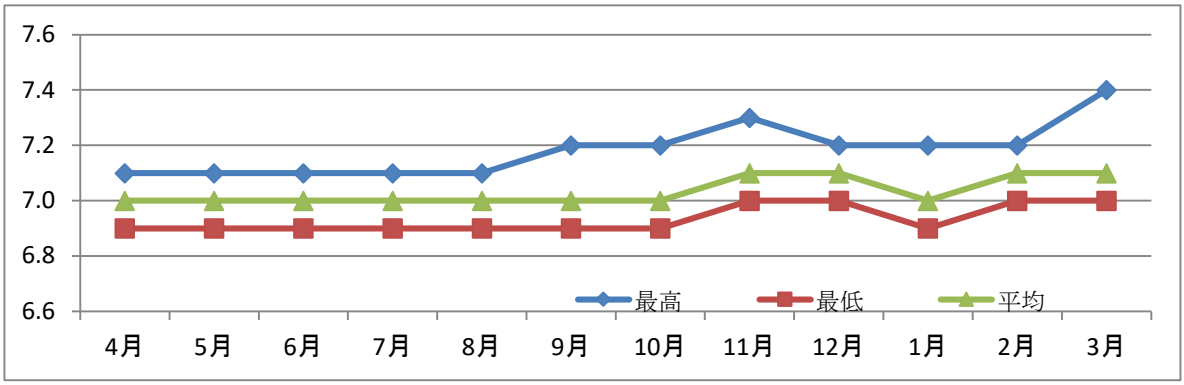
令和６年度　原水水温



夏は気温の高い状態が続きましたが、例年と変わらず推移し、前年より最高水温で1.9℃低く、平均水温では0.3℃高くなりました。

最高水温(℃)	19.9
最低水温(℃)	1.6
平均水温(℃)	9.3

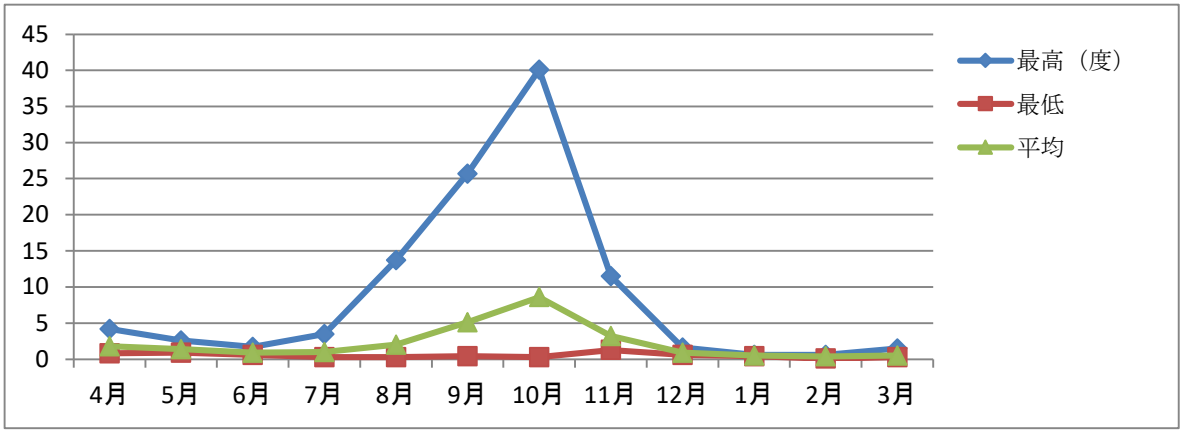
令和６年度　原水ｐＨ



若干の変動は見られますが、例年と変わらず大きな変化はありませんでした。

最高 pH	7.4
最低 pH	6.9
平均 pH	7.0

令和６年度　原水濁度

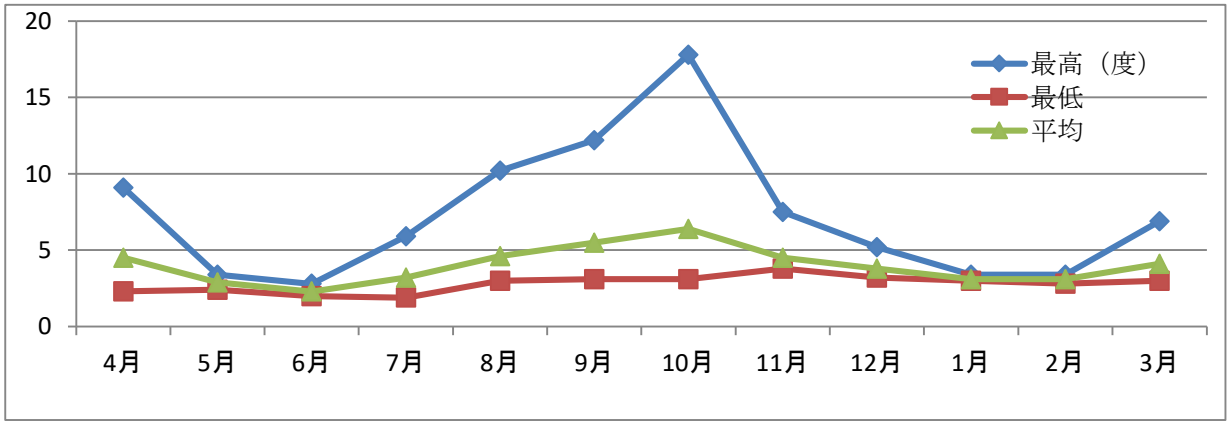


※毎日9時(着水井）の定時測定におけるﾃﾞｰﾀ

春先の濁度は例年に比べると低い値になりましたが、8月末及び10月の降雨により高い値を示し、10月の降雨では今年度最高濁度40.1度を記録しました。年間平均濁度は2.2度で、前年より0.7度高い値となりました。

最高濁度（度）	40.1
最低濁度（度）	0.1
平均濁度（度）	2.2

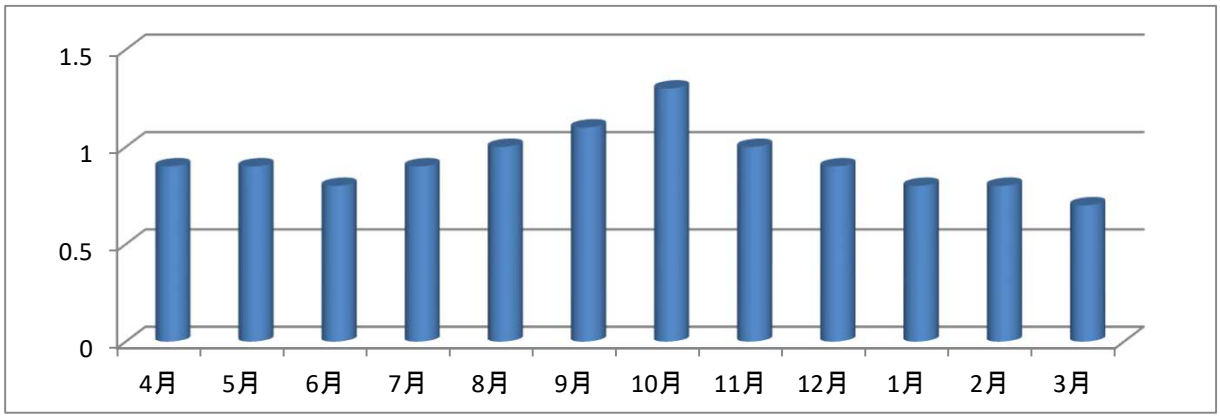
令和６年度　原水色度



今年度は10月の降雨により、最高色度が17.8度まで上がり、平均色度は前年度より0.2度上回っています。

最高色度（度）	17.8
最低色度（度）	1.9
平均色度（度）	4.0

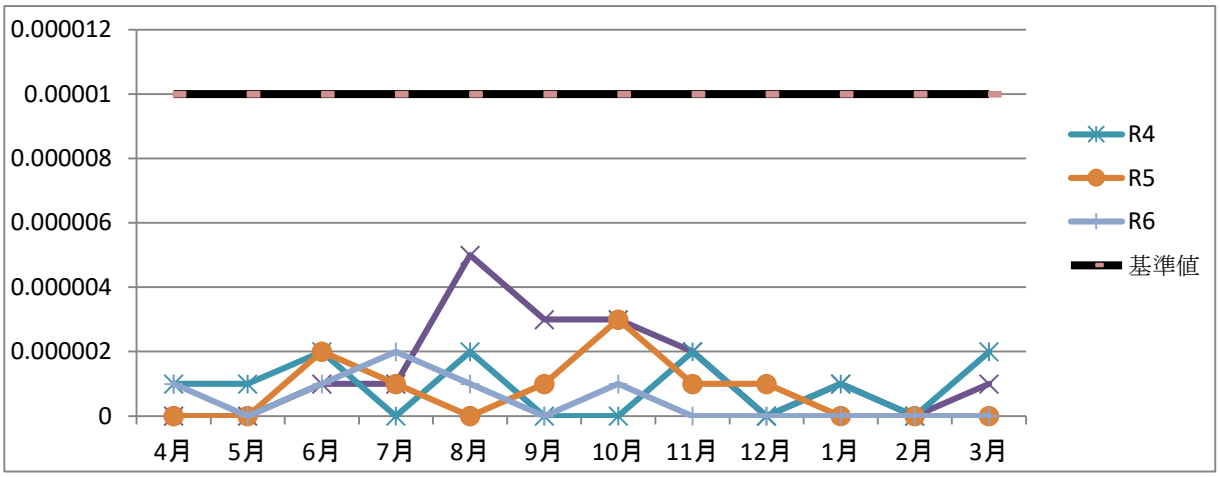
令和６年度　原水TOC　（単位：mg/L）



平均値は10月に高い値を示していますが、年間を通して大きな変動はありませんでした。

最高TOC	1.3
最低TOC	0.7
平均TOC	0.9

令和６年度　カビ臭物質（ジェオスミン）の出現状況　（単位：mg/L）



定量下限値（＜0.000001mg/L）を超える月が５か月ありましたが、例年よりは少ない実績となっています。降雨時やダム運用状況については、昨年同様注視が必要です。

○原水におけるクリプトスポリジウム及び指標菌検出状況

年度	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	出現回数	出現率(%)
令和2年度	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	ｼﾞｱﾙｼﾞｱ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	大腸菌（Ecoli）	1	0	4	20	8	11	3	1	1	0	0	3	9/12	75%
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1/12	8%
令和3年度	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	ｼﾞｱﾙｼﾞｱ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	大腸菌（Ecoli）	0	0	15	81	1	15	3	0	2	0	0	0	6/12	50%
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	4/12	33%
令和4年度	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	ｼﾞｱﾙｼﾞｱ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	大腸菌（Ecoli）	0	0	30	14	8	2	4	2	0	0	1	0	7/12	58%
	嫌気性芽胞菌	2	0	0	0	2	0	1	0	1	2	0	0	5/12	42%
令和5年度	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	ｼﾞｱﾙｼﾞｱ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	大腸菌（Ecoli）	0	1	33	28	86	59	5	4	2	1	1	0	10/12	83%
	嫌気性芽胞菌	2	0	0	1	4	4	0	2	2	3	1	0	8/12	67%
令和6年度	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	ｼﾞｱﾙｼﾞｱ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
	大腸菌（Ecoli）	1	1	8	26	22	18	30	3	0	0	2	5	10/12	83%
	嫌気性芽胞菌	0	5	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4/12	33%

当企業団の水道原水は、「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」によるクリプトスポリジウム等による汚染のおそれの判断で、レベル4（クリプトスポリジウム等による汚染のおそれが高い）に該当しています。

一般的にクリプトスポリジウム及び指標菌が検出される要因は、糞便等による汚染に伴うもので、畜産施設及び牛の放牧場から河川への流出が原因といわれていますが、当企業団の場合は、取水地点の上流域に畜産施設等がないことから、野生動物の糞便等の流入に起因し検出される可能性があります。

当企業団では、水質検査計画を策定し、毎月1回の検査を行っています。

なお、クリプトスポリジウム検出実績として、平成18年8月と平成20年5月に検出されていますが、平成20年6月以降は検出されていません。

(2)浄水処理について

なかとかち浄水場の浄水処理方法は、一般的な急速ろ過法であり、使用する薬品として凝集剤と消毒剤があります。

凝集剤にはポリ塩化アルミニウム、凝集補助剤にはアルカリ剤を使用しています。

なお、アルカリ剤はこれまでソーダ灰を使用していましたが、令和元年度に供給業者の液体ソーダ灰製造終了に伴う薬品注入設備の改修を実施し、苛性ソーダへ変更しました。また、消毒剤には次亜塩素酸ナトリウムを使用しています。

供給水（浄水池流出水）は全項目検査を年4回実施し、全て水質基準を満たしていました。

ろ過流出水は「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」に基づき、ろ過水濁度を0.1度以下に維持するために、凝集沈殿水濁度と砂ろ過池の洗浄等の管理を徹底しています。

(3)残留塩素の管理について

トリハロメタン生成の少ない水温が低い時期は、原水のマンガン対策として中塩素注入とし、水温が上昇する夏期においては、トリハロメタンの発生を少なくするため後塩素注入に変更する等対応を行っています。

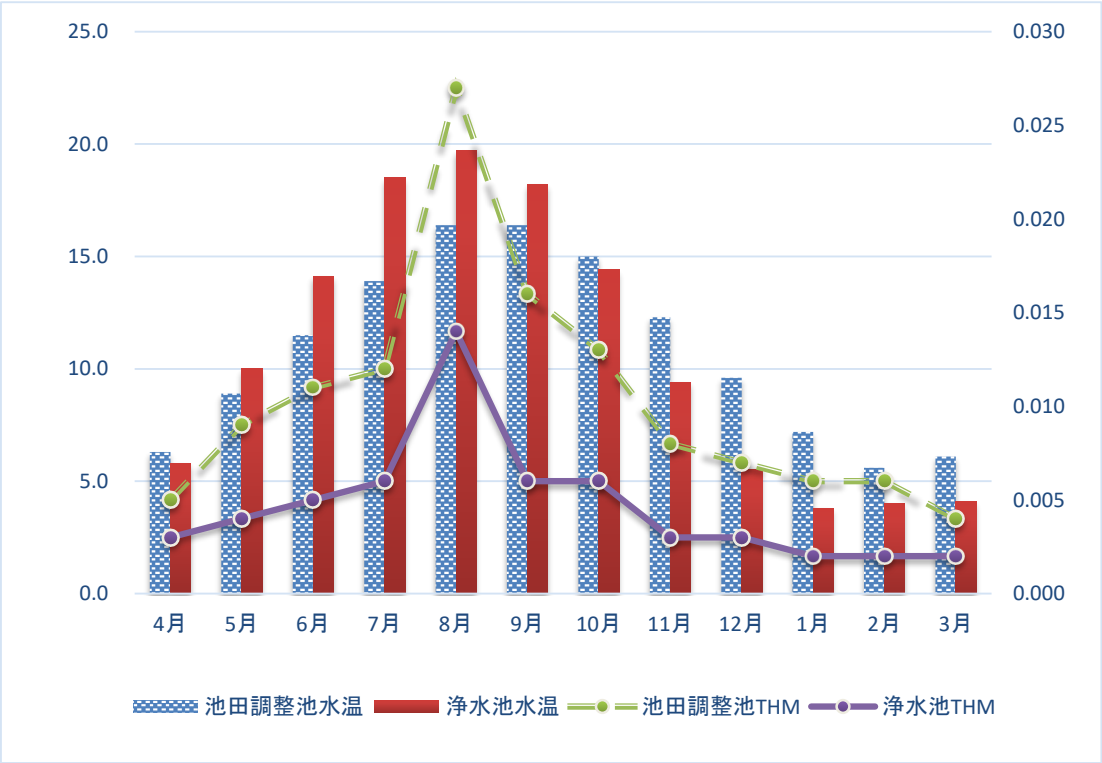
企業団調整池の中で最も遠い池田調整池は、浄水場から約66kmに位置するため、送水管路内でトリハロメタン生成反応が進行し、総トリハロメタンが高くなる傾向が見られますが、水質基準は満たしています。

下記に、供給水質（浄水池流出水）と末端調整池（池田調整池）における残留塩素及びトリハロメタンの状況を示します。

令和６年度　塩素管理状況

月		次亜塩注入率 [mg/L]	浄水池流出水 水温 [℃]	浄水池流出水 残留塩素 [mg/L]	浄水池流出水 塩素消費率 [%]	浄水池流出水 ①総THM [mg/L]	送水流量 自然流下系 [m3/月]	池田調整池 到達時間 [管内滞留ｈ]	池田調整池 水温 [℃]	池田調整池 残留塩素 [mg/L]	池田調整池 塩素消費率 [%]	池田調整池 ②総THM [mg/L]	池田調整池 THM増加 ②/①
中塩素＋後塩素	4月	0.70	5.8	0.39	44.3	0.003	1,015,571	47.7	6.3	0.30	57.1	0.005	1.7
	5月	0.69	10.0	0.40	42.0	0.004	1,051,856	48.1	8.9	0.29	58.0	0.009	2.3
	6月	0.80	14.1	0.41	48.8	0.005	1,047,846	47.4	11.5	0.31	61.3	0.011	2.2
	7月	0.85	18.5	0.42	50.6	0.006	1,168,528	47.6	13.9	0.28	67.1	0.012	2.0
	8月	0.95	19.7	0.43	54.7	0.014	1,133,525	47.7	16.4	0.22	76.8	0.027	1.9
	9月	0.94	18.2	0.42	55.3	0.006	1,009,337	50.2	16.4	0.22	76.6	0.016	2.7
	10月	0.81	14.4	0.42	48.1	0.006	1,020,555	50.9	15.0	0.25	70.7	0.013	2.2
	11月	0.72	9.4	0.40	44.4	0.003	1,059,152	45.7	12.3	0.29	59.7	0.008	2.7
	12月	0.69	5.5	0.36	47.8	0.003	1,117,203	48.3	9.6	0.26	62.3	0.007	2.3
	1月	0.66	3.8	0.36	45.5	0.002	1,091,807	49.9	7.2	0.28	57.6	0.006	3.0
	2月	0.56	4.0	0.36	35.7	0.002	982,185	52.2	5.6	0.28	50.0	0.006	3.0
	3月	0.78	4.1	0.37	52.6	0.002	1,106,708	49.1	6.1	0.30	61.5	0.004	2.0
合計							12,804,273						
最大		0.95	19.7	0.43	55.3	0.014	1,168,528	52.2	16.4	0.31	76.8	0.027	3.0
最小		0.56	3.8	0.36	35.7	0.002	982,185	45.7	5.6	0.22	50.0	0.004	1.7
平均		0.76	10.6	0.40	47.5	0.005	1,067,023	48.7	10.8	0.27	63.2	0.010	2.3

（単位：左 ℃、右 mg/L）



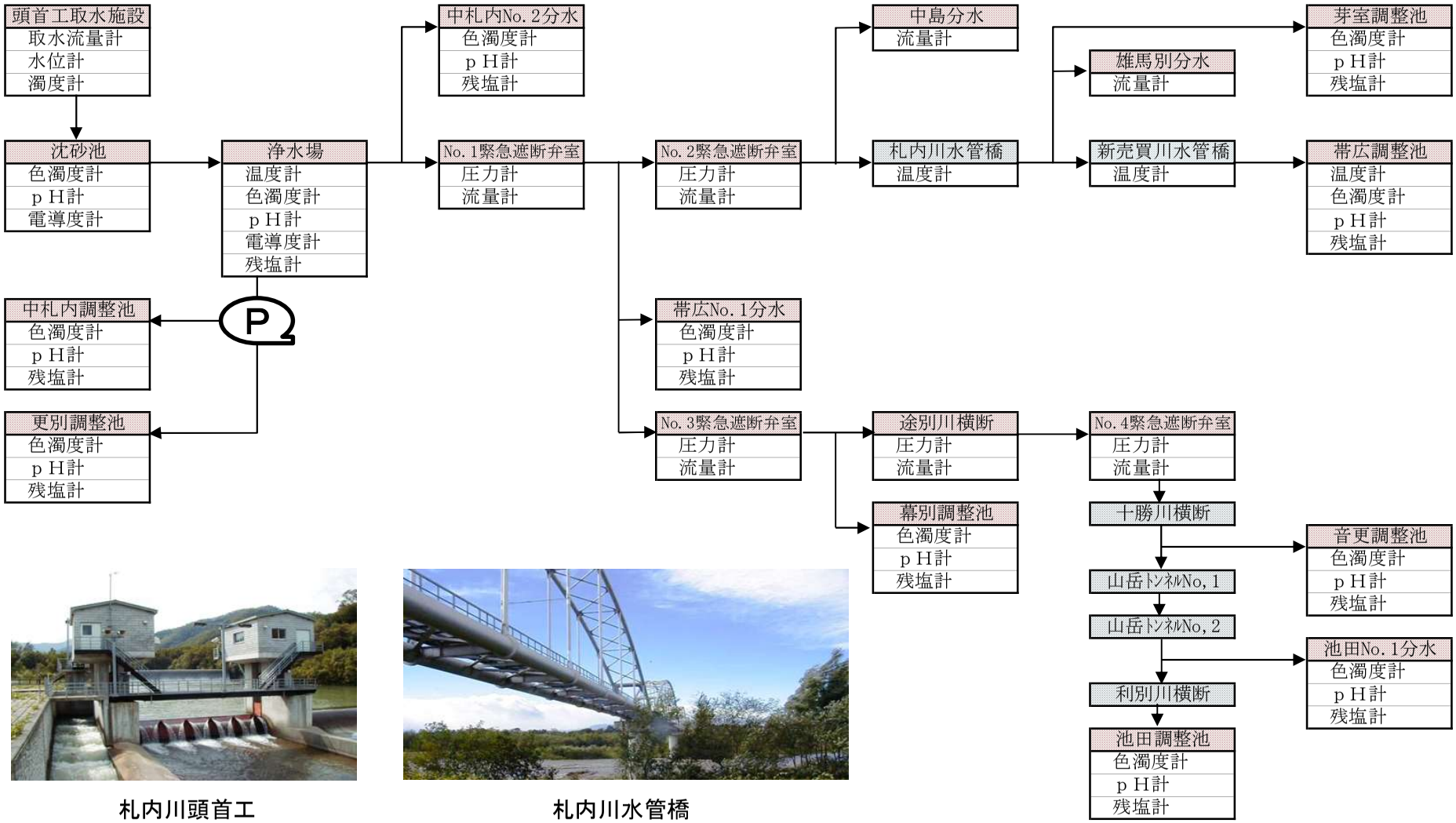
(4)調整池における水質管理状況について

浄水場からの送水は、ポンプ圧送系の中札内調整池及び更別調整池と自然流下系の各調整池及び分水施設に供給しています。

これらの各調整池、分水施設、緊急遮断弁室などでの圧力、流量及び水質などのデータは、浄水場とテレメータ回線で結び常時監視すると共にデータの記録を行い、異常が発生した場合は警報と発生箇所等が即時にCRTに表示され、事故発生状況を的確に把握し緊急対応を行います。

下記フロー図は、各施設に設備されている計器機器（水質、圧力など）の概要を示したものです。

［企業団用水供給フロー図］



札内川頭首工

札内川水管橋

(5)排水水質について

なかとかち浄水場は水質汚濁防止法の特定施設としての届出を行い、水質汚濁防止法第１４条第１項の排水基準の適用を受けます。

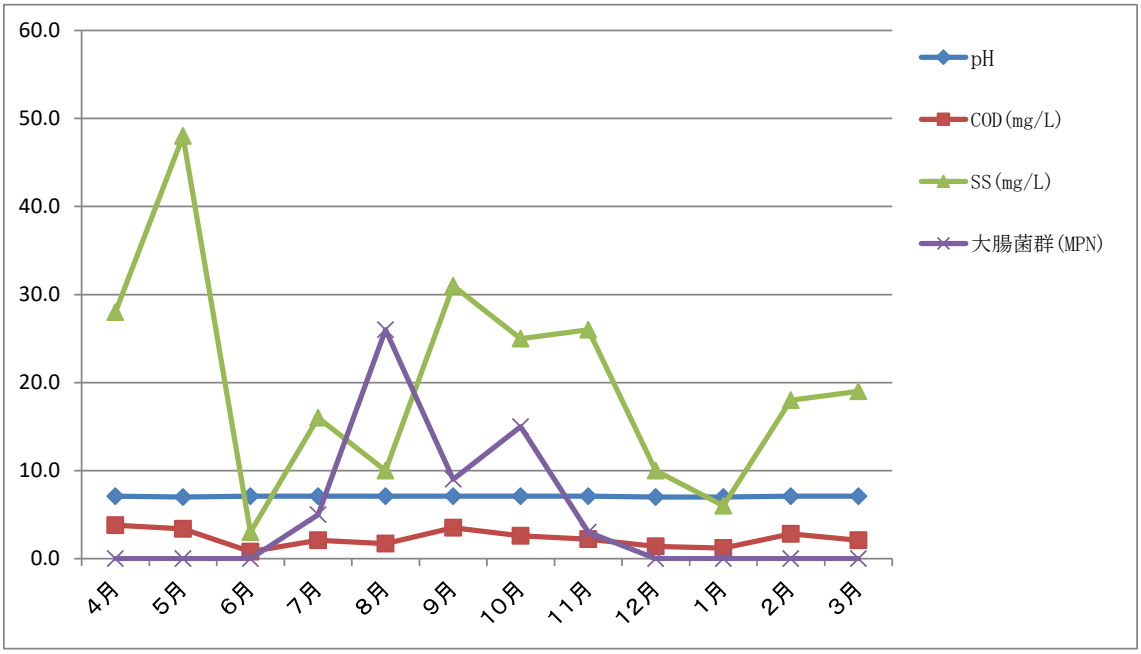
令和６年度の排水水質は、下記のとおり全て排水基準を満たしています。

令和６年度　排水水質測定結果

	排水量 [㎥/月]	気温(水質測定時)		排水	排水水質測定結果（月平均値）				
		最高[℃]	最低[℃]	水温[℃]	pH	BOD[mg/L]	COD[mg/L]	SS[mg/L]	大腸菌群[MPN]
４月	39,756	9.9	4.3	6.0	7.1	<0.5	3.8	28	0
５月	30,794	26.9	10.6	9.6	7.0	<0.5	3.4	48	0
６月	31,958	23.1	15.7	14.8	7.1	<0.5	0.8	3	0
７月	32,517	29.7	29.2	17.0	7.1	<0.5	2.1	16	5
８月	32,522	23.5	23.1	18.2	7.1	<0.5	1.7	10	26
９月	34,695	24.2	20.1	16.4	7.1	<0.5	3.5	31	9
１０月	38,331	17.0	16.9	13.2	7.1	0.5	2.6	25	15
１１月	40,717	11.2	8.7	8.5	7.1	0.6	2.2	26	3
１２月	55,190	0.5	-1.3	5.1	7.0	<0.5	1.4	10	0
１月	56,132	3.8	-1.5	2.4	7.0	<0.5	1.2	6	0
２月	49,948	1.2	-2.0	1.9	7.1	<0.5	2.8	18	0
３月	57,077	-3.2	-5.6	2.1	7.1	<0.5	2.1	19	0
最高	57,077	29.7	29.2	18.2	7.1	0.6	3.8	48	26
最低	30,794	-3.2	-5.6	1.9	7.0	<0.5	0.8	3	0
平均	41,636	14.0	9.9	9.6	7.1	<0.5	2.3	20	5
合計	499,637								

※排水基準； SS(浮遊物質) 200(日間平均 150)mg/L以下、大腸菌群数 日間平均 3,000 個/㎤ 以下、
pH 5.8 以上 8.6 以下、COD(化学的酸素要求量) 160 (日間平均 120) mg/L 以下

令和６年度 排水水質



(6)原水・浄水水質検査(全項目)結果について

令和６年度における、札内川表流水（取水原水）及び浄水（浄水池流出水/供給水）の全項目等水質検査を３ヶ月に１回実施しました。

令和６年度　原水及び浄水全項目水質検査結果

	検査項目	基準値（参考）	原水（札内川表流水）			浄水（浄水池流出水）		
			最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下	2400	14	1065	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	29	0	9	0	0	0
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	〈0.0003	〈0.0003	〈0.0003	〈0.0003	〈0.0003	〈0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	〈0.00005	〈0.00005	〈0.00005	〈0.00005	〈0.00005	〈0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
8	六価クロム化合物	0.02mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	〈0.004	〈0.004	〈0.004	〈0.004	〈0.004	〈0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	〈0.08	〈0.08	〈0.08	〈0.08	〈0.08	〈0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	〈0.1	〈0.1	〈0.1	〈0.1	〈0.1	〈0.1
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	〈0.0002	〈0.0002	〈0.0002	〈0.0002	〈0.0002	〈0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005
16	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.04mg/L以下	〈0.004	〈0.004	〈0.004	〈0.004	〈0.004	〈0.004
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	〈0.002	〈0.002	〈0.002	〈0.002	〈0.002	〈0.002
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001	〈0.001
21	塩素酸	0.6mg/L以下				0.06	〈0.06	〈0.06
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下				〈0.002	〈0.002	〈0.002
23	クロロホルム	0.06mg/L以下				0.013	0.002	0.004
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下				0.004	〈0.003	〈0.003
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下				〈0.001	〈0.001	〈0.001
26	臭素酸	0.01mg/L以下				〈0.001	〈0.001	〈0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下				0.014	0.002	0.005
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下				0.005	〈0.003	〈0.003
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下				0.001	〈0.001	〈0.001
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下				〈0.001	〈0.001	〈0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下				〈0.008	〈0.008	〈0.008
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.23	0.02	0.08	0.03	〈0.02	〈0.02
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.20	0.05	0.11	〈0.03	〈0.03	〈0.03
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005	〈0.005
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	1.4	1.3	1.3	4.2	2.8	3.4
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.024	<0.005	0.009	〈0.005	〈0.005	〈0.005
38	塩化物イオン	200mg/L以下	1.3	1.1	1.2	5.0	2.6	3.6
39	ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	300mg/L以下	10.1	7.5	8.5	9.5	7.3	8.3
40	蒸発残留物	500mg/L以下	26	26	26	29	16	25
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	〈0.02	〈0.02	〈0.02	〈0.02	〈0.02	〈0.02
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000002	〈0.000001	〈0.000001	0.000001	〈0.000001	〈0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001	〈0.000001	〈0.000001	〈0.000001	〈0.000001	〈0.000001
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	〈0.002	〈0.002	〈0.002	〈0.002	〈0.002	〈0.002
45	フェノール類	0.005mg/L以下	〈0.0005	〈0.0005	〈0.0005	〈0.0005	〈0.0005	〈0.0005
46	有機物（TOC）	3mg/L以下	1.1	0.6	0.9	0.7	0.3	0.5
47	ｐH値	5.8以上8.6以下	7.2	6.9	7.1	7.2	6.8	7.1
48	味	異常でないこと				異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気	異常でないこと				異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	5度以下	5	2	3	〈1	〈1	〈1
51	濁度	2度以下	5.3	0.5	1.8	〈0.1	〈0.1	〈0.1

４ 薬品使用状況について

浄水処理に使用する薬品のうち、凝集剤には濃度10%PAC（ポリ塩化アルミニウム）、アルカリ剤には濃度20%苛性ソーダ（水酸化ナトリウム）、消毒剤には濃度12%次亜塩素酸ナトリウムを使用しており、これらの薬品は比重を毎月測定して有効濃度を確認しています。

令和６年度における、それぞれの薬品の使用量及び注入率は下記のとおりです。

令和６年度　浄水処理薬品の概要

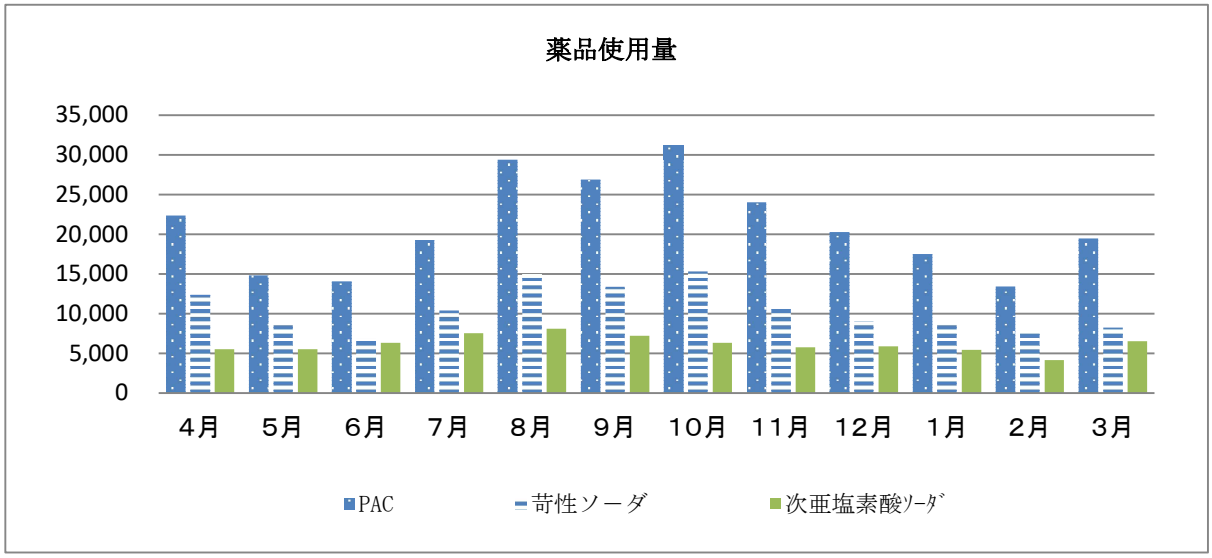
	原水流量［m3/月］	PAC		苛性ソーダ		総ろ過流量［m3/月］	次亜塩素酸ソーダ	
		使用量［L/月］	平均注入率［mg/L］	使用量［L/月］	平均注入率［mg/L］		使用量［L/月］	平均注入率［mg/L］
4月	1,129,636	22,325	24.8	12,375	2.9	1,077,497	5,520	0.70
5月	1,148,226	14,766	16.2	8,564	2.0	1,097,464	5,519	0.69
6月	1,140,884	14,060	15.7	6,809	1.6	1,085,949	6,315	0.80
7月	1,260,428	19,287	19.3	10,405	2.2	1,213,844	7,536	0.85
8月	1,224,456	29,390	30.6	15,031	3.3	1,174,707	8,120	0.95
9月	1,118,523	26,916	30.3	13,403	3.1	1,045,916	7,218	0.94
10月	1,142,303	31,227	34.9	15,330	3.6	1,065,574	6,315	0.81
11月	1,162,016	24,020	26.1	10,577	2.4	1,100,812	5,785	0.72
12月	1,228,346	20,276	20.7	9,078	1.9	1,163,454	5,891	0.69
1月	1,202,769	17,521	18.3	8,606	1.9	1,136,746	5,466	0.66
2月	1,079,726	13,423	15.6	7,836	1.9	1,019,673	4,139	0.56
3月	1,226,430	19,498	20.0	8,222	1.8	1,148,604	6,528	0.78
合計	14,063,743	252,709		126,236		13,330,240	74,352	
最大	1,260,428	31,227	34.9	15,330	3.6	1,213,844	8,120	0.95
最小	1,079,726	13,423	15.6	6,809	1.6	1,019,673	4,139	0.56
平均	1,171,979	21,059	22.7	10,520	2.4	1,110,853	6,196	0.76

※数値は月間平均値

下記グラフは、令和６年度の薬品使用量を表したものです。

8月から10月は降雨による濁度上昇からPAC及び苛性ソーダの使用量が増加していますが、その他の期間では比較的安定した水質状態にあったため、少ない使用量となりました。

（単位：L）



５ 受託検査概要について

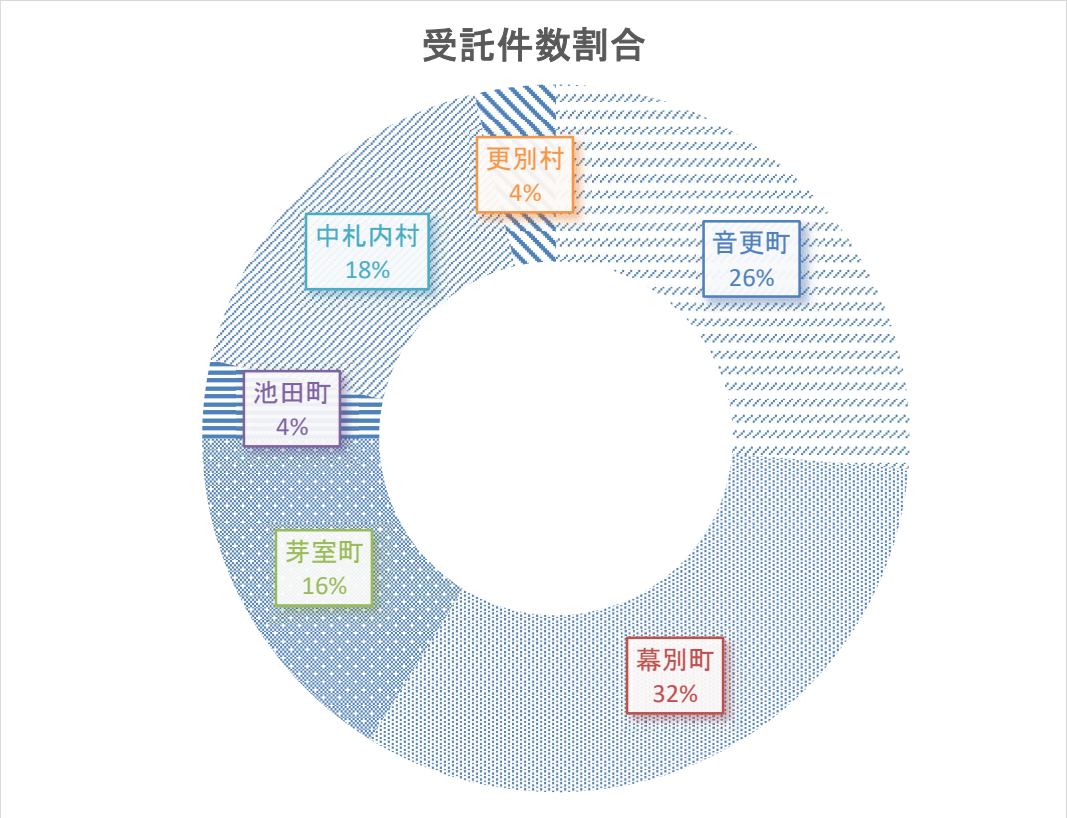
企業団水質検査センターは、平成6年度に水道水源開発等施設整備費（水質検査施設整備費）国庫補助事業を受け整備し、音更町・幕別町・芽室町・池田町・中札内村・更別村の6構成団体の共同利用ならびに浄水場の水質管理のための施設として、検査機器を整備し現在に至っています。

受託業務は、「十勝中部広域水道企業団水質検査等の受託に関する規程」に基づき、帯広市を除く構成団体（音更町・幕別町・芽室町・池田町・中札内村・更別村）から毎月水質検査を受託し、原水（10項目）及び浄水（11項目）検査、TOC項目検査及びクリプトスポリジウム指標菌検査（大腸菌・嫌気性芽胞菌）を行っています。

令和６年度は、原水毎月検査項目25検体、浄水毎月検査項目252検体、クリプトスポリジウム指標菌検査項目264検体（大腸菌84検体、嫌気性芽胞菌項目180検体）、TOC（有機物等）項目107検体、合計648検体を受託しました。
各構成団体からの、受託検体の概要は下記のとおりです。

○令和６年度における受託水質検査の概要

	音更町	幕別町	芽室町	池田町	中札内村	更別村	合計
受託検体数	171	210	105	23	115	24	648
割　　合（%）	26	32	16	4	18	4	100



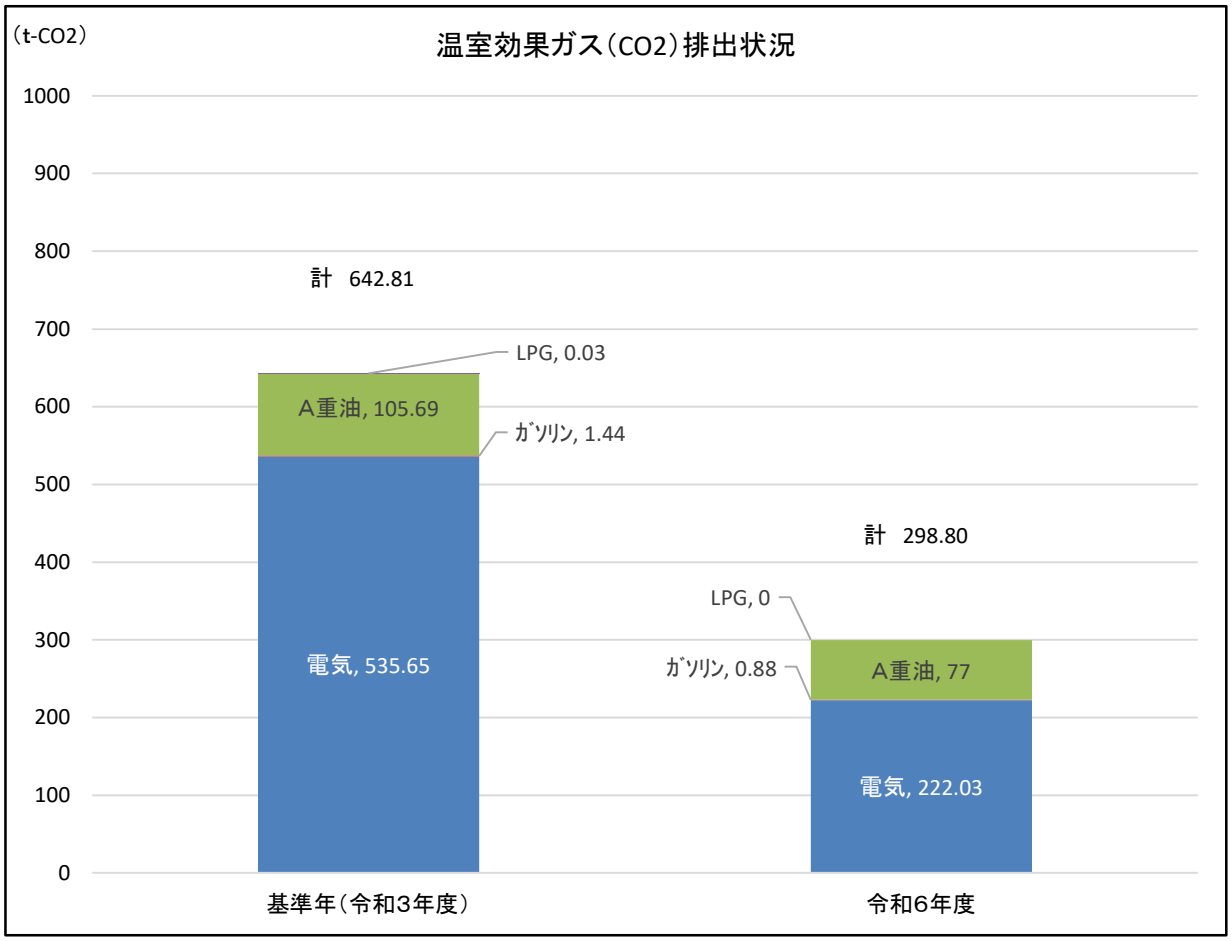
６　電力等エネルギー使用量及び温室効果ガス排出状況について

企業団の年間エネルギー使用量は下表のとおり、ワックアプラザ省エネルギー計画に基づき、基準年（令和３年度）対比で示します。

令和６年度の企業団全体で消費するエネルギーに起因する二酸化炭素排出量は、マイクロ水力発電の導入により、基準年と比較して53.52%削減となりました。

令和６年度における温室効果ガス（CO2）総排出量

排出起源（項目）	基準年（令和３年度）				令和６年度				CO2排出量削減率
	年間使用量		CO2排出量		年間使用量		CO2排出量		
電気	973.90	千kWh	535.65	t-CO2	415.00	千kWh	222.03	t-CO2	58.55%
ガソリン	0.62	kl	1.44	t-CO2	0.39	kl	0.88	t-CO2	38.89%
A重油	39.00	kl	105.69	t-CO2	28.00	kl	77.00	t-CO2	27.15%
液化石油ｶﾞｽ（LPG）	0.01	t	0.03	t-CO2	0.00	t	0	t-CO2	100.00%
			642.81	t-CO2			299.91	t-CO2	53.34%



§Ⅳ　財務の概要

1 決算の状況

(1)用水供給事業会計決算

(単位　千円)

科目		区分	当初予算額	補正予算額	最終予算額	決　算　額	増△減
収益的収支(税抜)	収益	営業収益	1,121,879	0	1,121,879	1,110,571	△ 11,308
		給水収益	1,121,879	0	1,121,879	1,110,571	△ 11,308
		営業外収益	298,024	0	298,024	299,170	1,146
		受取利息	3	0	3	226	223
		他会計負担金	6,314	0	6,314	6,161	△ 153
		長期前受金戻入	289,351	0	289,351	290,713	1,362
		雑収益	2,356	0	2,356	2,070	△ 286
		計	1,419,903	0	1,419,903	1,409,741	△ 10,162
	費用	営業費用	1,428,536	0	1,428,536	1,399,992	△ 28,544
		議会及び監査費	3,447	0	3,447	3,033	△ 414
		総係費	49,404	0	49,404	41,458	△ 7,946
		原水及び浄水費	418,496	0	418,496	392,673	△ 25,823
		減価償却費	957,043	0	957,043	957,525	482
		資産減耗費	146	0	146	5,303	5,157
		営業外費用	19,356	0	19,356	18,098	△ 1,258
		支払利息	19,355	0	19,355	18,083	△ 1,272
		消費税	0	0	0	0	0
		雑支出	1	0	1	15	14
		予備費	3,000	0	3,000	0	△ 3,000
		計	1,450,892	0	1,450,892	1,418,090	△ 32,802
	収支差引		△ 30,989	0	△ 30,989	△ 8,349	22,640
資本的収支(税込)	収入	企業債	275,200	0	275,200	268,900	△ 6,300
		出資金	26,170	0	26,170	19,462	△ 6,708
		国庫補助金	19,628	0	19,628	14,597	△ 5,031
		補償金	0	0	0	0	0
		計	320,998	0	320,998	302,959	△ 18,039
	支出	建設改良費	338,686	0	338,686	319,264	△ 19,422
		償還金	418,814	0	418,814	418,813	△ 1
		国庫補助返還金	0	0	0	0	0
		計	757,500	0	757,500	738,077	△ 19,423
	収支差引		△ 436,502	0	△ 436,502	△ 435,118	1,384

(2)用水供給事業損益計算書

(令和6年4月1日から令和7年3月31日まで)

(単位 円)

1	営業収益			
(1)	給水収益	1,110,570,560	1,110,570,560	
2	営業費用			
(1)	議会及び監査費	3,033,328		
(2)	総係費	41,458,177		
(3)	原水及び浄水費	392,673,461		
(4)	減価償却費	957,525,056		
(5)	資産減耗費	5,302,600	1,399,992,622	
	営業損失			289,422,062
3	営業外収益			
(1)	受取利息	226,027		
(2)	他会計負担金	6,160,761		
(3)	長期前受金戻入	290,712,919		
(4)	雑収益	2,070,881	299,170,588	
4	営業外費用			
(1)	支払利息	18,083,253		
(2)	雑支出	14,601	18,097,854	281,072,734
	経常損失			8,349,328
	当年度純損失			8,349,328
	前年度繰越欠損金			2,743,933,170
	その他未処分利益剰余金変動額			0
	当年度未処理欠損金			2,752,282,498

(3)用水供給事業貸借対照表

（令和7年3月31日現在）

（単位 円）

資　産　の　部

1	固定資産				
(1)	有形固定資産				
イ	土地		125,621,764		
ロ	建物	3,681,227,588			
	減価償却累計額	△ 2,773,500,681	907,726,907		
ハ	構築物	25,471,858,303			
	減価償却累計額	△ 14,334,662,432	11,137,195,871		
ニ	機械及び装置	6,732,637,405			
	減価償却累計額	△ 5,049,076,314	1,683,561,091		
ホ	工具器具及び備品	56,602,464			
	減価償却累計額	△ 53,353,765	3,248,699		
ヘ	建設仮勘定		41,730,082		
	有形固定資産合計			13,899,084,414	
(2)	無形固定資産				
イ	水利権		26,550		
ロ	ダム使用権		8,207,071,508		
ハ	電話加入権		464,100		
	無形固定資産合計			8,207,562,158	
	固定資産合計				22,106,646,572
2	流動資産				
(1)	現金預金			778,092,502	
(2)	未収金			138,111,101	
(3)	貯蔵品			15,052,115	
(4)	その他流動資産			1,000,000	
	流動資産合計				932,255,718
	資産合計				23,038,902,290

（単位 円）

負　債　の　部

3	固定負債			
(1)	企業債			
イ	建設改良費等の財源に充てるための企業債	1,656,737,890		
	企業債合計		1,656,737,890	
	固定負債合計			1,656,737,890
4	流動負債			
(1)	企業債			
イ	建設改良費等の財源に充てるための企業債	365,225,968		
	企業債合計		365,225,968	
(2)	未払金		25,121,599	
(3)	引当金			
イ	賞与引当金	5,352,473		
	引当金合計		5,352,473	
(4)	預り金		412,160	
(5)	その他流動負債		1,000,000	
	流動負債合計			397,112,200
5	繰延収益			
(1)	長期前受金			
イ	国庫補助金	16,022,114,615		
ロ	工事補償金	359,922,487		
ハ	その他	1,083,000		
	長期前受金合計		16,383,120,102	
(2)	長期前受金収益化累計額			
イ	国庫補助金	△ 9,110,146,224		
ロ	工事補償金	△ 102,006,544		
ハ	その他	△ 1,028,850		
	長期前受金収益化累計額合計		△ 9,213,181,618	
	繰延収益合計			7,169,938,484
	負債合計			9,223,788,574

資　本　の　部

6	資本金			16,530,242,000
7	剰余金			
(1)	資本剰余金			
イ	国庫補助金	34,901,884		
ロ	その他資本剰余金	2,252,330		
	資本剰余金合計		37,154,214	
(2)	欠損金			
イ	当年度未処理欠損金	2,752,282,498		
	欠損金合計		2,752,282,498	
	剰余金合計			△ 2,715,128,284
	資本合計			13,815,113,716
	負債資本合計			23,038,902,290

§Ⅴ　資　料

1 創設事業年次別内訳書

（単位：千円）

年次別 / 項目		全体		昭和57年度		昭和58年度	
		事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費
ﾀﾞﾑ総事業費			85,993,846		244,070		239,961
水源負担金			15,695,196				
工事関係費	取水施設	頭首工築造、沈砂池築造、取水管布設φ1,000㎜ L=1,398.51m	950,694				
	導水施設	導水管布設φ1,000㎜ L=8,059.69m	1,064,107				
	浄水施設	管理本館、着水井、薬品注入棟、フロック形成池、薬品沈殿池、急速濾過池、浄水池、排水設備、場内排水放流、機械・電気計装設備、場内整備等 各一式	10,954,623				
	送水施設	送水管布設φ1,000～150㎜ L=96,358.59m 送水管トンネル、河川横断、減圧・緊急施設、排水・調整・分水施設、電気計装、場内整備、災害復旧 各一式	16,070,367	送水管布設φ1,000㎜ L=1,579.60m	183,585	送水管布設φ1,000㎜ L=4,142.62m	560,293
	用地費	用地・権利購入、用地確定	158,195				
	補償費	電柱移設、立木・立毛補償	40,715		3,793		648
	調査費	測量・地質調査、実施設計	1,323,854		99,761		13,256
	工事雑費		309,224		4,287		8,601
	事務費		1,589,890		58,030		65,453
	計		32,461,669		349,456		648,251
建設利息			6,851,335		4,983		28,303
合計			55,008,200		354,439		676,554
補助金	(補助基本額)		15,695,196				
	水源		7,847,595				
	(補助基本額)		29,500,170		300,000		600,000
	広域化		9,833,390		100,000		200,000

創設職員数	管理職4名 事務職3名 技術職2名 計9名	管理職4名 事務職4名 技術職3名 計11名

（単位：千円）

年次別 / 項目		昭和59年度		昭和60年度		昭和61年度	
		事　業　量	事業費	事　業　量	事業費	事　業　量	事業費
ﾀﾞﾑ総事業費			249,842		400,199		1,036,752
水源負担金					138,700		256,780
工事関係費	取水施設						
	導水施設	導水管布設φ1,000㎜ L=2,529.36m	295,643	導水管布設φ1,000㎜ L=4,223.82m	521,830		
	浄水施設						
	送水施設	送水管布設φ1,000～150㎜ L=7,855.15m 札内川水管橋（橋脚2基）	941,027	送水管布設φ1,000～600㎜ L=14,677.51m 札内川水管橋（橋脚3基、橋台1基）、緊急遮断施設 1箇所、排水施設、中札内調整池 各一式	1,604,178	送水管布設φ1,000～150㎜ L=22,528.68m 札内川水管橋（製作2連、橋脚2基、橋台1基）、減圧・緊急遮断施設 2箇所、排水施設、場内整備　各一式	2,130,859
	用地費		1,270		2,352	浄水場用地購入	101,912
	補償費		3,985		7,488		5, 281
	調査費		57,884		78,702		100,410
	工事雑費		15,968		20,775		23,515
	事務費		60,143		65,781		81,971
	計		1,375,920		2,301,106		2,443,948
建設利息			65,423		133,846		232,107
合　計			1,441,343		2,573,652		2,932,835
補助金	(補助基本額)				138,700		256,780
	水　源				69,350		128,390
	(補助基本額)		1,350,000		2,286,000		2,400,000
	広域化		450,000		762,000		800,000

創設職員数	管理職4名　事務職4名 技術職3名　計11名	管理職4名　事務職3名 技術職5名　計12名	管理職5名　事務職3名 技術職7名　計15名

（単位：千円）

年次別 / 項目		昭和 62 年度		昭和 63 年度		平成元年度	
		事　業　量	事業費	事　業　量	事業費	事　業　量	事業費
ﾀﾞﾑ総事業費			1,800,109		2,550,589		4,701,604
水源負担金			327,418		461,554		873,565
工事関係費	取水施設						
	導水施設						
	浄水施設			継続費（S63～H2） 管理本館、池棟、薬品注入棟、浄水池～　躯体一式、建築機械、建築電気　一式	1,296,000	継続費（S63～H2） 管理本館、池棟、薬品注入棟、浄水池～　躯体一式、建築機械、建築電気　一式、連絡管布設　一式	1,579,977
	送水施設	送水管布設φ1,000～150mm L=27,400.83m 札内川水管橋（製作 6 連、架設 2 連）、十勝川横断（立杭仮設）、排水施設、場内整備　各一式	2,177,088	送水管布設φ400～250mm L=9,361.45m 札内川水管橋（架設 6 連）、十勝川横断（堀進、覆工）、利別川横断（立杭仮設）、排水施設各一式	1,535,414	送水管布設φ600～450mm L=2,682.32m 十勝川横断施設　一式、利別川横断（堀進、覆工）、緊急遮断施設　1 箇所、排水施設、災害復旧　各一式	1,020,200
	用地費		3,100		4,555		
	補償費		8,553		3,794		
	調査費		142,956		97,259		60,294
	工事雑費		25,970		35,238		33,305
	事務費		83,375		78,870		80,415
	計		2,441,042		3,051,130		2,774,191
建設利息			312,674		407,817		526,723
合　計			3,081,134		3,920,501		4,174,479
補助金	(補助基本額)		327,418		461,554		873,565
	水　源		163,709		230,777		436,782
	(補助基本額)		2,400,000		3,000,000		2,700,000
	広域化		800,000		1,000,000		900,000

創設職員数	管理職 5 名　事務職 3 名 技術職 7 名　計 15 名	管理職 4 名　事務職 3 名 技術職 8 名　計 15 名	管理職 4 名　事務職 3 名 技術職 7 名　計 14 名

（単位：千円）

年次別 / 項目		平成２年度		平成３年度		平成４年度	
		事　業　量	事業費	事　業　量	事業費	事　業　量	事業費
ﾀﾞﾑ総事業費			5,509,911		7,299,723		10,631,855
水源負担金			1,014,226		1,349,762		1,937,828
工事関係費	取水施設	沈砂池築造　一式	258,530	沈砂池築造　一式	18,724	頭首工築造　一式 取水管布設φ1,000mm L=836.12m	338,431
	導水施設	導水管布設（浄水場内） L=260.37m	33,269			導水管布設φ1,000mm L=537.16m	130,656
	浄水施設	継続費（S63～H2） 管理本館、池棟、薬品注入棟、建築機械、建築電気、浄水場設備工事　各一式、排水排泥棟築造　一式、電気計装（H2～H5継続費）	954,585	電気計装設備　一式（H2～H5継続費）、浄水池築造　一式	959,857	電気計装設備　一式（H2～H5継続費）、場内排水、放流施設一式、揚水井築造　一式	869,114
	送水施設	送水管布設φ1,000～150mm L=1,925.67m 利別川横断施設　一式、途別川水管橋（製作２連、橋脚１基、橋台２基）、帯広調整池、場内整備　各一式	1,005,444	送水管布設φ600mm L=1,113.76m 送水管トンネル　一式、途別川水管橋（架設２連）、旧途別川水管橋　一式、調整池（帯広、音更、更別）、電気計装（H3～H6継続費）	1,563,152	送水管布設φ600～250mm L=890.77m 調整池築造（音更、幕別、池田）、送水管トンネル　一式、L=1,927.03m 送水施設電気計装設備　一式（H3～H6継続費）	1,467,936
	用地費	帯広調整池用地購入	29,019		10,015		5,972
	補償費				5,110		1,273
	調査費		108,186		80,441		94,904
	工事雑費		19,789		27,019		25,062
	事務費		107,630		122,230		135,533
	計		2,516,452		2,786,548		3,068,881
建設利息			709,174		826,421		900,829
合　計			4,239,852		4,962,731		5,907,538
補助金	（補助基本額）		1,014,226		1,349,762		1,937,828
	水　源		507,113		674,881		968,914
	（補助基本額）		2,400,000		2,604,000		2,767,500
	広域化		800,000		868,000		922,500

創設職員数	管理職４名　事務職３名 技術職７名　計14名	管理職５名　事務職３名 技術職８名　計16名	管理職５名　事務職３名 技術職８名　計16名

（単位：千円）

項目＼年次別		平成５年度 事業量	平成５年度 事業費	平成６年度 事業量	平成６年度 事業費	平成７年度 事業量	平成７年度 事業費
ﾀﾞﾑ総事業費			14,151,131		8,480,818		10,724,346
水源負担金			2,580,047		1,546,050		1,951,053
工事関係費	取水施設	頭首工築造　一式、取水管布設φ1,000㎜ L=562.39m	298,481	頭首工築造　一式、沈砂池場内整備　一式、取水施設計装設備　一式	36,528		
	導水施設	導水管布設φ1,000㎜ L=508.98m	82,709				
	浄水施設	電気計装設備　一式（H2～H5継続費）、場内排水、放流施設一式、浄水場場内整備　一式	917,692	浄水場電気計装設備　一式（H5～H6工事）、浄水場場内整備　一式、緊急備蓄材庫一式、水質分析機器購入　一式、浄水場池棟増築　一式	1,068,001	浄水場場内整備　一式、浄水場池棟増築　一式、浄水場電気計装設備　一式	1,273,440
	送水施設	調整池築造（幕別・池田・芽室）一式、分水施設築造（中札内）一式、排水管布設　一式、送水施設電気計装設備　一式（H3～H6継続費）（H5～H6工事）、送水管移設　一式	1,042,679	送水施設電気計装設備　一式（H5～H6継続費）（H5～H6工事）、調整池場内整備（帯広・更別）　一式、送水管移設　一式	489,322	分水施設築造（池田）　一式 φ150㎜ L=273.20m	6,743
	用地費						
	補償費		790				
	調査費		113,588		202,424		5,974
	工事雑費		17,353		15,621		15,725
	事務費		158,229		231,868		56,481
	計		2,631,521		2,043,764		1,358,363
建設利息			985,802		1,042,988		142,614
合　計			6,197,370		4,632,802		3,452,030
補助金	（補助基本額）		2,580,047		1,546,050		1,951,053
	水　源		1,290,022		773,025		975,526
	（補助基本額）		2,130,000		1,132,670		1,274,031
	広域化		710,000		375,890		424,677

創設職員数	管理職５名　事務職３名 技術職８名　計16名	管理職５名　事務職３名 技術職８名　計16名	管理職２名　事務職１名 技術職４名　計７名

（単位：千円）

項目＼年次別		平成８年度		平成９年度		平成10年度	
		事　業　量	事業費	事　業　量	事業費	事　業　量	事業費
ﾀﾞﾑ総事業費			10,992,936		3,600,000		3,380,000
水源負担金			1,998,368		654,666		605,179
工事関係費	取水施設						
	導水施設						
	浄水施設	電気計装設備　一式（H8～H9継続費）、浄水場池棟増築　一式、浄水場場内整備　一式	999,306	電気計装設備　一式（H8～H9継続費）、浄水場池棟増築　一式、排水棟増設　一式、浄水場場内整備　一式	720,591	排水棟機械設備　一式、天日乾燥ろ床増設　一式、浄水場場内整備　一式	316,060
	送水施設	分水施設築造（池田）　一式	20,973	池田分水施設電気計装　一式、分水施設築造（池田）　一式	175,471	帯広分水施設電気計装、分水施設築造（帯広）　一式	146,003
	用地費						
	補償費						
	調査費		44,033		23,782		
	工事雑費		13,845		7,151		
	事務費		54,678		46,397		33,663
	計		1,132,835		973,392		495,726
建設利息			163,917		178,332		189,382
合　計			3,295,120		1,806,390		1,290,287
補助金	（補助基本額）		1,998,368		654,666		605,179
	水　源		999,184		327,333		302,589
	（補助基本額）		999,000		816,969		360,000
	広域化		333,000		272,323		120,000

創設職員数	管理職１名　事務職２名 技術職３名　計６名	管理職１名　事務職２名 技術職２名　計５名	管理職１名　事務職２名 技術職２名　計５名

2 ダム及び水利権関係

（1）札内川ダムの概要

札内川ダム				
事業の目的	洪水調整	計画高水流量 700m^3/s のうち 580m^3/s の洪水調整を行う。		
	流水の正常な機能の維持	下流の既得用水の補給等、流水の正常な機能の維持と増進を図る。		
	かんがい	札内川沿岸の約 20,300ha の農地に対するかんがい用水の補給を行う。		
	水道	十勝中部広域水道企業団に対し、1日最大106,100m^3/日の取水を行う。		
	発電	最大出力 8,000KWの発電を行う。		
ダムの緒元	河川名	十勝川水系札内川		
	位置	左岸：北海道河西郡中札内村154林班地先 右岸：北海道河西郡中札内村173林班地先		
	形式	重力式コンクリートダム		
	堤高	114.0 m		
	堤頂長	300.0 m		
	堤体積	770.000 m^3		
	堤頂標高	ＥＬ 488.0 m		
	流域面積	117.7 km^2		
	湛水面積	1.7 Km^2		
	総貯水量	54,000,000 m^3		
	有効貯水量	42,000,000 m^3		
	常時満水位	ＥＬ 474.0 m		
工期	予備調査	昭和46年～昭和55年		
	実施計画調査	昭和56年～昭和59年		
	着工	昭和60年		
	完成	平成10年		
工事費	区分	認可(S57年 6月)	当初(S61年 1月)	確定(H11年 3月)
	総事業費	千円 －	千円 約 58,000,000	千円 85,993,846
	企業団負担金	8,180,000	10,556,000	15,695,196
	負担率	河川 65.8 % かんがい 14.5 % 水道 18.2 % 発電 1.5 %		

（2）水利権調

区　　分	安定水利権
河　川　名	十勝川水系札内川
ダ　ム　名	札内川ダム
水　利　権	0.700 m^3／毎秒（60,500 m^3／日）
許 可 番 号	北 開 局 建 行 第 361 号
許可年月日	令和 2 年 12 月 23 日
許 可 期 限	令和 12 年 3 月 31 日
取 水 地 点	河西郡中札内村南札内 203 番地 2 地先
備　　考	ダムによる流水の貯留を利用するもの

3　用水供給関係

（1）責任水量・負担水量・供給料金・送水量の推移

責任水量の推移　（単位：㎥）

年　度	帯広市	音更町	幕別町	芽室町	池田町	中札内村	更別村	合　計
平成 7 年度	92,800	7,200	6,300	3,600	6,200	2,000	1,290	119,390
平成 13 年度	89,650	7,200	6,300	6,750	6,200	2,000	1,290	119,390
平成 16 年度	85,650	7,200	10,300	6,750	6,200	2,000	1,290	119,390

負担水量の推移　（単位：㎥）

年　度	帯広市	音更町	幕別町	芽室町	池田町	中札内村	更別村	合　計
令和 2 年度	34,589	5,460	8,034	5,750	2,935	1,942	1,290	60,000

用水供給料金の推移

改定年度	基本料金 （1m³当たり１年分）	従量料金 （1m³当たり）
平成 7 年度（第 1 期）	8,954 円	59 円
平成 12 年度（第 2 期）	12,000 円	45 円
平成 17 年度（第 3 期）	12,000 円	35 円
平成 23 年度（第 4 期）	10,320 円	27 円
平成 27 年度（第 5 期）	9,360 円	27 円
令和 2 年度（第 6 期）	（創設） 5,760 円	32 円
	（更新） 12 円	

※使用水量が責任水量又は負担水量を超えた場合、基本料金の２倍の金額を超過料金とする。

送水量等の推移　（単位：㎥）

項　　目	令和２年度	令和３年度	令和４年度	令和５年度	令和６年度
施設能力（1 日当たり）	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
年 間 取 水 量	15,952,265	16,332,051	14,282,254	14,101,230	14,319,223
1 日 平 均 送 水 量	41,430	40,926	36,487	35,619	36,248
1 日 最 大 送 水 量	45,814	44,893	42,230	40,263	41,445
年 間 送 水 量	15,121,923	14,938,093	13,317,794	13,036,672	13,230,687
年 間 有 収 水 量	15,077,278	14,893,916	13,274,550	13,000,096	13,192,630
有 収 率　　％	99.70	99.70	99.68	99.72	99.71

（2） 構成団体別用水供給実績

構成団体	項目	単位	令和２年度	令和３年度	令和４年度	令和５年度	令和６年度
十勝中部	日最大供給量	㎥/日	45,722	44,791	42,124	40,114	41,302
	責任水量比率	%	38.30	37.52	35.28	33.60	34.59
責任水量 119,390	日平均供給量	㎥/日	41,308	40,805	36,369	35,519	36,144
負担水量 60,000	年間総供給量	㎥	15,077,278	14,893,916	13,274,550	13,000,096	13,192,630
帯広市	日最大供給量	㎥/日	25,707	25,372	23,480	21,494	21,516
	責任水量比率	%	30.01	29.62	27.41	25.10	25.12
責任水量 85,650	日平均供給量	㎥/日	22,084	21,959	17,793	17,269	17,992
負担水量 34,589	年間総供給量	㎥	8,060,660	8,015,083	6,494,336	6,320,454	6,567,063
音更町	日最大供給量	㎥/日	5,421	5,417	5,436	5,403	5,439
	責任水量比率	%	75.29	75.24	75.50	75.04	75.54
責任水量 7,200	日平均供給量	㎥/日	4,401	4,392	4,045	4,042	4,010
負担水量 5,460	年間総供給量	㎥	1,606,199	1,603,177	1,476,464	1,479,265	1,463,719
幕別町	日最大供給量	㎥/日	8,018	7,744	8,016	7,596	7,497
	責任水量比率	%	77.84	75.18	77.83	73.75	72.79
責任水量 10,300	日平均供給量	㎥/日	6,940	6,832	6,684	6,518	6,665
負担水量 8,034	年間総供給量	㎥	2,533,189	2,493,575	2,439,590	1,285,482	2,432,637
芽室町	日最大供給量	㎥/日	5,374	4,937	5,139	5,016	5,227
	責任水量比率	%	79.61	73.14	76.13	74.31	77.44
責任水量 6,750	日平均供給量	㎥/日	3,921	3,769	3,915	3,928	4,098
負担水量 5,750	年間総供給量	㎥	1,431,095	1,375,791	1,429,036	1,437,706	1,495,633
池田町	日最大供給量	㎥/日	2,501	2,668	2,712	2,783	2,437
	責任水量比率	%	40.34	43.03	43.74	44.89	39.31
責任水量 6,200	日平均供給量	㎥/日	2,008	2,094	2,206	2,256	1,978
負担水量 2,935	年間総供給量	㎥	732,823	764,387	805,209	825,587	722,091
中札内村	日最大供給量	㎥/日	1,885	1,866	1,872	1,421	1,534
	責任水量比率	%	94.25	93.30	93.60	71.05	76.70
責任水量 2,000	日平均供給量	㎥/日	1,156	958	927	707	601
負担水量 1,942	年間総供給量	㎥	422,052	349,680	338,354	258,783	219,482
更別村	日最大供給量	㎥/日	1,139	1,116	1,105	1,155	1,146
	責任水量比率	%	88.29	86.51	85.66	89.53	88.84
責任水量 1,290	日平均供給量	㎥/日	798	801	799	800	800
負担水量 1,290	年間総供給量	㎥	291,260	292,223	291,561	292,819	292,005

（3）供給単価・給水原価（第6期財政収支計画対比）

（単位　円/m^3）

区分	科目	令和２年度			令和３年度			令和４年度			令和５年度			令和６年度		
		財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減
供給単価		79.94	77.66	△ 2.28	80.13	78.22	△ 1.91	80.32	83.86	3.54	80.39	84.95	4.56	80.72	81.99	1.27
給水原価		85.85	78.79	△ 7.06	82.62	76.52	△ 6.10	81.25	84.99	3.74	82.11	86.55	4.44	82.14	83.23	1.09
給水原価の内訳	職員給与費	3.84	3.53	△ 0.31	4.55	3.71	△ 0.84	4.57	3.99	△ 0.58	4.57	4.08	△ 0.49	4.60	4.10	△ 0.50
	動力費	1.89	1.66	△ 0.23	1.94	1.83	△ 0.11	1.99	2.46	0.47	2.03	1.75	△ 0.28	2.08	1.43	△ 0.65
	薬品費	2.51	2.28	△ 0.23	2.52	2.55	0.03	2.54	3.30	0.76	2.55	2.67	0.12	2.58	2.48	△ 0.10
	修繕費	5.47	4.67	△ 0.80	3.77	3.48	△ 0.29	4.28	3.51	△ 0.77	3.54	3.25	△ 0.29	4.76	3.27	△ 1.49
	委託料	9.79	8.75	△ 1.04	9.77	8.57	△ 1.20	9.32	10.50	1.18	11.38	10.59	△ 0.79	10.14	10.98	0.84
	その他経費	9.92	8.08	△ 1.84	9.97	7.46	△ 2.51	10.04	8.28	△ 1.76	10.10	10.80	0.70	10.19	10.02	△ 0.17
	資産減耗費	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.15	0.14	△ 0.01	0.41	0.10	△ 0.31	0.28	0.29	0.01
	資本費	52.43	49.82	△ 2.61	50.10	48.91	△ 1.19	48.36	52.81	4.45	47.53	53.31	5.78	47.51	50.66	3.15
	内訳 減価償却費	46.34	44.14	△ 2.20	45.63	44.74	△ 0.89	45.29	49.65	4.36	45.58	51.29	5.71	46.20	49.33	3.13
	内訳 企業債利息	6.09	5.68	△ 0.41	4.47	4.17	△ 0.30	3.07	3.16	0.09	1.95	2.02	0.07	1.31	1.33	0.02
1m^3当たりの販売損益（円）		△ 5.91	△ 1.13	4.78	△ 2.49	1.70	4.19	△ 0.93	△ 1.13	△ 0.20	△ 1.72	△ 1.60	0.12	△ 1.42	△ 1.24	0.18
有収水量（m^3）		14,359,830	15,077,278	717,448	14,303,255	14,893,916	590,661	14,245,950	13,274,550	△ 971,400	14,226,786	13,000,096	△ 1,226,690	14,129,150	13,546,011	△ 583,139

※給水原価の算定には受託工事費を控除している。また減価償却費、資産減耗費から長期前受金戻入を控除している。

4 財務関係

(1)年度別会計決算の状況

(単位　千円)

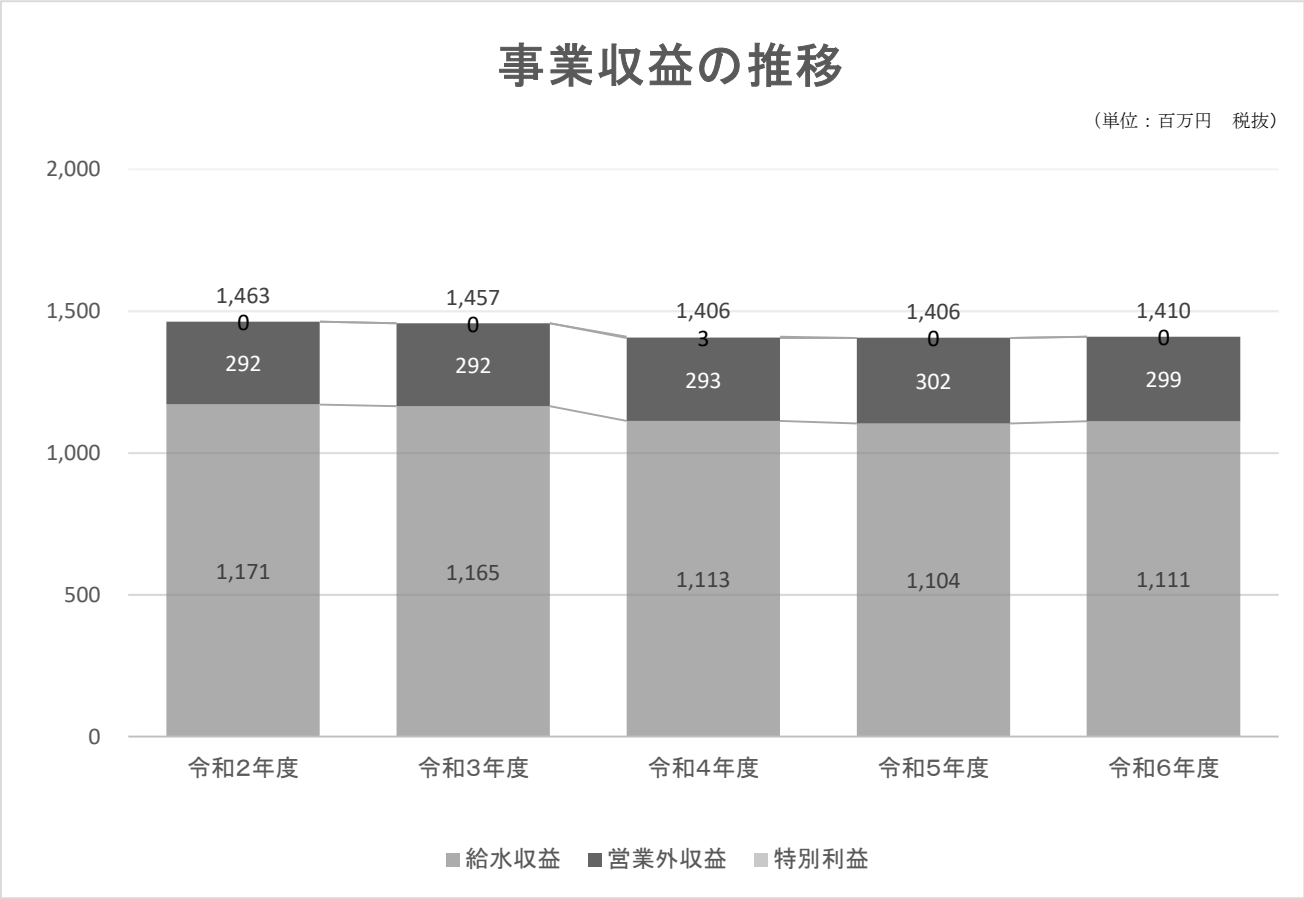
科目		区分	令和２年度	令和３年度	令和４年度	令和５年度	令和６年度
収益的収支(税込)	収益	営業収益	1,287,967	1,281,513	1,224,511	1,214,850	1,221,628
		給水収益	1,287,967	1,281,513	1,224,511	1,214,850	1,221,628
		受託工事収益	0	0	0	0	0
		営業外収益	292,202	292,329	293,872	302,672	299,991
		受取利息	25	4	4	2	226
		他会計補助金	0	0	0	0	0
		他会計負担金	5,633	6,149	6,832	6,368	6,777
		長期前受金戻入	285,147	285,346	285,878	294,085	290,713
		雑収益	1,397	830	1,158	2,217	2,275
		特別利益	0	0	3,009	0	0
		計	1,580,169	1,573,842	1,521,392	1,517,522	1,521,619
	費用	営業費用	1,424,404	1,397,077	1,408,724	1,430,003	1,437,487
		議会及び監査費	3,037	3,020	2,891	3,014	3,036
		総係費	41,040	42,071	42,224	41,336	42,139
		原水及び浄水費	429,633	400,143	416,877	423,464	429,484
		受託工事費	0	0	0	0	0
		減価償却費	950,673	951,662	944,440	951,576	957,525
		資産減耗費	21	181	2,292	10,613	5,303
		営業外費用	160,728	142,780	109,432	84,400	64,269
		支払利息	85,680	62,184	41,938	26,283	18,083
		消費税	75,048	80,596	67,494	58,116	46,180
		雑支出	0	0	0	1	6
		特別損失	0	0	3,148	0	0
		計	1,585,132	1,539,857	1,521,304	1,514,403	1,501,756
	収支差引		△ 4,963	33,985	88	3,119	19,863
資本的収支(税込)	収入	企業債	34,300	14,900	87,300	138,400	268,900
		出資金	20,405	7,253	0	0	19,462
		国庫補助金	15,303	5,439	0	0	14,597
		補償金	0	0	0	217,007	0
		計	70,008	27,592	87,300	355,407	302,959
	支出	建設改良費	70,202	33,067	95,962	401,441	319,264
		償還金	838,161	750,257	653,457	486,727	418,813
		返還金	0	0	1,341	471	0
		計	908,363	783,324	750,760	888,639	738,077
	収支差引		△ 838,355	△ 755,732	△ 663,460	△ 533,232	△ 435,118

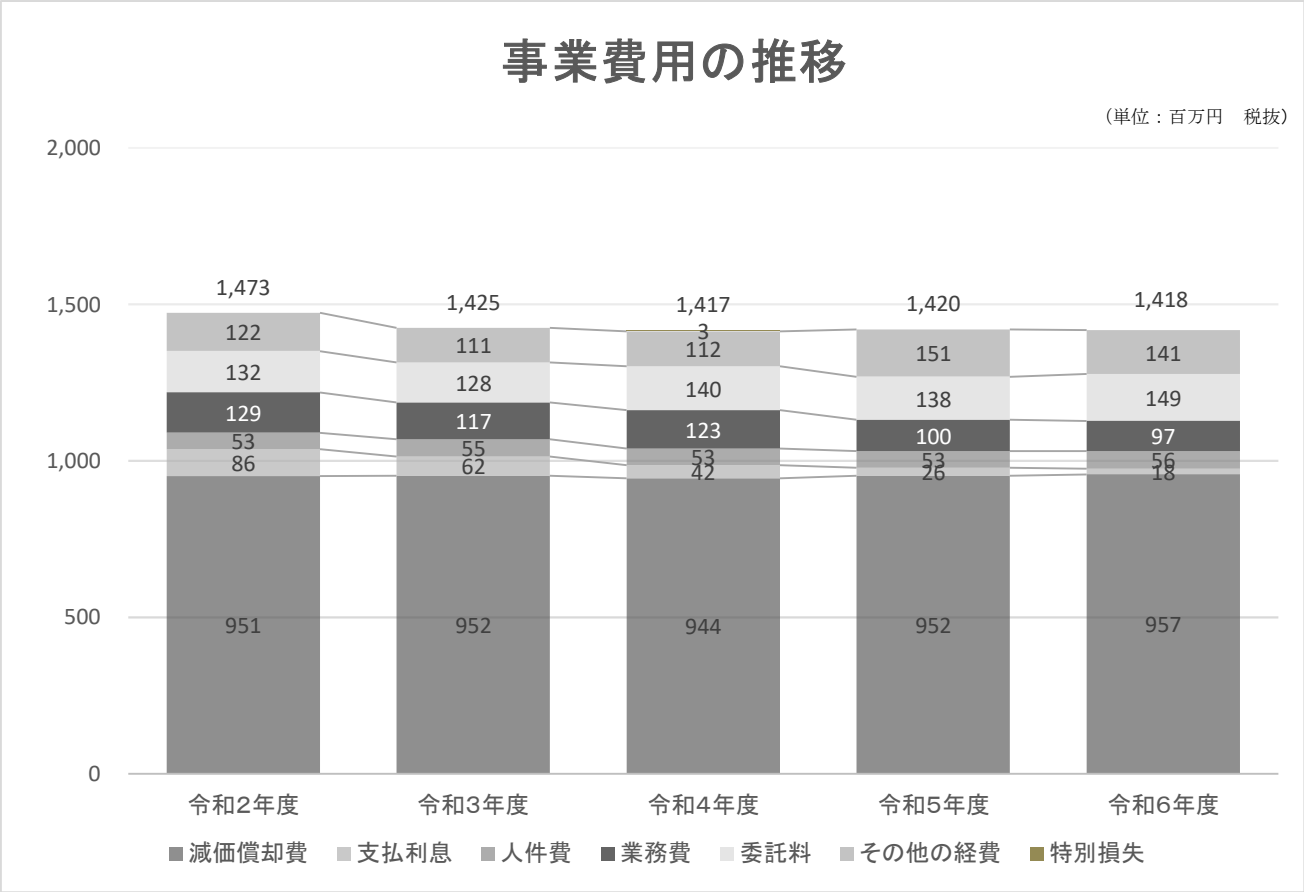
(2)第6期 財政収支計画比較表(性質別)

(単位 円)

区分	科 目	令和2年度			令和3年度			令和4年度			令和5年度			令和6年度			令和2年度～令和6年度		
		財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	増△減
収益的収支(税抜)	用水供給料金	1,147,919,000	1,170,879,296	22,960,296	1,146,109,000	1,165,011,712	18,902,712	1,144,275,000	1,113,192,000	△ 31,083,000	1,143,663,000	1,104,409,472	△ 39,253,528	1,140,537,000	1,110,570,560	△ 29,966,440	5,722,503,000	5,664,063,040	△ 58,439,960
	他会計補助金	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	長期前受金戻入(A)	285,178,000	285,147,389	△ 30,611	285,415,000	285,346,027	△ 68,973	286,273,000	285,878,156	△ 394,844	287,280,000	294,085,201	6,805,201	287,112,000	290,712,919	3,600,919	1,431,258,000	1,441,169,692	9,911,692
	その他の収入	6,491,000	6,416,540	△ 74,460	6,553,000	6,350,168	△ 202,832	6,618,000	7,287,173	669,173	6,682,000	7,811,446	1,129,446	6,750,000	8,457,669	1,707,669	33,094,000	36,322,996	3,228,996
	受託工事収益	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	特別利益	0	0	0	0	0	0	0	3,009,000	0	0	0	0	0	0	0	0	3,009,000	3,009,000
	収入合計	1,439,588,000	1,462,443,225	22,855,225	1,438,077,000	1,456,707,907	18,630,907	1,437,166,000	1,409,366,329	△ 27,799,671	1,437,625,000	1,406,306,119	△ 31,318,881	1,434,399,000	1,409,741,148	△ 24,657,852	7,186,855,000	7,144,564,728	△ 42,290,272
	職員給与費	55,116,000	53,246,325	△ 1,869,675	65,035,000	55,290,803	△ 9,744,197	65,035,000	52,925,138	△ 12,109,862	65,035,000	53,053,389	△ 11,981,611	65,035,000	55,537,493	△ 9,497,507	315,256,000	270,053,148	△ 45,202,852
	動力費	27,175,000	24,993,802	△ 2,181,198	27,718,000	27,198,952	△ 519,048	28,273,000	32,695,408	4,422,408	28,838,000	22,711,891	△ 6,126,109	29,415,000	19,374,241	△ 10,040,759	141,419,000	126,974,294	△ 14,444,706
	薬品費	36,034,000	34,437,666	△ 1,596,334	36,123,000	37,944,753	1,821,753	36,215,000	43,842,940	7,627,940	36,309,000	34,661,541	△ 1,647,459	36,404,000	33,654,851	△ 2,749,149	181,085,000	184,541,751	3,456,751
	修繕費	78,531,000	70,364,000	△ 8,167,000	53,940,000	51,767,000	△ 2,173,000	60,987,000	46,615,600	△ 14,371,400	50,340,000	42,300,000	△ 8,040,000	67,283,000	44,339,900	△ 22,943,100	311,081,000	255,386,500	△ 55,694,500
	委託料	140,592,000	131,876,174	△ 8,715,826	139,724,000	127,663,680	△ 12,060,320	132,824,000	139,417,790	6,593,790	161,866,000	137,732,173	△ 24,133,827	143,239,000	148,721,719	5,482,719	718,245,000	685,411,536	△ 32,833,464
	その他の経費	142,412,000	121,813,733	△ 20,598,267	142,556,000	111,067,634	△ 31,488,366	143,040,000	109,904,582	△ 33,135,418	143,735,000	140,252,928	△ 3,482,072	144,020,000	135,551,363	△ 8,468,637	715,763,000	618,590,240	△ 97,172,760
	ダム維持負担金	77,624,000	76,406,737	△ 1,217,263	77,624,000	66,655,581	△ 10,968,419	77,624,000	64,099,311	△ 13,524,689	77,624,000	91,624,223	14,000,223	77,624,000	84,335,694	6,711,694	388,120,000	383,121,546	△ 4,998,454
	その他	64,788,000	45,406,996	△ 19,381,004	64,932,000	44,412,053	△ 20,519,947	65,416,000	45,805,271	△ 19,610,729	66,111,000	48,628,705	△ 17,482,295	66,396,000	51,215,669	△ 15,180,331	327,643,000	235,468,694	△ 92,174,306
	資産減耗費(B)	0	20,750	20,750	0	181,300	181,300	3,163,000	2,291,887	△ 871,113	5,786,000	10,613,073	4,827,073	3,868,000	5,302,600	1,434,600	12,817,000	18,409,610	5,592,610
	減価償却費(C)	950,635,000	950,673,120	38,120	938,014,000	951,661,985	13,647,985	930,510,000	944,440,260	13,930,260	935,814,000	951,576,071	15,762,071	939,836,000	957,525,056	17,689,056	4,694,809,000	4,755,876,492	61,067,492
	企業債利息(創設)	87,482,000	85,679,878	△ 1,802,122	63,980,000	62,184,354	△ 1,795,646	43,710,000	41,938,581	△ 1,771,419	27,641,000	26,178,036	△ 1,462,964	18,229,000	17,849,845	△ 379,155	241,042,000	233,830,694	△ 7,211,306
	企業債利息(更新)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121,000	104,508	△ 16,492	288,000	233,408	△ 54,592	409,000	337,916	△ 71,084
	特別損失(D)	0	0	0	0	0	0	0	3,147,628	3,147,628	0	0	0	0	0	0	0	3,147,628	3,147,628
	受託工事費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	支出合計	1,517,977,000	1,473,105,448	△ 44,871,552	1,467,090,000	1,424,960,461	△ 42,129,539	1,443,757,000	1,417,219,814	△ 26,537,186	1,455,485,000	1,419,183,610	△ 36,301,390	1,447,617,000	1,418,090,476	△ 29,526,524	7,331,926,000	7,152,559,809	△ 179,366,191
	当年度純利益(E) (△は純損失)	△ 78,389,000	△ 10,662,223	67,726,777	△ 29,013,000	31,747,446	60,760,446	△ 6,591,000	△ 7,853,485	△ 1,262,485	△ 17,860,000	△ 12,877,491	4,982,509	△ 13,218,000	△ 8,349,328	4,868,672	△ 145,071,000	△ 7,995,081	137,075,919
未処理欠損金		△ 2,883,083,000	△ 2,754,949,640	128,133,360	△ 2,912,096,000	△ 2,723,202,194	188,893,806	△ 2,918,687,000	△ 2,731,055,679	187,631,321	△ 2,936,547,000	△ 2,743,933,170	192,613,830	△ 2,949,765,000	△ 2,752,282,498	197,482,502	△ 2,949,765,000	△ 2,752,282,498	197,482,502
資本的収支(税込)	企業債(創設)	33,400,000	34,300,000	900,000	21,200,000	14,900,000	△ 6,300,000	13,600,000	65,900,000	52,300,000	22,300,000	124,100,000	101,800,000	182,500,000	30,800,000	△ 151,700,000	273,000,000	270,000,000	△ 3,000,000
	企業債(更新)	0	0	0	0	0	0	120,800,000	21,400,000	△ 99,400,000	166,000,000	14,300,000	△ 151,700,000	0	238,100,000	238,100,000	286,800,000	273,800,000	△ 13,000,000
	国庫補助金	15,303,000	15,303,000	0	4,794,000	5,439,000	645,000	6,890,000	0	△ 6,890,000	12,241,000	0	△ 12,241,000	33,800,000	14,597,000	△ 19,203,000	73,028,000	35,339,000	△ 37,689,000
	出資金	20,405,000	20,405,000	0	6,392,000	7,253,000	861,000	9,187,000	0	△ 9,187,000	16,321,000	0	△ 16,321,000	45,066,000	19,462,000	△ 25,604,000	97,371,000	47,120,000	△ 50,251,000
	その他の収入	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217,007,389	217,007,389	0	0	0	0	217,007,389	217,007,389
	収入合計	69,108,000	70,008,000	900,000	32,386,000	27,592,000	△ 4,794,000	150,477,000	87,300,000	△ 63,177,000	216,862,000	355,407,389	138,545,389	261,366,000	302,959,000	41,593,000	730,199,000	843,266,389	113,067,389
	固定資産取得費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	施設整備費(創設)	69,131,000	70,201,985	1,070,985	39,844,000	33,066,620	△ 6,777,380	29,678,000	0	△ 29,678,000	63,550,000	386,595,907	323,045,907	265,782,000	74,273,782	△ 191,508,218	467,985,000	564,138,294	96,153,294
	施設整備費(更新)	0	0	0	0	0	0	120,876,000	95,962,427	△ 24,913,573	166,077,000	14,845,381	△ 151,231,619	0	244,990,234	244,990,234	286,953,000	355,798,042	68,845,042
	企業債償還金(創設)	838,161,000	838,160,719	△ 281	750,257,000	750,257,373	373	653,457,000	653,457,020	20	486,727,000	486,727,262	262	418,813,000	418,812,819	△ 181	3,147,415,000	3,147,415,193	193
	企業債償還金(更新)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国庫補助返還金	0	0	0	0	0	0	0	1,340,500	1,340,500	0	471,000	471,000	0	0	0	0	1,811,500	1,811,500
	支出合計	907,292,000	908,362,704	1,070,704	790,101,000	783,323,993	△ 6,777,007	804,011,000	750,759,947	△ 53,251,053	716,354,000	888,639,550	172,285,550	684,595,000	738,076,835	53,481,835	3,902,353,000	4,069,163,029	166,810,029
	収支差引(F)	△ 838,184,000	△ 838,354,704	△ 170,704	△ 757,715,000	△ 755,731,993	1,983,007	△ 653,534,000	△ 663,459,947	△ 9,925,947	△ 499,492,000	△ 533,232,161	△ 33,740,161	△ 423,229,000	△ 435,117,835	△ 11,888,835	△ 3,172,154,000	△ 3,225,896,640	△ 53,742,640
補てん財源(G=B+C+D+E+H+J+K-A-I)		1,260,044,000	1,387,401,828	127,357,828	1,048,632,000	1,249,528,828	200,896,828	944,786,000	1,154,739,341	209,953,341	947,474,000	1,162,503,234	215,029,234	1,112,445,000	1,321,254,482	208,809,482	3,861,370,000	4,112,033,287	250,663,287
たな卸資産(貯蔵品) (H)		0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0
4条対応分課税仕入れに係る非課税売上げ見合い消費税 (I)		1,000	164	△ 836	1,000	25	△ 975	1,000	110	△ 890	1,000	594	△ 406	1,000	6,216	5,216	5,000	7,109	2,109
過年度損益勘定留保資金(J)		668,083,000	726,818,570	58,735,570	421,860,000	549,047,124	127,187,124	290,917,000	493,796,835	202,879,835	291,252,000	491,279,394	200,027,394	447,982,000	629,271,073	181,289,073	668,083,000	726,818,570	58,735,570
損益勘定留保資金残高(F+G)		421,860,000	549,047,124	127,187,124	290,917,000	493,796,835	202,879,835	291,252,000	491,279,394	200,027,394	447,982,000	629,271,073	181,289,073	689,216,000	886,136,647	196,920,647	689,216,000	886,136,647	196,920,647
資本的収支調整額 (K)		4,892,000	5,698,836	806,836	3,185,000	2,236,975	△ 948,025	13,059,000	7,941,890	△ 5,117,110	19,761,000	15,996,794	△ 3,764,206	21,088,000	28,211,784	7,123,784	61,985,000	60,086,279	△ 1,898,721

(3) 事業収益及び費用の年度別推移(グラフ)





5　「水道事業ガイドライン」に基づく業務指標

「水道事業ガイドライン」とは

「水道事業ガイドライン JWWA Q100」とは、水道事業における施設の整備状況や経営状況等を総合的に評価するもので、全国の水道事業体共通の指標です。このガイドラインは、厚生労働省の水道ビジョンに示された目標と合わせ、平成17年１月に (社)日本水道協会によって規格化されたものです。またこの規格は、国際規格として制定された「水道サービスの評価に関するガイドライン」の考えに基づいて制定されたもので、国際的にも認知されるものです。

この業務指標は、各水道事業体の規模や地理的条件の違いもあるため、単純には比較できませんが、様々な指標を用いる事によって水道事業体の特徴や課題が見えてくるものです。

当企業団では、119項目の業務指標(PI)のうち、「用水供給事業」に関連する指標について試算を行っております。

平成27年度から業務指標は平成28年3月2日に規格改正した「水道事業ガイドライン」に基づいています。

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算値	単位	備考	計算式	旧番号
安全で良質な水	運営管理	水質管理	A101	平均残留塩素濃度	0.40	(mg/L)		残留塩素濃度合計/ 残留塩素測定回数	1106
			A102	最大カビ臭物質濃度水質基準比率	10.0	(値，項目名)(%)	ジェオスミン　2-メチルイソボルネオール	(最大カビ臭物質濃度/ 水質基準値) × 100	1105
			A103	総トリハロメタン濃度水質基準比率	14.0	(%)		(Σ 給水栓の総トリハロメタン濃度/ 給水栓数)／水質基準値× 100	1107
			A104	有機物（TOC）濃度水質基準比率	23.3	(%)		(Σ 給水栓の有機物（TOC） 濃度/ 給水栓数)／水質基準値× 100	1108
			A105	重金属濃度水質基準比率	10.0	(値，項目名)(%)	カドミウム及びその化合物　水銀及びその化合物　セレン及びその化合物　鉛及びその化合物　ヒ素及びその化合物	(Σ 給水栓の当該重金属濃度/ 給水栓数)／水質基準値× 100	1110
			A106	無機物質濃度水質基準比率	15.0	(値，項目名)(%)	アルミニウム及びその化合物	(Σ 給水栓の当該無機物質濃度/ 給水栓数)／水質基準値× 100	1111
			A107	有機化学物質濃度水質基準比率	10.0	(値，項目名)(%)	四塩化炭素　シス,トランス－1,2－ジクロロエチレン　ジクロロメタン　テトラクロロエチレン　トリクロロエチレン　ベンゼン　1,4-ジオキサン	(Σ 給水栓の当該有機化学物質濃度/ 給水栓数)／水質基準値× 100	1113
			A108	消毒副生成物濃度水質基準比率	16.7	(値，項目名)(%)	トリクロロ酢酸	(Σ 給水栓の当該消毒副生成物濃度/ 給水栓数)／水質基準値× 100	1114
			A109	農薬濃度水質管理目標比		-	31項目	max Σ(Xij／GVj)	1109
		施設管理	A201	原水水質監視度	40	(項目)		原水水質監視項目数	1101
			A202	給水栓水質検査（毎日）箇所密度	0.1	(箇所/100 km^2)		(給水栓水質検査（毎日）採水箇所数/現在給水面積)×100	1102
			A203	配水池清掃実施率	100.0	(%)		(5年間に清掃した配水池有効容量 / 配水池有効容量) × 100	5002
			A204	直結給水率		(%)		(直結給水件数/給水件数)×100	1115
			A205	貯水槽水道指導率		(%)		(貯水槽水道指導件数 / 貯水槽水道数) × 100	5115
		事故災害	A301	水源の水質事故件数	0	(件)		年間水源水質事故件数	2201
			A302	粉末活性炭処理比率	1.9	(%)		(粉末活性炭年間処理水量/年間浄水量)×100	1116
	施設整備	施設更新	A401	鉛製給水管率		(%)		(鉛製給水管使用件数/給水件数)×100	1117
安定した水の供給	運営管理	施設管理	B101	自己保有水源率	100.0	(%)		(自己保有水源水量/全水源水量)×100	1004
			B102	取水量1m^3当たり水源保全投資額	0.00	(円/m^3)	有効数字2桁表示	水源保全に投資した費用/年間取水量	1005
			B103	地下水率	0.0	(%)		(地下水揚水量 / 年間取水量)×100	4101
			B104	施設利用率	60.4	(%)		(一日平均配水量/施設能力)×100	3019
			B105	最大稼働率	69.1	(%)		(一日最大配水量/施設能力)×100	3020
			B106	負荷率	87.5	(%)		(一日平均配水量/一日最大配水量)×100	3021
			B107	配水管延長密度	0.1	(km/km^2)		配水管延長/現在給水面積	2007
			B108	管路点検率	100.0	(%)		(点検した管路延長 / 管路延長) × 100	5111
			B109	バルブ点検率	100.0	(%)		(点検したバルブ数 / バルブ設置数) × 100	新規
			B110	漏水率	0.0	(%)		(年間漏水量 / 年間配水量) × 100	5107
			B111	有効率	100.0	(%)		(年間有効水量 / 年間配水量) × 100	新規
			B112	有収率	99.7	(%)		(年間有収水量/年間配水量)×100	3018
			B113	配水池貯留能力	1.11	(日)		配水池有効容量/一日平均配水量	2004
			B114	給水人口一人当たり配水量	148	(L/日･人)		(一日平均配水量/現在給水人口)×1,000	2002
			B115	給水制限日数	0	(日)		年間給水制限日数	2005
			B116	給水普及率	97.7	(%)		(現在給水人口/給水区域内人口)×100	2006
			B117	設備点検実施率	100.0	(%)		(点検機器数/ 機械･電気･計装機器の合計数) × 100	5110
		事故災害対策	B201	浄水場事故割合	0.00	(件/10 年･箇所)		10年間の浄水場停止事故件数 / 浄水場数	5101
			B202	事故時断水人口率	0.0	(%)		(事故時断水人口/現在給水人口)×100	2204
			B203	給水人口一人当たり貯留飲料水量	82	(L/人)		(配水池有効容量×1/2＋緊急貯水槽容量)×1,000/現在給水人口	2001
			B204	管路の事故割合	0.0	(件/100 km)		管路の事故件数 /(管路延長/100)	5103
			B205	基幹管路の事故割合	0.0	(件/100 km)		基幹管路の事故件数/(基幹管路延長/100)	2202
			B206	鉄製管路の事故割合	0.0	(件/100 km)		鉄製管路の事故件数 / (鉄製管路延長/100)	5104
			B207	非鉄製管路の事故割合		(件/100 km)		非鉄製管路の事故件数 / (非鉄製管路延長/100)	5105
			B208	給水管の事故割合		(件/1,000 件)		給水管の事故件数 / (給水件数/ 1,000)	5106
			B209	給水人口一人当たり平均断水・濁水時間	0.00	(時間)		Σ(断水･濁水時間 × 断水・濁水区域給水人口) / 現在給水人口	5109
			B210	災害対策訓練実施回数	1	(回／年)		年間の災害対策訓練実施回数	新規
			B211	消火栓設置密度	0.0	(基/km)		消火栓数 / 配水管延長	5114
		環境対策	B301	配水量1㎥ 当たり電力消費量	0.071	(kWh/m^3)	有効数字2桁表示	電力使用量の合計 / 年間配水量	4001
			B302	配水量1㎥ 当たり消費エネルギー	0.40	(MJ/m^3)		エネルギー消費量 / 年間配水量	4002
			B303	配水量1㎥ 当たり二酸化炭素（CO2）排出量	23	(g・CO_2/m^3)		[二酸化炭素（CO2）排出量 / 年間配水量] × 10^6	4006
			B304	再生可能エネルギー利用率	56	(%)	有効数字2桁表示	(再生可能エネルギー設備の電力使用量 / 全施設の電力使用量) × 100	4003
			B305	浄水発生土の有効利用率	100.0	(%)		(有効利用土量 / 浄水発生土量) × 100	4004
			B306	建設副産物のリサイクル率		(%)		(リサイクルされた建設副産物量 / 建設副産物発生量) × 100	4005
	施設整備	施設管理	B401	ダクタイル鋳鉄管・鋼管率	100.0	(%)		[(ダクタイル鋳鉄管延長 ＋ 鋼管延長) / 管路延長] × 100	5102
			B402	管路の新設率	0.00	(%)		(新設管路延長/管路延長)×100	2107
		施設更新	B501	法定耐用年数超過浄水施設率	0.0	(%)		(法定耐用年数を超えている浄水施設能力/全浄水施設能力)×100	2101
			B502	法定耐用年数超過設備率	91.6	(%)		(法定耐用年数を超えている機械・電気・計装設備などの合計数/機械・電気・計装設備などの合計数) × 100	2102
			B503	法定耐用年数超過管路率	0.0	(%)		(法定耐用年数を超えている管路延長/管路延長)×100	2103
			B504	管路の更新率	0.00	(%)		(更新された管路延長/管路延長)×100	2104
			B505	管路の更生率	0.000	(%)		(更生された管路延長/管路延長)×100	2105
		事故災害対策	B601	系統間の原水融通率	0.0	(%)		(原水融通能力/全浄水施設能力)×100	2206
			B602	浄水施設の耐震化率	0.0	(%)		(耐震対策の施された浄水施設能力/全浄水施設能力)×100	2207
			B602-2	浄水施設の主要構造物耐震化率	83.3	(%)		[(沈殿・ろ過を有する施設の耐震化浄水施設能力+ろ過のみ施設の耐震化浄水施設能力)/全浄水施設能力]×100	新規
			B603	ポンプ所の耐震化率	0.0	(%)		(耐震対策の施されたポンプ所能力/耐震化対象ポンプ所能力)×100	2208
			B604	配水池の耐震化率	100.0	(%)		(耐震対策の施された配水池有効容量/配水池等有効容量)×100	2209
			B605	管路の耐震管率	3.0	(%)		(耐震管延長/管路延長)×100	2210
			B606	基幹管路の耐震管率	3.0	(%)		(基幹管路のうち耐震管延長/基幹管路延長)×100	新規
			B606-2	基幹管路の耐震適合率	84.3	(%)		(基幹管路のうち耐震適合性のある管路延長/基幹管路延長)×100	新規

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算値	単位	備考	計算式	旧番号
		事故災害対策	B607	重要給水施設配水管路の耐震管率		(%)		(重要給水施設配水管路のうち耐震管延長/重要給水施設配水管路延長)×100	新規
			B607-2	重要給水施設配水管路の耐震適合率		(%)		(重要給水施設配水管路のうち耐震適合性のある管路延長/重要給水施設配水管路延長)×100	新規
			B608	停電時配水量確保率	165.5	(%)		(全施設停電時に確保できる配水能力/一日平均配水量)×100	2216
			B609	薬品備蓄日数	44.4	(日)		(平均凝集剤貯蔵量/凝集剤一日平均使用量)又は(平均塩素剤貯蔵量/塩素剤一日平均使用量)のうち、小さい方の値	2211
			B610	燃料備蓄日数	3.9	(日)		平均燃料貯蔵量/一日燃料使用量	2212
			B611	応急給水施設密度	1.1	(箇所/100 km^2)		応急給水施設数/(現在給水面積/100)	2205
			B612	給水車保有度	0.000	(台/1,000 人)	有効数字2桁表示	給水車数/(現在給水人口/1,000)	2213
			B613	車載用の給水タンク保有度	0.000	(m^3/1,000 人)	有効数字2桁表示	車載用給水タンクの容量/(給水人口/1,000)	2215
健全な事業経営	財務	健全経営	C101	営業収支比率	79.3	(%)		[(営業収益－ 受託工事収益)／(営業費用－ 受託工事費)]× 100	3001
			C102	経常収支比率	99.4	(%)		[(営業収益＋営業外収益)/(営業費用＋営業外費用)]×100	3002
			C103	総収支比率	99.4	(%)		(総収益/総費用)×100	3003
			C104	累積欠損金比率	247.8	(%)		[累積欠損金/(営業収益－受託工事収益)]×100	3004
			C105	繰入金比率（収益的収入分）	0.0	(%)		(損益勘定繰入金/収益的収入)×100	3005
			C106	繰入金比率（資本的収入分）	6.4	(%)		(資本勘定繰入金/資本的収入計)×100	3006
			C107	職員一人当たり給水収益	158,653	(千円/人)		給水収益/損益勘定所属職員数	3007
			C108	給水収益に対する職員給与費の割合	5.0	(%)		(職員給与費/給水収益)×100	3008
			C109	給水収益に対する企業債利息の割合	1.6	(%)		(企業債利息/給水収益)×100	3009
			C110	給水収益に対する減価償却費の割合	86.2	(%)		(減価償却費/給水収益)×100	3010
			C111	給水収益に対する建設改良のための企業債償還元金の割合	37.7	(%)		(建設改良のための企業債償還元金/給水収益)×100	3011
			C112	給水収益に対する企業債残高の割合	182.1	(%)		(企業債残高/給水収益)×100	3012
			C113	料金回収率	98.5	(%)		(供給単価/給水原価)×100	3013
			C114	供給単価	84.2	(円/m^3)		給水収益/年間有収水量	3014
			C115	給水原価	85.5	(円/m^3)		[経常費用－ (受託工事費+ 材料及び不要品売却原価+ 附帯事業費+長期前受金戻入)] ／年間有収水量	3015
			C116	１か月10 m^3当たり家庭用料金		(円)		1 か月10m^3当たり家庭用料金	3016
			C117	１か月20 m^3当たり家庭用料金		(円)		1 か月20m^3当たり家庭用料金	3017
			C118	流動比率	234.8	(%)		(流動資産/流動負債)×100	3022
			C119	自己資本構成比率	103.0	(%)		[(資本金＋剰余金＋評価差額など＋繰延収益)／負債・資本合計]×100	3023
			C120	固定比率	93.1	(%)		[固定資産/(資本金+剰余金+評価差額など+繰延収益)]× 100	3024
			C121	企業債償還元金対減価償却費比率	62.8	(%)		[建設改良のための企業債償還元金/(当年度減価償却費-長期前受金戻入)]×100	3025
			C122	固定資産回転率	0.05	(回)		(営業収益－受託工事収益)/[(期首固定資産＋期末固定資産)/2]	3026
			C123	固定資産使用効率	9.5	(m^3/万円)		年間配水量/有形固定資産	3027
			C124	職員一人当たり有収水量	1,885,000	(m^3/人)	百の位を四捨五入	年間総有収水量 / 損益勘定所属職員数	3109
			C125	料金請求誤り割合		(件/1,000 件)		誤料金請求件数 / (料金請求件数/1,000)	5005
			C126	料金収納率		(%)		(料金納入額/ 調停額) × 100	5006
			C127	給水停止割合		(件/1,000 件)		給水停止件数 / (給水件数/1,000)	5007
	組織・人材	人材育成	C201	水道技術に関する資格取得度	1.25	(件/人)		職員が取得している水道技術に関する資格数 / 全職員数	3101
			C202	外部研修時間	1.6	(時間/人)		(職員が外部研修を受けた時間×受講人数) / 全職員数	3103
			C203	内部研修時間	0.0	(時間/人)		(職員が内部研修を受けた時間×受講人数) / 全職員数	3104
			C204	技術職員率	25.0	(%)		(技術職員数 / 全職員数) × 100	3105
			C205	水道業務平均経験年数	3.6	(年/人)		職員の水道業務経験年数 / 全職員数	3106
			C206	国際協力派遣者数		(人・日)		Σ（国際協力派遣者数 × 滞在日数)	6001
			C207	国際協力受入者数		(人・日)		Σ（国際協力受入者数 × 滞在日数)	6101
		業務委託	C301	検針委託率		(%)		(委託した水道メーター数 / 水道メーター設置数) × 100	5008
			C302	浄水場第三者委託率	0.0	(%)		(第三者委託した浄水場の浄水施設能力 / 全浄水施設能力) × 100	5009
	お客さまとのコミュニケーション	情報提供	C401	広報誌による情報の提供度		(部/件)		広報誌などの配布部数 / 給水件数	3201
			C402	インターネットによる情報の提供度	20	(回)		ウェブページへの掲載回数	新規
			C403	水道施設見学者割合	1.3	(人/1,000 人)	有効数字2桁表示	見学者数 / (現在給水人口/1,000)	3204
		意見収集	C501	モニタ割合	0.000	(人/1,000 人)	有効数字2桁表示	モニタ人数 / （現在給水人口/1,000)	3202
			C502	アンケート情報収集割合	0.00	(人/1,000 人)		アンケート回答人数 / （現在給水人口/1,000)	3203
			C503	直接飲用率		(%)		(直接飲用回答数 / アンケート回答数) × 100	3112
			C504	水道サービスに対する苦情対応割合		(件/1,000 件)		水道サービス苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	3205
			C505	水質に対する苦情対応割合		(件/1,000 件)		水質苦情対応件数 / （給水件数/1,000)	3206
			C506	水道料金に対する苦情対応割合		(件/1,000 件)		水道料金苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	3207
水道事業体のプロフィール			CI1	給水人口規模	244,856	(人)	主要背景情報 ※表示桁数は，事業体ごとに事業規模が異なるため，各事業体で妥当な表示桁数を判断してよい。	現在給水人口	新規
			CI2	全職員数	8	(人)		全職員数	新規
システムのプロフィール			CI3	水源種別		-		-	新規
			CI4	浄水受水率	0.0	(%)		浄水受水量 / 年間配水量	新規
			CI5	給水人口1万人当たりの浄水場数	0.04	(箇所/10,000人)		浄水場数 / （現在給水人口/10,000)	新規
			CI6	給水人口1万人当たりの施設数	0.04	(箇所/10,000人)		（浄水場数＋送・配水施設） / （現在給水人口/10,000)	新規
地域条件のプロフィール			CI7	有収水量密度		(1,000m^3/ha)		有収水量 / 計画給水区域面積	新規
			CI8	水道メーター密度		(個/km)		水道メーター数 / 配水管延長	新規
			CI9	単位管延長	0.44	(m/人)		導送配水管延長 / 現在給水人口	新規

令和６年度版　水道用水供給事業年報（第 30 号）

令和７年９月発行

編　　集	十勝中部広域水道企業団　企業局　総務課
住　　所	北海道帯広市西５条南７丁目１番地 帯広市役所９階
電　　話	0155－65－4208
F　A　X	0155－26－2345
U　R　L	http://www.water-tokachi.jp/
E-mail	soumu@water-tokachi.jp