令和6年度

水道用水供給事業年報 (第30号)





目 次

§ :	Ι	-	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
§ 1	Π	j	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
§ I	II	1	業務の	概要
		1	令和	16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	貝	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	ž	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

 (m^3/\exists)

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 m³/日 (毎秒1.23 m³) 127,800 m³/日 (毎秒1.48 m³) ※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	ì	原	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	3	查	費	1, 416, 000
事	務 費 •	工事雜	生 費	1, 094, 000
	Ē	計		35, 820, 000

才 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	П	313, 200	人	(337, 400)
給	水 人	П	309, 100	人	(337, 400)
普	及	率	98. 7	%	(100)
計	画 給 水	量	163, 360	$m^3 \diagup \exists$	(183, 590)
自	己水源充当	量	64, 200	m^3 / \exists	(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NO.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m³/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)

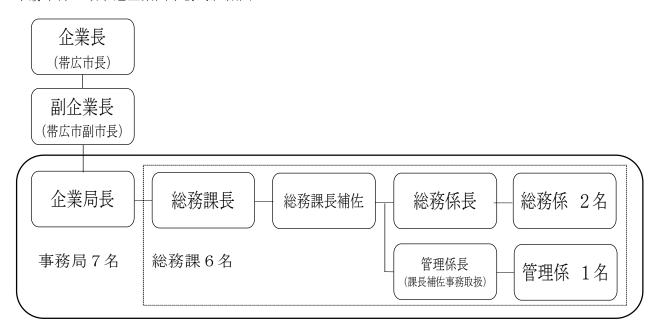
- 3月26日 幕別町職員の十勝中部広域水道企業団派遣に関する協定(幕別町長)
- 3月31日 更別村職員の派遣期間満了
- 4月1日 十勝中部広域水道企業団企業局事務所を帯広市役所本庁舎に移転 幕別町から職員派遣(総務係1名)
- 6月7日 用水供給事業専門委員会設置(第6期財政収支計画)
- 7月2日 なかとかち浄水場薬品注入設備改修工事
- 11月13日 令和元年度第1回理事者会議(新たな負担割合、料金体系、第6期用水供給料金)
- 11月19日 十勝中部広域水道企業団の用水供給及び経営経費の負担に関する変更基本協定書の締結 (負担水量及び負担水量比率の設定)
- 11月29日 水道用水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No.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

带広市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1m³につき	5,760 円(年額)	
基本料金(更新分)	負担水量1m³につき	12 円(年額)	
超過料金(創設分)	超過水量(創設分) 1 m 3 につき	11,520円(年額)	
超過料金(更新分)	超過水量 (更新分) 1 m 3 につき	24 円(年額)	
従量料金	使用水量1m³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 (m³/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 (m³/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 127,800m³/日 (既事業認可計画最大取水量 106,100m³/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 60,000m³/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119,390m³/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60,000m³/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60,000m³/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60,000m³/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、60,000m³/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)

名 称	位 置	水	源		形 式	
札内川	河西郡中札内村	十勝川水系札内川		重力式コンクリートダム		
ダム	154・173 林班地先					
(多目的ダム)	堤 高	堤頂長 堤		堤体和	責	湛水面積
	114.00m	30	0.00m	770, 000m ³		1.7km ²
	総貯水量		有効貯水	量		
	54, 000, 000m ³		42, 000, 000m ³			
			(うち水	道用水	10,000,0	$00m^{3}$)

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

名 称	位 置	形式	C	規模	
札内川	河西郡中札内村	フローティ	ングタイプ複合堰	堰全長	L=72.0m
頭首工	南札内 203 番地			固定堰	L=59.5m H=1.5m
	取水口		弁 類	可動堰	L=12.5m
	鋼鉄スライドゲー	- 	バタフライ弁		(鋼製ローラーゲート)
	1.125m×1.40m 2門		φ1,000mm 1基	※北海江	道開発局と共有施設

(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 (鋼製スライドゲート)
土砂吐ゲート	1 門	10.50m×1.75m 0.3m/min (鋼製スライドゲート)
水中ミキサー	2 台	9.00m³/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 0~5,400m³/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 φ 1,000mm
空気弁	5 基	ϕ 75mm

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		$5,540\text{m}^2$	鉄筋コンクリート		215.73m^2
	南札内 88	番地				
	数量	福	長	水深	容量	HWL
	1池 8	3. 0m	35. Om	3.0m	$840 \mathrm{m}^3$	336.00m

(ア)機械設備

名 称	数量	内 容
流入ゲート	2 門	ϕ 400mm
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 0~500 μ s/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 φ 1, 000mm
仕切弁	1 基	φ1,000mm (バタフライ弁)
排泥弁	6 基	φ 200mm
空気弁	7 基	ϕ 150mm

(4)浄水施設

名 称	位 置		敷地面積		管理本館	
なかとかち	河西郡中札内村上札内		札内 137,347m ²		RC造 地下1階 地上2階	
浄水場	西 1 線 328 番地			建築面積 8,689m		689m^2
			延面積 10,540m ²		$540 \mathrm{m}^2$	
	浄水能力	屋外トイル		資制	斗館	管理住宅
	60,000m³/日	RC 一部木	RC 一部木造		告(角ログ)	木造2階
		建築面積	建築面積 53.02m²		築面積 50.55m²	建築面積 118.26m²

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 13,0000)
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	$0.56 \text{m}^3/\text{min}$	47m	7. 5kW	1,440rpm
更別送水ポンプ	2台	$0.9 \text{ m}^3/\text{min}$	40m	15 kW	1,450rpm
表洗ポンプ	1台	$9.0 \text{ m}^3/\text{min}$	30m	75 kW	1,485rpm
表洗ポンプ	1台	$9.0 \text{ m}^3/\text{min}$	25m	55 kW	1,500rpm
浄水サンプリングポンプ	1台	5.0 Q/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 No.2 蓄電池盤、No.2 整流器盤、UPS 盤
直流電源装置	2面	No.1 蓄電池盤、No.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
送水ポンプ設備シーケンサ盤	1面	送水ポンプ設備
送水ポンプ設備計装盤	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

(工) 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	,500rpm 6				
交流発電機	形式:ブラシレス	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 1,9500						
	燃料消費量 約	燃料消費量 約 105.80/h					

(才) 計装設備

名 称	数量	内 容
後塩素1(大)注入量計	1台	電磁式 0~2.50/min
後塩素1(小)注入量計	1台	電磁式 0~2.50/min
次亜塩素酸ソーダ貯蔵槽液位計	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゛ィスク型 27 インチカラー液晶ディスプ レイ
帳票用クライアント	1台	コントロールデ、ィスク型 27 インチカラー液晶デ、ィスフ。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	コントロールデ、ィスク型 27 インチカラー液晶デ、ィスフ。レイ
エンシ゛ニアリンク゛ワークステーション	1台	FA パソコン
無線操作卓	1台	コントロールデ、ィスク型
大型ディスプレイ及び制御装置	1台	コントロールデ、ィスク型 27・70 インチカラー液晶デ、ィスプ。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゛ィスク型 27 インチカラー液晶ディスプレイ
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	$1 \mathrm{m}^3$		
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゛ネットホ゜ンフ゜	$50A \times 40A$	$0.075 \text{m}^3/\text{min}$
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	$338\mathrm{m}^3$	273.00m
1 次混和池	鉄筋コンクリート	W4.00m×L4.00m×H4.50m×2池	72m³×2 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		ϕ 1,000mm		0.12kW		
着水井流入コントロ	小弁	2台	電動	Lo-T	M	ϕ 600mm		0. 12	2kW
一次混和池流入	.コントロール弁	2台	電動	バタフラ	イ弁	ϕ 600mm		0. 53	BkW
名 称		数量	揚水	量	揚	程	回転数		電動機
原水サンプリングポ	ンプ [°]	1台	400/min 42.5		m	1, 500r		1.5kW	
1 次混和池	数量	形式	式 寸		法		回転数		周速
急速攪拌機	2台	門型攪抖			300×	300×2,500H 24.7rp		m	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 1500/min×揚程 7m			7m			
			出	7	カ:0.	$4\text{kW} \times 200$	V		

(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 0~5,400m³/h
1 次混和池流入量計	2台	電磁式 0~1,800m³/h
前塩素注入量計	2台	電磁式 0~1.50/min
前 PAC 注入量計	2台	電磁式 0~3.00/min
苛性ソーダ注入量計(常用)	2台	電磁式 0~0.70/min
苛性ソーダ注入量計(高濁用)	2台	電磁式 0~5.00/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

(工) 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゛ネットホ゜ンフ゜	$50A \times 40A$	$0.075 \mathrm{m}^3/\mathrm{min}$
苛性ソーダ注入ポンプ(常用)	3台	一軸偏心ポンプ	15A	0.01~0.550/min
苛性ソーダ注入ポンプ(高濁用)	2台	一軸偏心ポンプ	15A	0.14~3.740/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		φ 16~20	
前塩素注入設備	1式	電動耐酸弁	20A	

(才) 活性炭注入設備

名 称	数量	内 容
活性炭貯槽	1 槽	14. 8m³
(粉末活性炭 5%)		(附帯施設) 活性炭流動化装置、レベル計、破裂板、
処理能力 35,000m³/日		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:6.2m³/min、
		ろ過面積:16.5㎡、洗浄方式:パルスジェット方式、
		(附帯施設) エアー機器、マノスタケ゛ーシ゛、
		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、ポンプ方式:一軸ねじポンプ、
		出力:0.4kW
		(附帯施設)小出しホッパー 1000、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:4050/min、エアタンク:2300、
		機種タイプ:無給油式×圧力開閉式、
		出力:3.7kW×200V
		(附帯施設) ミストセパレータ、エアドライヤ、エアフィルタ、
		レキ゛ュレータ
吸引ブロワ	1台	機種タイプ:真空ブロワ、空気量:3m³/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	バルブ形式:バタフライ弁、口径:150A (JIS10KF)、
		開閉時間:25秒、出力:0.03kW×200V
		(仕様)丸型ハンドル 自動復帰クラッチ内蔵 機械的ストッパー
電気設備		
動力制御盤	1面	屋内自立型
活性炭受入操作盤	1面	露出型
活性炭移送操作盤	1面	露出型
中央監視盤	1面	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	DKP φ 400mm
	8.5m	SUS φ 400mm
	5 基	バ゙タフライ弁 φ 400mm

③池棟

名 称	構造		規模	17	容量	HWL
フロック形成池	鉄筋コンクリー	-}	W3. 30r	$_{ m n} imes L18.60 { m m} imes$	607m³×3 池	271.40m
			H3. 30r	n×3段×3池		
沈殿池	鉄筋コンクリー	-}	W18.60	0m $ imes$ L14.45m $ imes$	900m³×3 池	271.35m
			H3. 35r	n×3 池		
2 次混和池	鉄筋コンクリー	-}	W3.00m×L3.00m×H3.85m		34.7m³×2池	
急速ろ過池	鉄筋コンクリー	-}	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		力開放型	268.50m

(ア) 機械設備

				1						1
名 称	梦		数量	揚水	量	揚 程		回転数		電動機
沈殿水サンプリング	`ポンプ 2 台		710/	min	20m		1,500rpm		0.75kW	
ろ過水サンプリング	゛朮゜ンフ゜		2台	710/	min	20m		1,500rp	m	0.75kW
池洗浄ポンプ			2台	0.5m	³ /min	38m		2,900rp	m	3. 7kW
名 称			数量	形	式			口径		電動機
沈殿池汚泥引拔	京弁		12 台	電動	マディハイバ	゛ルフ゛		ϕ 150mm		0. 1kW
ろ過池流入弁			12 台	電動	バタフライラ	牟		ϕ 500mm		0.53kW
ろ過池表洗弁			12 台	電動	バタフライラ	牟		$\phi~250$ mm		0. 23kW
ろ過池排水弁			12 台	電動	バタフライラ	牟		φ 800mm		1.3kW
名 称	数量	形	式	寸	寸 法 回		回車	数周速		速
2 次混和池	2 台	門型	型攪拌機	φ 1,	000×H2,	000	33.83rpm		1.	76m/s
急速攪拌機										
1段目フロキュレータ	3 台	サイク	70減速機	φ2,	900×L4,	000×4 4.56∼0.45rpm		5∼0.45rpm	0.6	69~0.069m/s
2段目フロキュレータ	3台	サイク	叩減速機	φ2,	900×L4,	000×4 2.24∼0.22rpm		~0.22rpm	0. 3	34∼0.034m/s
3段目フロキュレータ	3台	サイク	叩減速機	φ2,	900×L4,	000×4 1.45∼0.14rpm		0. 2	22~0.022m/s	
名 称	数量	t Л	肜 式		ピッチ			角度		効 率
傾斜板	3 台	乖	多動横流式	Ċ	92mm			60 度		75%
名 称	数量	上 开	形式			駆動方式			掻	寄速度
汚泥掻寄機	3 台	フ	水中ロープ牽引式			ワイヤーローフ゜1 駆動		0.	125~	
		ク	クラリファイヤー			2 台引方式		0.	505m/min	
名 称	数量	上 开	形 式			設置個所		排	水ポンプ	
スカムスキマー	2 台		固定式 パ.	17° φ	150	1 系No.2	2 • 3	3段目	0.4	kW200V50A 2 台
						1				

(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 0~2,500m³/h
表洗流入量計	1台	差圧式 0~600m³/h
中塩素注入量計	2台	電磁式 0~1.50/min
中 PAC 注入量計	2台	電磁式 0~0.30/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

(才) 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	213.823m²
		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
浄水池サンプリングポンプ	1台	50/min	23m	1,500rpm	0.2kW
名 称	数量	形 式		口径	電動機
净水池流出弁	4台	電動バタフ	フライ弁	φ 800mm	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、床排水ポンプ、サンプリングポンプ

(ウ) 計装設備

名 称	数 量	内 容
配水流量計	1台	電磁式 0~5,000m³/h
配水流量計	1台	電磁式 0~10m³/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 \times L17.55m \times	660m ³ ×4池	$1,050.75\text{m}^2$
		H2.30m~7.00m×4池		
		HWL 263.80m LWL 261.	. 50m	

(ア)機械設備

	13					
名 称		数量	揚水量	揚 程	回転数	電動機
排水移送ポン	′プ	3台	$3.3 \text{m}^3/\text{min}$	20m	1,470rpm	18.5kW
排泥移送ポン	′プ	4台	$0.7 \text{m}^3/\text{min}$	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	電動バタフライ弁		φ 1, 000mm	1.5kW
排水排泥池吸	 込弁	4台	外衫で電動仕切弁		φ 400mm	1.5kW
排水移送弁		4台	外衫電動作	仕切弁	φ 400mm	1. 5kW
名 称	数量	形 式		取水量	フロート形式	管 径
フロート式	6台	垂直2段型	直 2 段型×2 台 6.6m³/min		円型φ1,900	$\phi 350/400$
可動トラフ		回転式×4·	台(1池2台)	$3.3 \text{m}^3/\text{min}$	角型ガイド式	φ 200

(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 0~500m³/h
排泥移送量計	1台	電磁式 0~75m³/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	$W23.50m \times L23.50m \times H1.00m$	552m ² ×9床	267.00m
		9床		

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 \times L14.9m \times H1.95m	298m^2	$548\mathrm{m}^3$

④放流設備

名 称	構造	規模
放流管	283m	$\mathrm{HP}\ \phi\ 1,\ 500\mathrm{mm}$
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	ϕ 1, 000mm	11,238m	送水管	DKP/DTP	ϕ 350mm	7,245 m
	DKP	ϕ 900mm	12,879m		DKP	ϕ 300mm	8,074m
	DKP	ϕ 700mm	21,878m		DKP/DTP	$\phi~250$ mm	5,276m
	DKP/DTP	ϕ 600mm	15,085m		DTP	$\phi~150$ mm	8,045m
	DKP	ϕ 400mm	8,015m		計		97, 735m
排泥弁雪	を 62 箇所	<u></u>	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	帯広市富士町 44 番地~	ローゼ補剛形式 8スパン	583. 20m	$SP \phi 700mm$
水管橋	昭和町西2線118番地1			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	幕別町字千住 240 番地地先~	二重管式単純支持	22m	$SP \phi 600mm$
水管橋	幕別町字千住 243 番地地先	パイプビーム形式		
	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	幕別町字千住 247 番地地先~	二重管式連続支持	88m	$SP \phi 600mm$
水管橋	幕別町字千住 252-1 番地地先	π桁補剛形式		
	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	帯広市豊西町西2線	二重管式連続支持	69m	$SP \phi 600mm$
水管橋	6番地地先	π桁補剛形式		
	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	幕別町字千住 117-2~	2,000mm	698m	DT φ 600mm		
横断施設	音更町十勝川温泉南 15 丁目 2-6					
	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	池田町字清見 368 番地地先~	1,800mm	559m	DT φ 250mm		
横断施設	池田町字豊田 421 番地地先					
	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	音更町十勝川温泉 9-21~	$W1,700$ mm \times H2,200mm	1,055m	DT φ 350mm
トンネルNo.1	池田町字千代田 861-4	(半円型)		
十勝ケ丘	池田町字千代田 856-1~	$W1,700$ mm \times H2,200mm	516m	DT φ 350mm
トンネルNo.2	841-4	(半円型)		

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	中札内村中札内基	524. 0m ²	40.7m ²	鉄筋コンクリート	178.82m
遮断弁施設	線 244-1				

(ア)機械設備

名 称	数量	形 式	口径	電動機
仕切弁	1台	電動メタキャストバルブ	ϕ 700mm	2.2kW
緊急遮断弁	1台	トリガーバルブ	ϕ 700mm	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 0~5,000m³/h
送水流量計	1台	電磁式 0~5m³/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	帯広市昭和町東2	405.0m^2	54. 96m ²	鉄筋コンクリート	124.30m
遮断弁施設	線 122 番地 2				

(ア)機械設備

名 称	数量	形式	口径	電動機
仕切弁	1台	電動メタルシートバタフライ弁	ϕ 600mm	1.5kW
緊急遮断弁	1台	ウエイト式電動弁	φ 600mm	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 0~4,000m³/h
送水流量計	1台	電磁式 0~5m³/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 No.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
No.3 緊急	帯広市大正町東2	799. 0m ²	91. 1m ²	鉄筋コンクリート	111.25m
遮断弁施設	線 92 番地				

(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	ϕ 300mm	0.2kW
緊急遮断弁	1台	トリガーバルブ	ϕ 300mm	0.2kW
切換弁	2台	電動バタフライ弁	ϕ 250mm	0.1kW
コントロール弁	2台	キャビレスバルブ	ϕ 250mm	0.75kW
減勢弁	2台	電動減勢弁	ϕ 250mm	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 0~900m³/h
送水流量計	1台	電磁式 0~900m³/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 No.4 緊急遮断弁施設

名 称	位 置	敷地面積	施設延面積	構造	EL
No.4 緊急	幕別町字千住 117	403. 0m ²	$39.78m^2$	鉄筋コンクリート	21.62m
遮断弁施記	登 番地				

(ア)機械設備

名 称	数量	形 式	口径	電動機
仕切弁	1台	電動メタキャストバルブ	$\phi~250$ mm	0.2kW
緊急遮断弁	1台	トリガーバルブ	ϕ 250mm	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 0~600m³/h
送水流量計	1台	電磁式 0~5m³/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No.1 分水施設

名 称	位 置	敷地面積	構造	HWL 144.50m
帯広No.1	帯広市大正町東1線	全体面積 1,556m²	鉄筋コンクリート	LWL 140.00m
分水施設	98-26			
	施設延面積 103.35m²			

(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	電動ジェットポート弁	ϕ 100mm	0.1kW
コントロール弁 B	1台	電動ジェットポート弁	ϕ 100mm	0.1kW
コントロール弁 C	1台	電動ジェットポート弁	ϕ 100mm	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 0~60m³/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No.1 分水施設

名 称	位 置 施設延面積		構造	HWL 77.50m
池田No.1	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
分水施設	企業団専用面積 84.24	m ² 共用面積 138.7	8m^2	

名 称	数量	形 式	口径	電動機
仕切弁	2台	電動 Lo-TM	ϕ 100 • 150mm	0.1kW
コントロール弁 A・C・D	3 台	電動ジェットポート弁	ϕ 150mm	0.1kW
コントロール弁B	1台	逆洗型電動キャビレスバルブ	ϕ 150mm	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 0~250m³/h
色濁度計	1台	透過光検出方式 色度 0~10度 濁度 0~10度
rHq 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)	0~500m³/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
中札内No.2	中札内村常盤基 262-	全体面積 1,200m ²	鉄筋コンクリート	LWL 218.50m
分水施設	2	うち企業団面積(借地) 96m²		
	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	電動ジェットポート弁	ϕ 150mm	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 0~70m³/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)	0~80m³/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 带広中島分水施設

名 称	位 置		敷地面積	構造	_
帯広中島	带広市昭和時	町西1線	_	鋼板製割 T 字管	
分水施設	122-1 地先				
	規模(ϕ 900mm $ imes$ ϕ	150mm		

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	芽室町坂の	上 10 線 26-	_	割T字管	
分水施設	2(坂の上配	水池内)			
	規模	ϕ 350mm \times ϕ	100mm		

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	首 全体面積 29,435m²	鉄筋コンクリート	LWL 95.00m
	17 線西 33-5	うち企業団面積 15,227m²		
	規模 W44.50	1×L24.50m×H4.50m	前郊星 4,825m³/池 19	9,300m³(4池)

名 称	数量	形式	口径	電動機
流入主弁	1台	電動 Lo-TM	φ 600mm	0.53kW
コントロール弁 B	2台	電動ジェットポート弁	ϕ 400mm	0.1kW
コントロール弁 C	2台	逆洗型電動キャビレスバルブ	ϕ 400mm	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 0~2,500m³/h
調整池流量計	1台	電磁式 0~2,500m³/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)	0~2,500m³/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	FE FE	敷地面積		構 造		HWL 118.50m
音更調整池	音更町十勝川温		全体面積 3,508m²		鉄筋コンクリート		LWL 113.50m
	泉 5-5		うち企業団面積 $1,349$ m 2				
	規模	W13.30m \times	L27.10m×H5.00m	有	効容量	1,500m ³	

名 称	数量	吐出量		揚程	電動機	回転数
サンフ゜リンク゛ホ゜ンフ゜	1台	50/min		23m	0. 2kW	1,500rpm
名 称 数 量		形 式		口径	電動機	
仕切弁 1		1台	電動 Lo-TM		ϕ 200mm	0.1kW
コントロール弁 B	}	1台	電動ジェットポー	卜弁	φ 200mm	0.1kW
コントロール弁 C		1台	逆洗型電動キャビレスバルブ		φ 200mm	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 0~300m³/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)	0~300m³/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	<u>=</u>	敷地面積			構造		HWL	134.00m
幕別調整池	幕別町字日新		全体面積 3,475m²		鉄筋コンクリート		LWL	129.50m	
	1-144		うち企業団面積 1,737m ²						
	規模	W18.70m×	L17.90m×I	H4.50m	有	効容量	1, 300m ³		

名 称	数量	吐出量		揚程	電動機	回転数
サンフ゜リンク゛ホ゜ンフ゜	1台	50/min		23m	0. 2kW	1,500rpm
名 称	称 数 量 形 式		形 式		口径	電動機
仕切弁	仕切弁 :		電動 Lo-TM		φ 200mm	0.1kW
コントロール弁 B	}	1台	電動ジェットポー	卜弁	φ 200mm	0.1kW
コントロール弁 C		1台	逆洗型電動キャビレスバルブ		φ 200mm	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 0~600m³/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)	0~880m³/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	丁坂の上	全体面積 6,890m²		鉄筋コンクリート		LWL	143.00m
	10 線	26-2	うち企業団面積(借地) 2,119m²					
	規模	W17.50m×	L17.50m×H3.00m		効容量	$800 \mathrm{m}^3$		

名 称	数量	吐出量		揚程	電動機	回転数		
サンフ゜リンク゛ホ゜ンフ゜	1台	50/min	0/min 23m		0. 2kW	1,500rpm		
名 称		数量	形式		形式口		口径	電動機
仕切弁 1		1台	電動 Lo-TM		ϕ 150mm	0.1kW		
コントロール弁 B	}	1台	電動ジェットポー	卜弁	φ 150mm	0. 1kW		
コントロール弁 C		1台	逆洗型電動キャビレスバルブ		ϕ 150mm	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 0~250m³/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)	0~430m³/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		全体面積 8,840m²		PC 造		LWL 72.50m
	176		うち企業団面積(借地) 5,204m²				
	規模	ϕ 19.00m	<l5.00m< td=""><td>効容量</td><td>1, 300m³</td><td></td></l5.00m<>		効容量	1, 300m ³	

名 称	数量	吐出量		揚 程	電動機	回転数		
サンフ゜リンク゛ホ゜ンフ゜	1台	250/min 15m		15m	0.4kW	1,410rpm		
名 称	名 称 数		形式		形 式 口 径		口径	電動機
仕切弁		1台	電動 Lo-TM		ϕ 150mm	0.1kW		
コントロール弁 B		1台	電動ジェットポー	卜弁	ϕ 150mm	0.1kW		
コントロール弁 C		1台	逆洗型電動キャビレスバルブ		ϕ 150mm	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 0~300m³/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)	0~500m³/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	<u> </u>	敷地面積	構造			HWL	296.55m
中札内	中札内村南札内		全体面積 1,376m²		鉄筋コンクリート		LWL	293.05m
調整池	基線 131-11		うち企業団面積 812.99m²					
	規模	W7.60m \times L	15.40m×H3.50m		効容量	$400 \mathrm{m}^3$		

(ア)機械設備

名 称	数量	吐出量	揚程	電動機	回転数
サンフ゜リンク゛ホ゜ンフ゜	1台	50/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 0~70m³/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)	0~200m³/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	<u> </u>	敷地面積		構造	<u> </u>	HWL	256.00m
更別調整池	更別村字更南南		全体面積 4,339m²		鉄筋コンクリート		LWL	253.00m
	1線2	6番地	うち企業団面積(借地) 1,322.87m²					
	規模	W8. 25m×L	.16.85m×H2.50m 有		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゜リンク゛ホ゜ンフ゜	1台	50/min	23m	0.2kW	1,500rpm

(イ) 電気設備

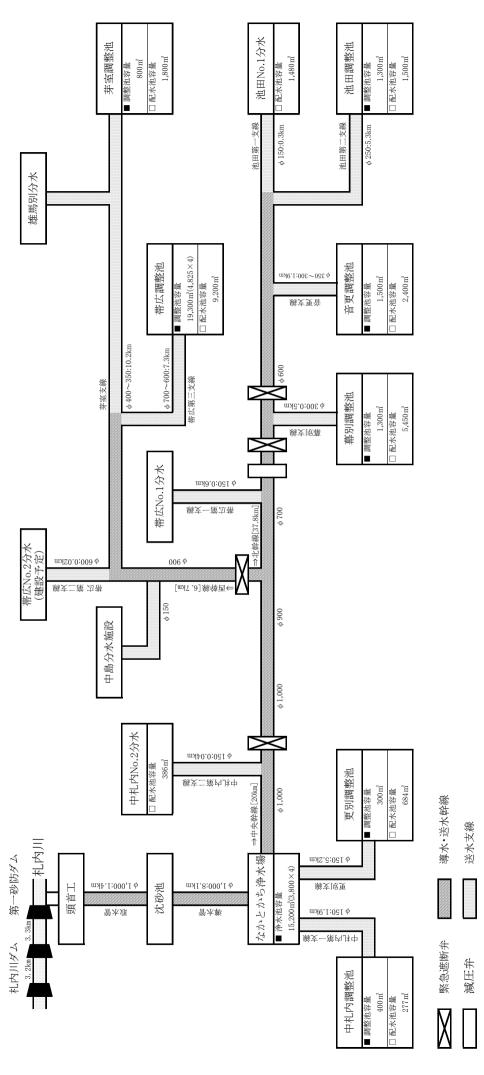
名 称	数量	内 容
引込開閉器箱	1面	屋外壁掛型
無停電電源装置	1台	5kVA

(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 0~60m³/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)	0~150m³/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

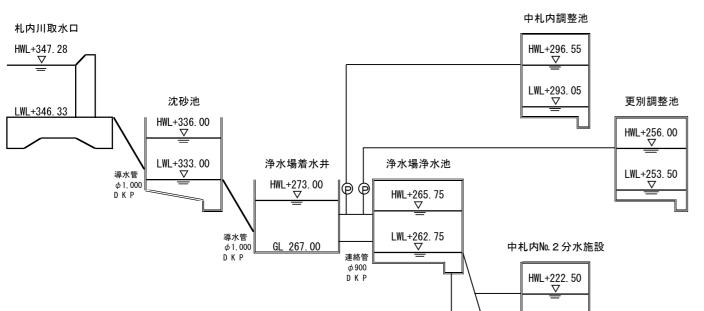
3 施設の図面等

(1)用水供給施設平面模式図



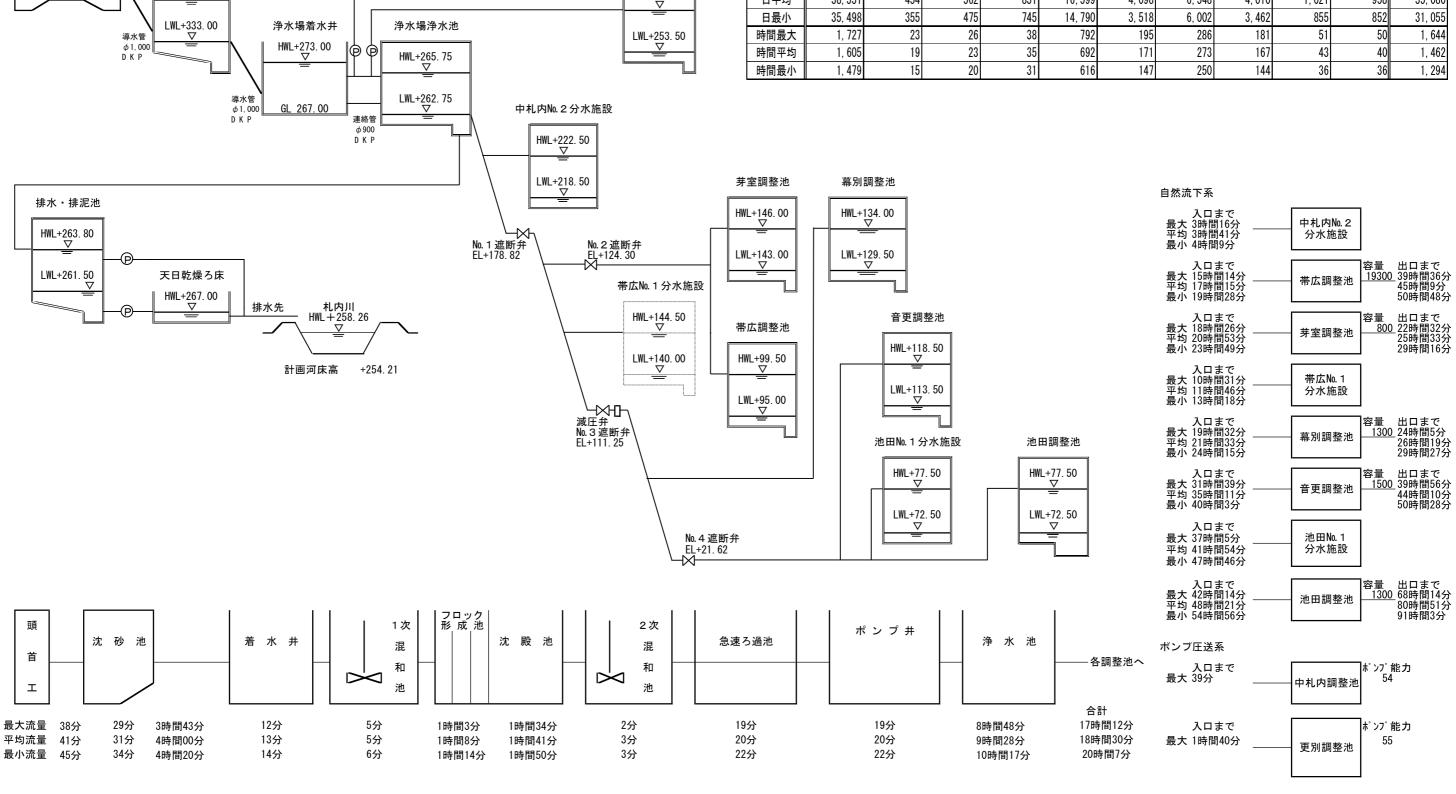
所要時間 所要時間〇分 1:00 1:05 1:10 ○まきばの家 15 20 20 35 30 40 20 20 35 35 60分 10 km 13 km 14 km 26 km 21 km 40 km km ķm ķm Ā 뒱 ķ ķ 距離 37 30 20 53 99 29 26 ||目的地まで (中勝川回り) 取水施設(第一砂防) (幕別回り) 札内川ダムサイト 速度〇km/h 距離○km 犎 ピョウタンの滝 とかち帯広空港 利別川横断 \mathbb{K} 鄵 旨 旨 旨 犎 8 10 10 10 ? 治田町 治田町 ₩ 7 更 詔 詔 ¥ 清川 帯広 10 (10 (10) 批 丰 쵂 -更 卖 幕別町 千代田えん堤 □ +勝川横断 0糠乃 (5) K **ひ**とかち帯広空港 8 (10) Kgl 十勝川温泉 更別村 13 km (20) 5 km (10) **O** 屬 国 8 Km (10) 18 km (25) 音更町 7 (10) 中札内村 10 km (15) 带広市 上正 12 km (15) **O** 国三 10 km (10) 3 Km/ (5) 9 km (10) 14 km (20) **EM**川横断 清川 11 km (10) 1 km 茅室町 上札内 净水場 (2)施設の距離及び所要時間 (第一砂防) 取水施設 10 km (10) ピョウタンの滝 3 km 3 km (2) 札内川ダムサイト

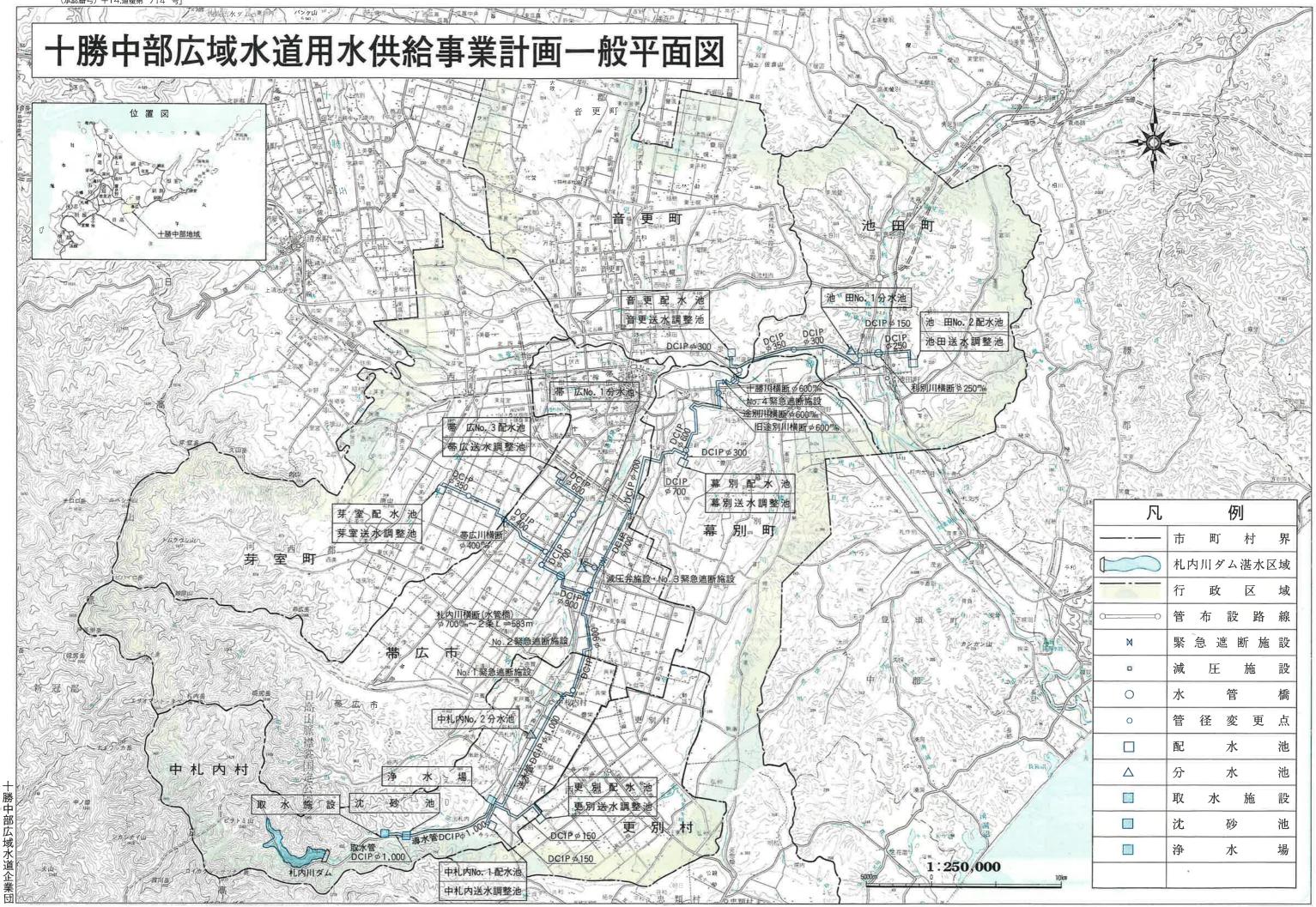
(3) 用水供給施設全体水位関係図及び施設滞留時間



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	№.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





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 m²	お/スト式天井走行 定格荷重 2.8 t

②備蓄材

管類

	規格・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	単位	数量
ダクタイル鋳鉄直管	K形1種 φ1,000mm×6.00m	本	<u> </u>
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種 φ1,000mm×6.00m	本	1
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種 φ900mm×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種 φ700mm×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形2種 φ600mm×6.00m	本	1
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種 φ600mm×6.00m	本	1
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種 φ400mm×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種 φ350mm×6.00m	本	2
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種 φ300mm×6.00m	本	4
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種 φ250mm×5.00m	本	3
ダクタイル鋳鉄直管	K形3種 φ150mm×5.00m	本	3
ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	K形内面粉体 φ700mm×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	K形内面粉体 φ600mm×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	K形内面粉体 φ350mm×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	K形内面粉体 φ300mm×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	K形内面粉体 φ250mm×45°	個	2
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ1,000mm	個	4
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ900mm	個	4
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ700mm	個	4
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ600mm	個	4
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ400mm	個	4
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ350mm	個	8
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ300mm	個	6
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ250mm	個	6
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	K形内面粉体 φ150mm	個	4
ダクタイル鋳鉄管 継ぎ輪	A形内面粉体 φ300mm	個	1

材 料 名	規格・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	単位	数量
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN−合金 φ1,000mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN−合金 φ900mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN-合金 φ700mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN−合金 φ600mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN−合金 φ400mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN−合金 φ350mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN−合金 φ250mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管 押輪	K形BN−合金 φ150mm	組	4
ダクタイル鋳鉄管用 特殊割押輪	K形 φ1,000mm	組	2
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形 φ700mm	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形 φ600mm	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形 φ350mm	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形 φ300mm	組	7
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形 φ250mm	組	3
ダクタイル鋳鉄管用 特殊押輪	K形 φ1,000mm 押ボ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 φ 900mm 押ボ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 φ700mm 押ボ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 φ 600mm 押ボ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 φ 400mm 押ボ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 φ350mm 押ボ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 φ300mm 押ボ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 φ 250mm 押ボ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 φ150mm 押ボ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	φ 350mm	式	1
ダクタイル鋳鉄管用 カバージョイント	φ 300mm	式	1
ダクタイル鋳鉄管用 カバージョイント	φ 250mm	式	1
ダクタイル鋳鉄管用 カバージョイント	φ 150mm	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, $687m^3$ 、年間有収水量は 13, 192, $630m^3$ 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, 409, 741, 148)		%
1, 532, 952, 000	1, 521, 618, 570	$\triangle 11, 333, 430$	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, 418, 090, 476)		%
1, 544, 552, 000	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	頂	決	算	額	不	用	額	執行率
		(709, 858, 835)					%	
757, 500, 000	0, 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	自己水源配水量	企業団受水量	配水量計	企業団受水率
構用	成団体		A (m³)	B (m³)	C:A+B (m³)	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	札口	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

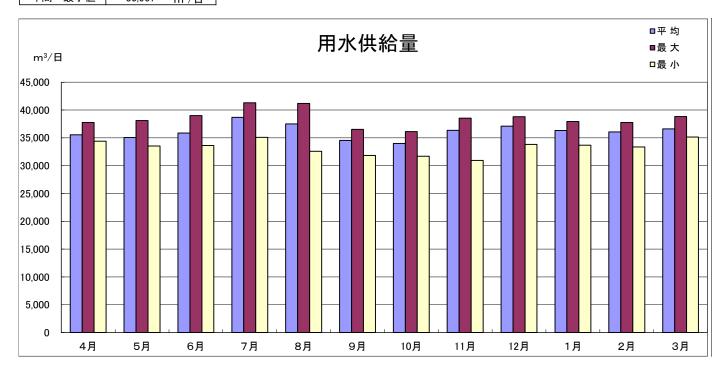
R7.3.31 現在

292,005 1, 146 88.84% 88.84% 2,852 3,086 800 3,067 3,052 1,290 1,29018, 468, 865 18, 466, 013 292,000 更別村 \triangleleft 518 3,816 3, 776 1,9423,826 501 1,5342,000 76.70% %66 3, 253, 185 310,000 219, 482 20, 356, 446 23, 609, 631 中札内村 90, 78. \triangleleft \triangleleft 5, 542 83.03% 5,876 5,876 1,978 39.31% 2,437 6,200 2,935 4, 246, 036 722,091 141,938 69, 735, 756 864,029 65, 489, 720 治田町 \triangleleft \triangleleft 22, 789 77.44% 90.90% 15,64914,5534,098 783, 517 17,6541, 518, 422 1, 495, 633 5, 227 6,750 5,750 292, 349 508,832 茅室町 \triangleleft 95, 96, \triangleleft 25,079 22, 186 13, 363 5006,66510,300 %62 32% 7,497564, 256 2, 446, 000 2, 432, 637 034 151, 466, 044 150, 901, 788 ∞, 幕別町 22, 93. 72. \triangleleft \triangleleft 39, 793 4,010 75.54% 62% 42, 493 5,439 7,200 5, 460 2, 076, 944 36, 121 1,463,71984, 761 1, 548, 480 100, 197, 768 98, 120, 824 99. 音更町 \triangleleft \triangleleft 21,516159,863 159,842 159,626 17,99225.12% 20% 1785,650 34,589996, 195 6, 567, 063 774, 296, 185 6, 567, 080 773, 299, 990 \triangleleft 帯広市 62. \triangleleft 257,848 250, 572 36, 144 41,302 68.84% 244,856 59%353, 381 119,390 60,000 11, 922, 985 13, 192, 630 1, 222, 143, 613 1, 234, 066, 598 13, 546, 011 企業団合計 34. \triangleleft \triangleleft 単位 Ш Ш Ш \mathbb{H}_3 \prec \prec % \prec m³ \mathbb{H}_3 % 田 田 田 m^3 m^3 m^3 E3 B-A C/EG-F A В D 利用率 最大/責任水量 C/D Ξ Ħ G 行政区域内人口 給水区域内人口 淅 日平均供給量 日最大供給量 利用率 最大/負担水量 計画用水供給料金 Ш 用水供給料金 有収水量 責任水量 給水人口 申込水量 負担水量 严 増△減 増△減 靊

(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

年間終	総供給量	13,192,630	m³/年
年間	平均值	36,144	m³/日
年間	最大値	41,302	m³/日
年間	最小值	30 957	m³/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。

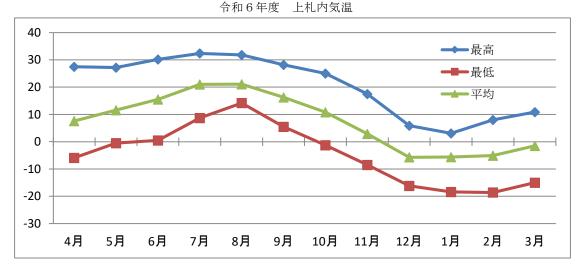
(1)札内川の水質概要について

① 気象(降水量・気温等)について

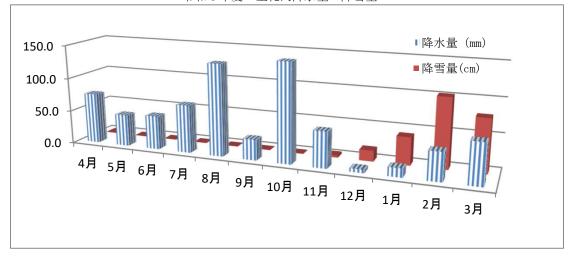
なかとかち浄水場が位置する上札内地区での気象概要は下記のとおりです。 令和6年度は、年間を通して平年を上回る気温の高い状態が続きました。 降水量・降雪量は、平年を下回る月が多く、年間量としては前年より少ない量 となっています。

	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

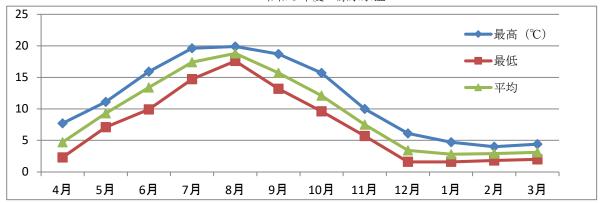


令和6年度 上札内降水量・降雪量



② 取水原水(札内川)の水質状況について

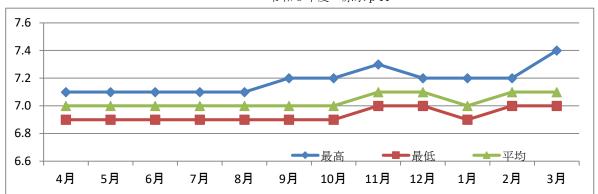
令和6年度 原水水温



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

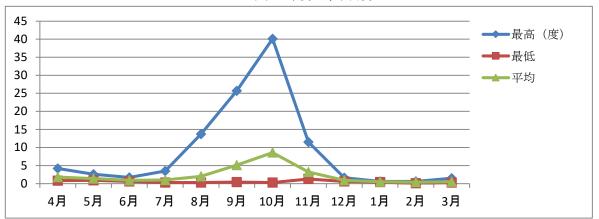
令和6年度 原水pH



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

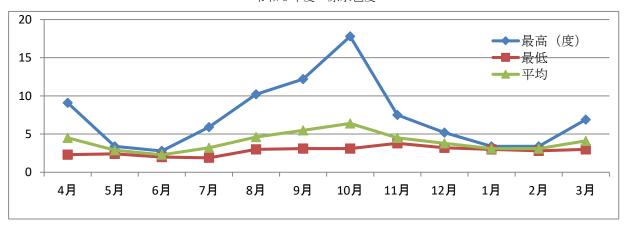


※毎日9時(着水井)の定時測定におけるデータ

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

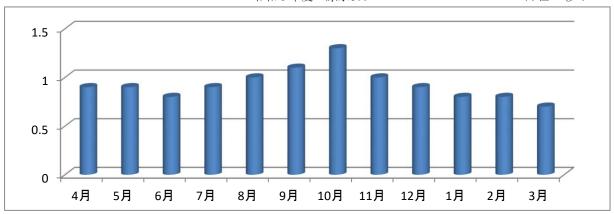


今年度は10月の降雨により、最高色度が17.8度まで上がり、平均色度は前年度より0.2度上回っています。

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)

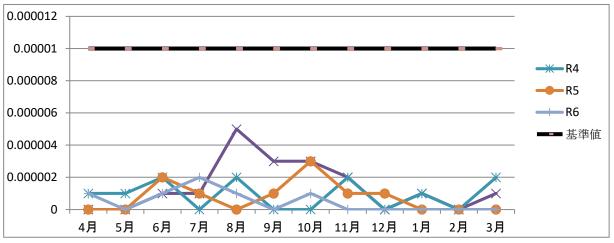


平均値は10月に高い値を示していますが、年間を通して大きな変動は ありませんでした。

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(%)
	クリフ゜トスポ゜リシ゛ウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
A Swa for the	ジェアルシェア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
令和2年度	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%
	クリフ゜トスポ゜リシ゛ウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
令和3年度	ジアルシェア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
77和3年度	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%
	クリフ゜トスポ゜リシ゛ウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
令和4年度	ジアルジア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
77 和4 十段	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%
	クリフ゜トスポ゜リシ゛ウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
令和5年度	ジアルジア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
77/110千段	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%
	クリフ゜トスポ゜リシ゛ウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
令和6年度	ジアルジア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/12	0%
17 1110 十尺	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。

净水油流出水 池田調整池 次亜塩 送水流量 注入率 水温 残留塩素 塩素消費率 ①総THM 自然流下系 到達時間 水温 残留塩素 塩素消費率 ②総THM THM增加 [mg/L] [m3/月] [管内滞留 h] 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 0.40 42.0 0.004 1, 051, 856 8.9 0. 29 58. 0 0.009 10.0 48. 1 2.3 6月 0.80 0.41 2. 2 48.8 0.005 47.4 11.5 0.31 61.3 0.011 14.1 1,047,846 7月 1, 168, 528 0.85 18.5 0.42 50 6 0.006 47.6 13.9 0.28 67.1 0.012 2.0 8月 0.95 47.7 0.027 19.7 0.43 54.7 0.014 1, 133, 525 16.4 0.22 76.8 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 0.42 50. 9 15.0 0.25 70.7 0.013 14.4 48. 1 0.006 1,020,555 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 塩 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 0.36 45. 5 0.002 1,091,807 49.9 7. 2 0.28 57.6 0.006 3.0 3.8 35. 7 52. 2 2月 0.56 0.36 0.002 982, 185 5.6 0.2850.0 0.006 3.0 4.0 3月 0.78 4. 1 0.37 52.6 0.002 1, 106, 708 49.1 6.1 0.30 61.5 0.0042.0 合計 12, 804, 273 最大 0.43 55. 3 1, 168, 528 52. 2 0.027 0.95 19.7 0.014 16.4 0.31 76.8 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 0.40 0.005 1, 067, 023 48.7 10.8 0.27 10.6 47.5 63.2 0.010 2.3

令和6年度 塩素管理状況

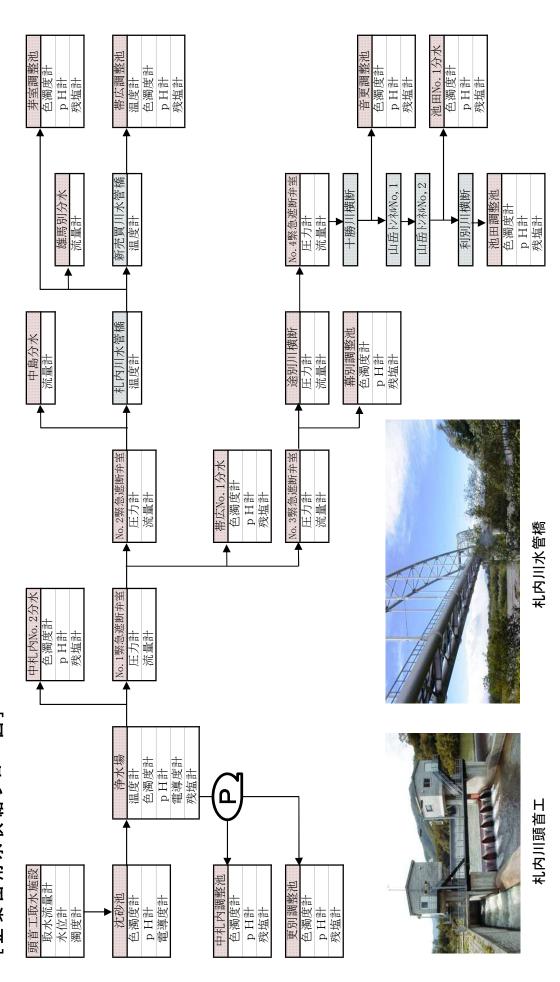
(単位:左 °C、右 mg/L)



(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]



(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。

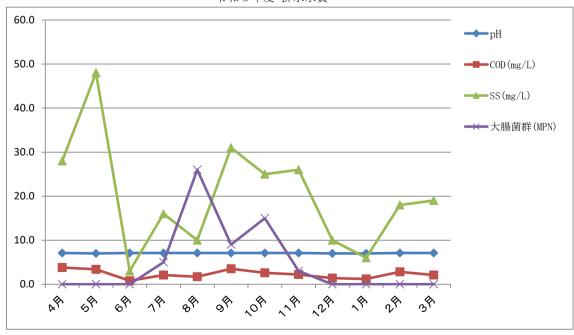
令和6年度の排水水質は、下記のとおり全て排水基準を満たしています。

令和6年度 排水水質測定結果

THE TOO STANDARD											
	排水量	気温(水質	〔測定時)	排水	排水 排水水質測定結果 (月平均値)						
	[m³/月]	最高[℃]	最低[℃]	水温[℃]	рН	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					5					

※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/cm 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

		7110年度	原小及い伊小主項日小員恢宜結末		26 1 26 1 27 20 1 2			
		基準値	原水	(札内川表流	[水]	浄水	(浄水池流出	3水)
	検査項目	(参考)	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
	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	シスー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	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	ジプロモクロロメタン	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		0.1mg/L以下				0.014	0.002	0.005
28		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
	ブロモホルム	0.09mg/L以下				(0.001	(0.001	(0.001
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下				⟨0.008	⟨0.008	(0.008
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	塩化物イオン	200mg/L以下	1. 3	1.1	1. 2	5. 0	2. 6	3. 6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	10.1	7. 5	8. 5	9. 5	7. 3	8. 3
	蒸発残留物	500mg/L以下	26	26	26	29	16	25
	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
	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000002	(0. 000001	(0.000001	0.000001	(0.000001	(0. 000001
	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
	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
	フェノール類	0.005mg/L以下	(0.0005	(0.0005	(0.0005	(0.0005	(0.0005	(0.0005
	有機物 (TOC)	3mg/L以下	1.1	0.6	0.9	0.7	0.3	0. 5
	p H値	5.8以上8.6以下	7.2	6.9	7.1	7.2	6.8	7.1
	味	異常でないこと				異常なし	異常なし	異常なし
	臭気	異常でないこと				異常なし	異常なし	異常なし
	色度	5度以下	5	2	3	<1 (α, τ	(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

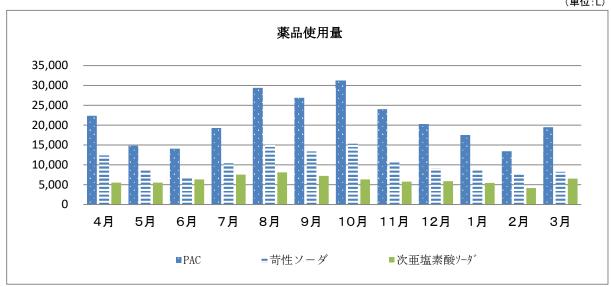
	7和0千尺 伊尔尼在来印以佩女											
	医北海里.	原水流量 PAC		苛性	ソーダ	幼 7 宮 法 貝 .	次亜塩素酸ソーダ					
	原水流重 [m3/月]	使用量	平均注入率	使用量	平均注入率	総ろ過流量 [m3/月]	使用量	平均注入率				
	[11107 71]	[L/月]	[mg/L]	[L/月]	[mg/L]	[1110/ /1]	[L/月]	[mg/L]				
4月	1, 129, 636	22, 325	24.8	12, 375	2. 9	1, 077, 497	5, 520	0.70				
5月	1, 148, 226	14, 766	16. 2	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。

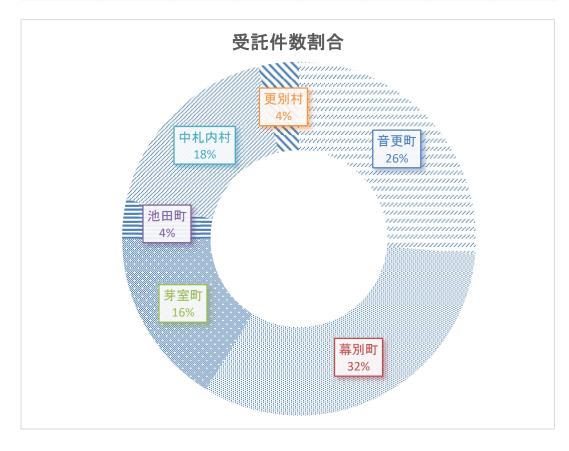
受託業務は、「十勝中部広域水道企業団水質検査等の受託に関する規程」に基づき、帯広市を除く構成団体(音更町・幕別町・芽室町・池田町・中札内村・更別村)から毎月水質検査を受託し、原水(10項目)及び浄水(11項目)検査、TOC項目検査及びクリプトスポリジウム指標菌検査(大腸菌・嫌気性芽胞菌)を行っています。

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



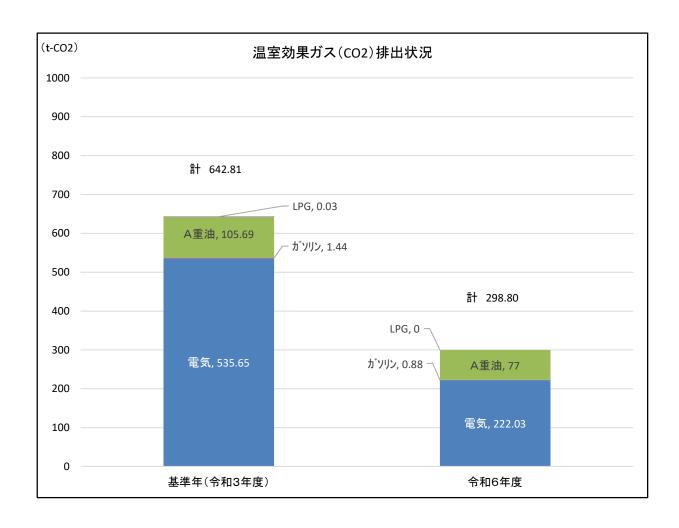
6 電力等エネルギー使用量及び温室効果ガス排出状況について

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

			1 ~ 3	97人74 7 1 (002) 加切田重					
排出起源	基準	和3年度)		C02排出量					
(項目)	年間使用量		C02排出量		年間使用量		C02排出量		削減率
電気	973. 90	千kWh	535. 65	t-C02	415. 00	千kWh	222. 03	t-C02	58. 55%
ガソリン	0.62	k1	1.44	t-C02	0.39	k1	0.88	t-C02	38. 89%
A重油	39. 00	k1	105. 69	t-C02	28.00	k1	77.00	t-C02	27. 15%
液化石油ガス (LPG)	0.01	t	0.03	t-C02	0.00	t	0	t-C02	100.00%
			642.81	t-C02			299. 91	t-C02	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) 区分 最終予算額 当初予算額 補正予算額 決 算 額 増△減 科目 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 業外収益 0 298,024 298,024 299, 170 1, 146 収 収 受取利息 0 226 223 3 他会計負担金 0 153 6, 314 6, 314 6, 161 益 長期前受金戻入 289, 351 0 289, 351 290, 713 1,362 益 益 2, 356 2,070 286 収 2,356 0 計 1, 419, 903 0 1, 419, 903 1, 409, 741 10, 162 業費 用 1, 428, 536 0 1, 428, 536 1, 399, 992 28, 544 的 議会及び監査費 3, 447 0 3, 447 3,033 414 係 49, 404 0 49, 404 41, 458 7,946 0 392,673 25,823 原水及び浄水費 418, 496 418, 496 費 収 減価償却費 957, 043 0 957, 043 957, 525 482 資產減耗費 146 0 146 5, 303 5, 157 営業外費用 19, 356 0 19, 356 18,098 1,258 支 19, 355 支払利息 0 19, 355 18,083 1,272 用 税 消 費 0 0 0 0 0 雑 出 支 1 0 1 15 14 予 備 費 3,000 0 3,000 3,000 税 計 0 32,802 1, 450, 892 1, 450, 892 1, 418, 090 抜 支 収 差 引 0 30, 989 22,640 30,989 8, 349 業 債 0 6,300 企 275, 200 275, 200 268,900 資 出 資 金 0 26, 170 6,708 26, 170 19, 462 収 本 国庫補助金 0 19,628 14, 597 5,031 19,628 的 入 0 補 償 金 計 320, 998 0 320, 998 302, 959 18,039 収 建設改良費 0 19,422 338,686 338, 686 319, 264 支 支 還 418,814 0 418, 814 418, 813 1 国庫補助返還金 0 0 0 0 0 出 計 757, 500 0 757, 500 738,077 19, 423 税 込 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 ひ	、 監 査	費	3,033,328		
(2)	総	係		費	41,458,177		
(3)	原	水及び	ジャン 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	监剰余金変!	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)

23,038,902,290

		資 産	の部		(単似 円)
1	固 定 資 産	A E	,> Hh		
(1)	有 形 固 定 資 産				
イ	土 地		125,621,764		
口	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		
=	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		
^	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		
口	ダーム 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

負 債 の 部

3 (1) イ	固 定 負 企 業 建設改良費等の財源 充てるための企業 企 業 債 固 定 負 固 定 負		1,656,737,890	1,656,737,890	1,656,737,890
4 (1) イ (2) (3) イ (4) (5)	流企建充企未引賞引預そ流 かま		365,225,968 5,352,473	365,225,968 25,121,599 5,352,473 412,160 1,000,000	397,112,200
5 (1) イロハ (2) イロハ	繰延収収期車前補イの受収は基上の会とのと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のと上のとと	金 金 他	$16,022,114,615 \\ 359,922,487 \\ \underline{1,083,000}$ $\triangle 9,110,146,224 \\ \triangle 102,006,544 \\ \underline{\triangle 1,028,850}$	$16,383,120,102$ $\triangle 9,213,181,618$	7,169,938,484
	負 債 合	計資	本の部		9,223,788,574
6 7 (1)	資 本 剰 余 資 本 剰 余	金 金 金	7F 07 III		16,530,242,000
イ ロ (2) イ	国国 で	金 計 金	34,901,884 2,252,330 2,752,282,498	37,154,214 2,752,282,498	△ 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

	(年次別		全		体		昭和	」57年	<u> </u>		昭和	1 58 年	连度
項目		事	業	量	事業費	事	業	量	事業費	事	業	量	事業費
ダム	総事業費				85, 993, 846				244, 070				239, 961
水源	原負担金				15, 695, 196								
	取水施設	頭首工築造	造、沈砂池	2築造、	950, 694								
		取水管布部	₹ ф 1, 000r	m									
		L=1, 398. 5	1m										
工	導水施設	導水管布認	₹ ф 1, 000i	m	1, 064, 107								
		L=8, 059. 69	9m										
	浄水施設	管理本館、	着水井、	薬品注入	10, 954, 623								
		棟、フロッ	ク形成池	、薬品沈殿									
事		池、急速濾	過池、浄	水池、排水									
		設備、場内											
		気計装設備	#、場内!	を備等 各									
		一式											
関	送水施設	送水管布設	₹ ø 1, 000·	~150mm	16, 070, 367	送水管布	設 ø 1, 000)mm	183, 585	送水管布	i設 ≬ 1,000m	m	560, 293
		L=96, 358.				L=1, 579.	60m			L=4, 142.	62m		
		送水管トン											
		圧・緊急施											
係		水施設、電		場内整備、									
		災害復旧											
	用地費	用地・権利			158, 195								
	補償費	電柱移設、			40, 715				3, 793				648
費	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	2利息				6, 851, 335				4, 983				28, 303
	合 計				55, 008, 200				354, 439				676, 554
補	(補助基本額)				15, 695, 196								
助	水源				7, 847, 595								
金	(補助基本額)				29, 500, 170				300, 000				600,000
기८	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	管理職4名	事務職 4 名
	技術職2名	計9名	技術職3名	計 11 名

	(年次別		昭和	1 59 年	三度		昭利	口 60 年	连度		昭利	口 61 年	度
項目		事	業	量	事業費	事	業	量	事業費	事	業	量	事業費
ダム	総事業費				249, 842				400, 199				1, 036, 752
水测	原負担金								138, 700				256, 780
	取水施設												
工	導水施設	導水管布		mm	295, 643	導水管布		Omm	521, 830				
		L=2, 529. 3	36m			L=4, 223.	82m						
	浄水施設												
事													
関	送水施設	送水管布	股 ø 1, 000	~150mm	941, 027	送水管布	設 ø 1, 00	0~600mm	1, 604, 178	送水管布	設 ø 1, 00	0~150mm	2, 130, 859
		L=7, 855. 1				L=14, 677.	.51m			L=22, 528	.68m		
		札内川水	管橋 (橋脚	12基)		札内川水	管橋 (橋)	脚3基、橋		札内川水	管橋 (製	作2連、橋	
						台1基)、	緊急遮脚	f施設 1 箇		脚2基、	橋台1基)、減圧・	
係						所、排水	施設、中村	上内調整池		緊急遮断	施設 2箇	所、排水施	
						各一式				設、場内	整備各	一式	
	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
費	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
7-1-	計				1, 375, 920				2, 301, 106				2, 443, 948
-	安利息 				65, 423				133, 846				232, 107
	合 計				1, 441, 343				2, 573, 652				2, 932, 835
補	(補助基本額)								138, 700				256, 780
助	水源				1 050 000				69, 350				128, 390
金	(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	管理職 4 名	事務職3名	管理職5名	事務職3名
	技術職3名	計11名	技術職5名	計 12 名	技術職7名	計 15 名

	年次別		昭和	」62 年	度		昭和	1 63 年	三度		平	成元年	度
項目		事	業	量	事業費	事	業	量	事業費	事	業	量	事業費
ダンム	総事業費				1, 800, 109				2, 550, 589				4, 701, 604
水源	原負担金				327, 418				461, 554				873, 565
	取水施設												
工	導水施設												
	》在 - 1.4 + 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1					(W)公土土 (200 110\		1 000 000	₩⁄±± /(200 110)		1 570 077
	浄水施設					継続費(管理本館		旦注1埔	1, 296, 000	継続費(品注入棟、	1, 579, 977
事								式、建築機				式、建築機	
7						械、建築						式、連絡管	
						IN ACK		•		布設一		V	
関	送水施設	送水管布	設 ø 1, 000	~150mm	2, 177, 088	送水管布	設φ400~	250mm	1, 535, 414	送水管布	設 φ 600°	~450mm	1, 020, 200
		L=27, 400.	. 83m			L=9, 361.	45m			L=2, 682. 3	32m		
		札内川水	管橋 (製作	乍6連、架		札内川水	管橋 (架影	(6連)、十		十勝川横	断施設	一式、利別	
		設2連)、	十勝川横	断 (立杭仮		勝川横断	(堀進、覆	工)、利別		川横断(均	屈進、覆 🕹	C)、緊急遮	
係		設)、排水	施設、場	内整備 各		川横断(5	拉杭仮設).	排水施設		断施設 1	1 箇所、	排水施設、	
		一式				各一式				災害復旧	各一式	I	
	用地費				3, 100				4, 555				
	補償費				8, 553				3, 794				
費	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
-					312, 674				407, 817				526, 723
	合 計				3, 081, 134				3, 920, 501				4, 174, 479
補	(補助基本額)				327, 418				461, 554				873, 565
助	水源				163, 709				230, 777				436, 782
金	(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	管理職 4 名	事務職3名	管理職4名	事務職3名
	技術職7名	計 15 名	技術職8名	計 15 名	技術職7名	計 14 名

(単位:千円)

	(年次別		平月	成2年	度		平原	戈3年	度		平月	成4年	度
項目		事	業	量	事業費	事	業	量	事業費	事	業	量	事業費
ダム	総事業費				5, 509, 911				7, 299, 723				10, 631, 855
水源	原負担金				1, 014, 226				1, 349, 762			1, 937, 828	
	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		338, 431
										取水管布	設∮1,00	0mm	
										L=836.12m			
_	導水施設	導水管布設	(浄水場	景内)	33, 269					導水管布	設∮1,00	Omm	130, 656
工		L=260.37m								L=537. 16	m		
	浄水施設	継続費(S6	33∼H2)		954, 585	電気計装	設備 一豆	₹ (H2∼H5	959, 857	電気計装	設備 一	式 (H2~H5	869, 114
		管理本館、	池棟、薬	品注入棟、		継続費)、	浄水池築	造 一式		継続費)、	場内排水	、放流施設	
事		建築機械、	建築電気	、浄水場設						一式、揚	水井築造	式	
*		備工事 名	一式、	非水排泥棟									
		築造 一式	、電気計	装(H2~H5									
		継続費)											
関	送水施設	送水管布設	φ1,000	\sim 150mm	1, 005, 444	送水管布	設φ600mm		1, 563, 152	送水管布	設∮600~	~250mm	1, 467, 936
153		L=1, 925. 67	m			L=1, 113.7	76m			L=890. 77	m		
		利別川横断				送水管卜						、幕別、池	
		川水管橋(川水管橋				田)、送水	管トンネ	ル一式、	
係		基、橋台2		広調整池、		別川水管				L=1, 927.			
νıν		場内整備	各一式)、電気計				装設備 一	
						装 (H3~H	16 継続費)			式 (H3~	H6 継続費	+)	
	用地費	帯広調整池	用地購入	\	29, 019				10, 015				5, 972
費	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	没利息				709, 174				826, 421				900, 829
	合 計				4, 239, 852				4, 962, 731				5, 907, 538
補	(補助基本額)				1, 014, 226				1, 349, 762				1, 937, 828
	水源助				507, 113				674, 881				968, 914
金	(補助基本額)				2, 400, 000				2, 604, 000				2, 767, 500
亚	広域化				800,000				868,000				922, 500

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

(単位:千円)

	年次別		平原	戊5年月	变		平原	戈6年	度		平月	成7年	度
項目		事	業	量	事業費	事	業	量	事業費	事	業	量	事業費
ダム	総事業費				14, 151, 131				8, 480, 818				10, 724, 346
水源	原負担金				2, 580, 047				1, 546, 050				1, 951, 053
	取水施設	頭首工築道	告 一式、	取水管布	298, 481	頭首工築	告 一式、	沈砂池場	36, 528				
		設φ1,000	mm			内整備 ·	一式、取力	(施設計装					
		L=562.39m				設備 一	đ						
エ	導水施設	導水管布討	朿φ1,000i	mm	82, 709								
		L=508.98m											
	浄水施設	電気計装制	没備 一豆	₹ (H2∼H5	917, 692	浄水場電	気計装設	備 一式	1, 068, 001	浄水場場に	内整備 ·	一式、浄水	1, 273, 440
		継続費)、	場内排水、	、放流施設		(H5∼H6	工事)、消	水場場内		場池棟増	築 一式	、浄水場電	
事		一式、浄力	k場場内書	整備 一式		整備一	式、緊急	備蓄材庫		気計装設	備 一式		
						一式、水質	⑤分析機器	器購入 一					
						式、浄水	易池棟増勢	築 一式					
関	送水施設	調整池築造			1, 042, 679	送水施設			489, 322		築造(池)	田) 一式	6, 743
		一式、分水) (H5∼H6		φ 150mm			
		一式、排水						整備(帯		L=273. 201	n		
		施設電気記				広・更別)	一式、	送水管移					
係		~H6 継続§		H6 工事)、		設 一式							
		送水管移記	5 一式										
	用地費												
	補償費				790								
費	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	2利息				985, 802				1, 042, 988				142, 614
	合 計				6, 197, 370				4, 632, 802				3, 452, 030
補	(補助基本額)				2, 580, 047				1, 546, 050				1, 951, 053
助	水源				1, 290, 022				773, 025				975, 526
金	(補助基本額)				2, 130, 000				1, 132, 670				1, 274, 031
<u> </u>	広域化				710,000				375, 890				424, 677

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

	年次別		平月	戊8年	 度		平月	戊9年	度		平原	戈 10 年	··· 口// 连度
項目		事	業	量	事業費	事	業	量	事業費	事	業	量	事業費
ダンム	総事業費				10, 992, 936				3, 600, 000				3, 380, 000
水测	原負担金				1, 998, 368				654, 666				605, 179
	取水施設												
	>>+ 1 11.~n												
エ	導水施設												
	浄水施設	電信計准調	ひ借	₹ (H8~H9	999, 306	重与 計准	弘借 二:	式 (H8~H9	720, 591	排水埔鄉	运 型借	一式、天日	316, 060
	计小加西区			東増築 一	333, 300			池棟増築	120,001			式、浄水場	510,000
事		式、浄水場						一式、浄		場内整備		4 11 14 199	
						水場場内	整備一	式					
関	送水施設	分水施設夠	築造 (池田	田) 一式	20, 973			計装一	175, 471			計装、分水	146, 003
							面設築造(池田) 一		施設築造	(帯広)	一式	
						式							
係													
小水													
	用地費												
	補償費												
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	没利息				163, 917				178, 332				189, 382
	合 計				3, 295, 120				1, 806, 390				1, 290, 287
補	(補助基本額)				1, 998, 368				654, 666				605, 179
助	水源				999, 184				327, 333				302, 589
金	(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	管理職1名	事務職2名	管理職1名	事務職2名
	技術職3名	計6名	技術職2名	計5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

	札卢	対川ダ	ム						
	洪	水	調	整	計画高水流	t量 700m³/	s のう	ち 580m³/s のネ	供水調整を行う。
事	流れの斜		常な核	幾能	下流の既得る。	引用水の補給	等、流	流水の正常な機能	の維持と増進を図
業	マンか	〒1 .1							
の	カゝ	h	が	()	札内川沿岸 を行う。	兰の約 20,30	00ha 0)農地に対するか	んがい用水の補給
目	水			道	十勝中部点	域水道企業	団に対	サし、1日最大106	,100m³/日の取水
的					を行う。				
	発			電	最大出力	8,000KWの発	電を行	すう。	
	河	J		名	十勝川水系	私内川			
ダ	位			置				寸154林班地先 寸173林班地先	
	形			式	重力式に	コンクリート	ダム		
ム	堤			高	至/3/ (114.0 m			
	堤	Ţ	頁	長		300.0 m	l		
の	堤	f	本	積		770.000 m	3		
	堤	頂	標	高	ΕL	488.0 m	l		
緒	流	域	面	積		117. 7 kr	n^2		
	湛	水	面	積		1.7 Kr	n^2		
元	総	貯	水	量	54,	,000,000 m	3 1		
	有	効 貝	宁 水	量	42,	,000,000 m	3 1		
	常	時派	嵩 水	位	ΕL	474.0 m	l		
工	予	備	調	查	昭和46年~	-昭和55年			
	実	施計	画 調	査	昭和56年~	-昭和59年			
期	着			工	昭和60年				
7.71	完			成	平成10年				
	区			分	認可(S57年		当初	(S61年 1月)	確定(H11年 3月)
	43	 -	حلاد	-##		千円	<i>\$</i> 16	千円	千円
エ	総	事	業	費		_	約	58, 000, 000	85, 993, 846
	企	業 団	負 担	金	8,	180, 000		10, 556, 000	15, 695, 196
事					河 川	65.8 %			
	負	扌	旦	率	かんがい	14.5 %			
費					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: m³)

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: m³)

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
□ TM 2 干皮(弗 0 朔)	(更新) 12円	32 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: m³)

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
	日最大供給量	m³/∃	45, 722	44, 791	42, 124	40, 114	41, 302
十勝中部	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	m³/∃	41, 308	40, 805	36, 369	35, 519	36, 144
l l	年間総供給量	m³	15, 077, 278	14, 893, 916	13, 274, 550	13, 000, 096	13, 192, 630
	日最大供給量	m³/∃	25, 707	25, 372	23, 480	21, 494	21, 516
帯広市	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	m³/∃	22, 084	21, 959	17, 793	17, 269	17, 992
負担水量 34,589	年間総供給量	m³	8, 060, 660	8, 015, 083	6, 494, 336	6, 320, 454	6, 567, 063
	日最大供給量	m³/∃	5, 421	5, 417	5, 436	5, 403	5, 439
音更町	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	m³/∃	4, 401	4, 392	4, 045	4, 042	4, 010
負担水量 5,460	年間総供給量	m³	1, 606, 199	1, 603, 177	1, 476, 464	1, 479, 265	1, 463, 719
	日最大供給量	m³/∃	8,018	7, 744	8, 016	7, 596	7, 497
幕別町	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	m³/∃	6, 940	6, 832	6, 684	6, 518	6, 665
負担水量 8,034	年間総供給量	m³	2, 533, 189	2, 493, 575	2, 439, 590	1, 285, 482	2, 432, 637
	日最大供給量	m³/日	5, 374	4, 937	5, 139	5, 016	5, 227
芽室町	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	m³/∃	3, 921	3, 769	3, 915	3, 928	4, 098
負担水量 5,750	年間総供給量	m³	1, 431, 095	1, 375, 791	1, 429, 036	1, 437, 706	1, 495, 633
	日最大供給量	m³/∃	2, 501	2,668	2, 712	2, 783	2, 437
池田町	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	m³/∃	2,008	2, 094	2, 206	2, 256	1, 978
負担水量 2,935	年間総供給量	m³	732, 823	764, 387	805, 209	825, 587	722, 091
	日最大供給量	m³/日	1,885	1,866	1,872	1, 421	1, 534
中札内村	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	m³/∃	1, 156	958	927	707	601
負担水量 1,942	年間総供給量	m³	422, 052	349, 680	338, 354	258, 783	219, 482
	日最大供給量	m³/∃	1, 139	1, 116	1, 105	1, 155	1, 146
更別村	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	m³/∃	798	801	799	800	800
l l	年間総供給量	m³	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)

																(十)	/ III /f
M	4	П	Ÿ	令和2年度		(4-	令和3年度		↓	令和4年度		⟨	令和5年度		∜ F	令和6年度	
*	<u>†</u>	I	財政計画	決算	増△減	財政計画	決算	增△減	財政計画	決算	增△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
	職員	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	\triangle 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	\triangle 0.65
箈	揪	日	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
¥	瘌	籍費	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
原 年	椴	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
≣ 6	50	その他経費	9.92	8.08	△ 1.84	9.97	7.46	\triangle 2.51	10.04	8. 28	△ 1.76	10.10	10.80	0.70	10.19	10.02	△ 0.17
K	資産	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
景	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
	<u>K</u>	滅価償却費	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
	景	企業債利息	6.09	5.68	△ 0.41	4.47	4.17	△ 0.30	3.07	3. 16	0.08	1.95	2. 02	0.07	1.31	1.33	0.05
$1\mathrm{m}^3 \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	たりの貝	りの販売損益(円)	$\triangle 5.91$	△ 1.13	4.78	△ 2.49	1.70	4. 19	△ 0.93	\triangle 1.13	△ 0.20	\triangle 1.72	△ 1.60	0.12	\triangle 1.42	\triangle 1.24	0.18
	有収水量(m³)	.量(m³)	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	\triangle 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

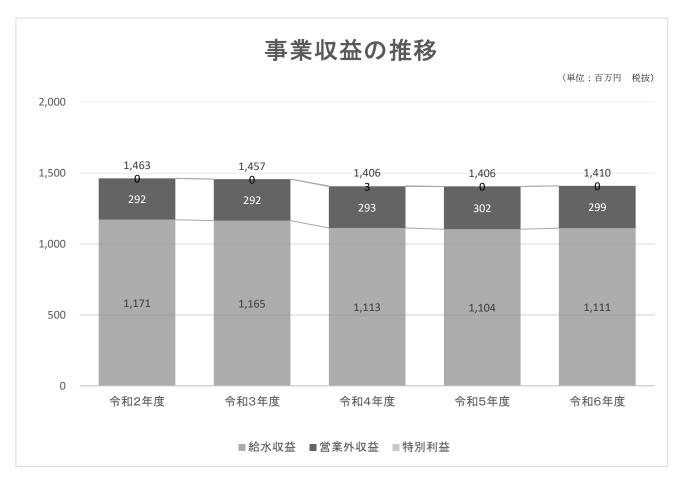
(1)年度別会計決算の状況

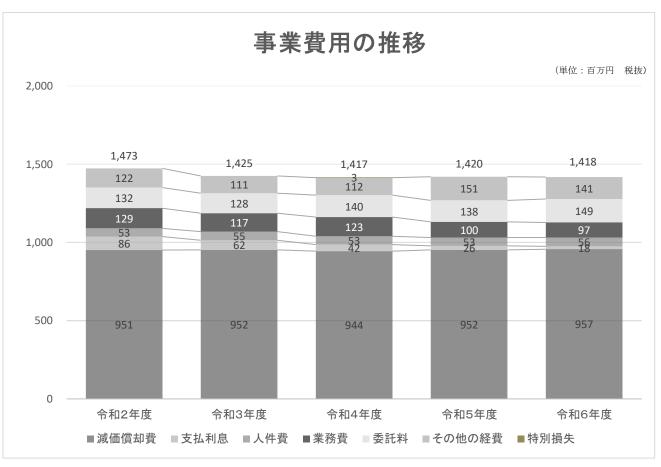
(単位 千円)

科	<u></u> 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	
		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	
収	収	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	
益		他会計負担金	5, 633	6, 149	6, 832	6, 368	6, 777	
тиг	益	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	
的		計	1, 580, 169	1, 573, 842	1, 521, 392	1, 517, 522	1, 521, 619	
		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	
収		総 係 費	41, 040	42, 071	42, 224	41, 336	42, 139	
収		原水及び浄水費	429, 633	400, 143	416, 877	423, 464	429, 484	
	費	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	
支		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	
	用	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	
(税		特 別 損 失	0	0	3, 148	0	0	
込		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		企 業 債	34, 300	14, 900	87, 300	138, 400	268, 900	
	収	出 資 金	20, 405	7, 253	0	0	19, 462	
本		国 庫 補 助 金	15, 303	5, 439	0	0	14, 597	
的	入	補 償 金	0	0	0	217, 007	0	
収		計	70, 008	27, 592	87, 300	355, 407	302, 959	
支	+	建設改良費	70, 202	33, 067	95, 962	401, 441	319, 264	
	支	償 還 金	838, 161	750, 257	653, 457	486, 727	418, 813	
	出	返 還 金	0	0	1, 341	471	0	
税		1111	908, 363	783, 324	750, 760	888, 639	738, 077	
込	収	支 差 引	△ 838, 355	△ 755, 732	△ 663, 460	△ 533, 232	△ 435, 118	

-			1			1			1	-		1			1			1	
区分	- 本	nt-wind men	☆和2年度 *** *** *** *** *** *** ***	4	The state of the s	治和3年茂	4	Date of all me	小和4年度	1	the factor and	治和5年版	1	Director and	治和6年度	42.4	14	今相2年展~治和6年度	4
	4年 公司 4年	71 X 2010 000	1 170 870 906	200 000 000	1 146 100 000	1 165 011 710	2H C 000 01	1144075000	_	A 1 063 000	71.42.669.000	1 104 400 470	20 00 00 V	1140 E97 000	1 110 570 550	A 90 000 440	700 500 000	E 664 069 040	781 J BY
		1,141,919,000	1,110,619,296	067,006,77	1,140,109,000	1,103,011,112	18,902,112	1,144,273,000	1,115,192,000	000,630,16	1,143,063,000	1,104,409,412	070,007,60 🗸	000,155,000	000,070,011,1	△ 29,900,440	9,122,903,000	0500,000,000,0	008,409,300
	10年 11 11 1997年 長期前受金戻入(A)	285,178,000	285.147.389	△ 30.611	285,415,000	285,346,027	O 08.973	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
以	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
圳	収入合計 1.	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	\triangle 1,869,675	65,035,000		\triangle 9,744,197	65,035,000	52,925,138	\triangle 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	\triangle 45,202,852
岩	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	\triangle 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	\triangle 1,647,459	36,404,000	33,654,851	\triangle 2,749,149	181,085,000	184,541,751	3,456,751
科	修繕費	78,531,000	70,364,000	\triangle 8,167,000	53,940,000	51,767,000	\triangle 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	\triangle 22,943,100	311,081,000	255,386,500	\triangle 55,694,500
	委託料	140,592,000	131,876,174	\triangle 8,715,826	139,724,000	127,663,680	\triangle 12,060,320	132,824,000	139,417,790	6,593,790	161,866,000	137,732,173	\triangle 24,133,827	143,239,000	148,721,719	5,482,719	718,245,000	685,411,536	\triangle 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
(かの街	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	99,396,000	51,215,669	△ 15,180,331	327,643,000	235,468,694	△ 92,174,306
袋	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
崧	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,	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
	当年度維利益(E)	△ 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	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
	企業債(創設)	33,400,000	34,300,000	000,000	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
旗	国庫補助金	15,303,000	15,303,000	0	4,794,000	5,439,000	645,000	000'068'9	0	000,068,9 △	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
Æ	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
松	収入合計	69,108,000	70,008,000	000*006	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
聚	企業債債還金(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
ž	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
첫	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	\triangle 653,534,000	\triangle 663,459,947	△ 9,925,947	△ 499,492,000	△ 533,232,161	\triangle 33,740,161	△ 423,229,000	△ 435,117,835	△ 11,888,835	\triangle 3,172,154,000	\triangle 3,225,896,640	△ 53,742,640
雑でん財源	単でんBE銀G=B+C+D+B+H-A+H0	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	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 非課税売	4条対応分謀税仕入れに係る 非謀税売上げ見合い消費税(I)	1,000	164	∇ 836	1,000	25	△ 975	1,000	110	068 ▽	1,000	594	△ 406	1,000	6,216	5,216	5,000	7,109	2,109
過年度机	過年度損益勘定留保資金(1)	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
有结构定	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
海	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	\triangle 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(P1)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計算值	単位	備考	計算 式	旧番号
				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
				最大力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	(最大力ビ臭物質濃度/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	(%)	, r	(Σ 給水栓の総トリハロンタン濃度/ 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
		水質	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
安		管理	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
全で良質な	運営 管理		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
水				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
				農薬濃度水質管理目標比		-	31項目	max Σ(Xij/GVj)	1109
				原水水質監視度	40	(項目)		原水水質監視項目数	1101
		施設	A202	給水栓水質検査(毎日)箇所密度	0.1	(箇所/100 km²)		(給水栓水質検査(毎日)採水箇所数/現在給水面積)×100	1102
		管理	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 A205	直結給水率 貯水槽水道指導率		(%)		(直結給水件数/給水件数)×100 (貯水槽水道指導件数 / 貯水槽水道数) × 100	1115 5115
		事故	A301	水源の水質事故件数	0	(件)		年間水源水質事故件数	2201
		災害	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
Ш	施設整備	施設更新		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				自己保有水源率	100.0	(%)	右効粉ウン投手二	(自己保有水源水量/全水源水量)×100	1004
				取水量1m ³ 当たり水源保全投資額 地下水率	0.00	(円/m³) (%)	有効数字2桁表示	水源保全に投資した費用/年間取水量 (地下水揚水量 / 年間取水量)×100	1005 4101
					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
				負荷率	87.5	(%)		(一日平均配水量/一日最大配水量)×100	3021
				配水管延長密度	0.1	(km/km²)		配水管延長/現在給水面積	2007
		施設		管路点検率	100.0	(%)		(点検した管路延長 / 管路延長) × 100	5111
		管理		バルブ点検率 漏水率	100.0 0.0	(%)		(点検したバルブ数 / バルブ設置数) × 100 (年間漏水量 / 年間配水量) × 100	新規 5107
				有効率	100.0	(%)		(年間病水量 / 年間配水量) × 100 (年間有効水量 / 年間配水量) × 100	新規
				有収率	99.7	(%)		(年間有収水量/年間配水量)×100	3018
	運営			配水池貯留能力	1.11	(目)		配水池有効容量/一日平均配水量	2004
				給水人口一人当たり配水量	148	(L/目·人)		(一日平均配水量/現在給水人口)×1,000	2002
				給水制限日数 給水普及率	97.7	(日)		年間給水制限日数	2005
			B117	設備点検実施率	100.0	(%)		(現在給水人口/給水区域内人口)×100 (点検機器数/ 機械・電気・計装機器の合計数) × 100	5110
				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
	管理		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 B205	管路の事故割合 基幹管路の事故割合	0.0	(件/100 km) (件/100 km)		管路の事故件数 /(管路延長/100) 基幹管路の事故件数/(基幹管路延長/100)	5103 2202
		事故	B203	鉄製管路の事故割合	0.0	(件/100 km)		委託自由の争取行政/(委託自由処長/100) 鉄製管路の事故件数 / (鉄製管路延長/100)	5104
		災害	B207	非鉄製管路の事故割合	0.0	(件/100 km)		非鉄製管路の事故件数 / (非鉄製管路延長/100)	5105
		対策	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
				消火栓設置密度	0.0	(基/km)	有効数字2折丰元	消火栓数 / 配水管延長	5114
				配水量1㎡ 当たり電力消費量 配水量1㎡ 当たり消費エネルギー	0.071	(kWh/m³) (MJ/m³)	有効数字2桁表示	電力使用量の合計 / 年間配水量 エネルギー消費量 / 年間配水量	4001
		環境 対策	B302	配水量1㎡ 当たり二酸化炭素	23	(MJ/m ⁻) (q · CO ₂ /m ³)		エインレヤー/ 内央里 / 中間配/小里 [二酸化炭素 (CO2) 排出量 / 年間配水量] × 10 ⁶	4002
				(CO2) 排出量 再生可能エネルギー利用率	56	(%)	有効数字2桁表示		4003
				再生可能エイルヤー利用率 浄水発生土の有効利用率	100.0	(%)	日が数十四次小	100 (有効利用土量 / 浄水発生土量) × 100	4003
				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
				管路の新設率	0.00	(%)		(新設管路延長/管路延長)×100	2107
			B501 B502	法定耐用年数超過浄水施設率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浄水施設能力/全浄水施設能力)×100 (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/	2101
		施設更新		法定耐用年数超過管路率	6.58	(%)		機械・電気・計装設備などの合計数) × 100 (法定耐用年数を超えている管路延長/管路延長)×100	2102
		2.4/1			0.28	(%)		(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
			_	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 B602-2	浄水施設の耐震化率 浄水施設の主要構造物耐震化率	0.0 83.3	(%)		(耐震対策の施された浄水施設能力/全浄水施設能力)×100 [(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	2207
		事故						震化浄水施設能力)/全浄水施設能力]×100	
	#な≘ル	災害対策		ポンプ所の耐震化率配水池の耐震化率	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	2208 2209
	施設整備	AN (^	_		3.0	(%)		(耐震管延長/管路延長)×100	2210
	TE NH		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
199	7750	E-71	田勺	FI4	「山井吧		ν Π ->	(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	山田与
			B607	重要給水施設配水管路の耐震管率		(%)		長)×100	新規
		事故災害対策	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	(目)		(平均凝集剤貯蔵量/凝集剤―日平均使用量)又は(平均塩素剤貯蔵量/	2211
			B610					塩素剤一日平均使用量)のうち、小さい方の値	2212
				燃料備蓄日数	3.9	(目)		平均燃料貯蔵量/一日燃料使用量	
			B611	応急給水施設密度	1.1	(箇所/100 km²)		応急給水施設数/(現在給水面積/100)	2205
				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	(m³/1,000 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
				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 C103	経常収支比率 総収支比率	99.4 99.4	(%)		[(営業収益+営業外収益)/(営業費用+営業外費用)]×100 (総収益/総費用)×100	3002 3003
			C103	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
				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
				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	企業債債遂元並の割占 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
				料金回収率	98.5	(%)		(供給単価/給水原価)×100	3013
	D+767	健全	C114	供給単価	84.2	(円/m³)		給水収益/年間有収水量	3014
	財務	経営	C115	給水原価	85.5	(円/m³)		[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+	3015
					65.5			長期前受金戻入)] /年間有収水量	
			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
				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
١				流動比率	234.8	(%)		(流動資産/流動負債)×100	3022
健				自己資本構成比率 固定比率	103.0 93.1	(%)		100 [固定資産/(資本金+剰余金+評価差額など+繰延収益)]× 100	3023 3024
全								[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	
お事			C121	企業債償還元金対減価償却費比率	62.8	(%)		入)]×100	3025
業				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
経				固定資産使用効率	9.5	(m³/万円)	To the min T	年間配水量/有形固定資産	3027
営				職員一人当たり有収水量	1,885,000	(m³/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
				料金請求誤り割合 料金収納率		(件/1,000件)		誤料金請求件数 / (料金請求件数/1,000) (料金納入額/調停額) × 100	5005 5006
				給水停止割合		(件/1,000件)		給水停止件数 / (給水件数/1,000)	5007
				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
				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
		人材		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
	組織・	育成		技術職員率	25.0	(%)		(技術職員数 / 全職員数) × 100	3105
	人材		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
			_	国際協力派遣者数 国際協力受入者数		(人・目)		Σ (国際協力派遣者数 × 滞在日数) Σ (国際協力受入者数 × 滞在日数)	6001
		業務		検針委託率		(%)		2 (国际協力文人有数 × 滞任口数) (委託した水道メーター数 / 水道メーター設置数) × 100	5008
		委託	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
			C401	広報誌による情報の提供度	9	(部/件)		広報誌などの配布部数 / 給水件数	3201
		情報 提供	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
	お客さ	IJE1#		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
	まとの		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
	コミュ	意見 収集	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
=	ニケー ション			直接飲用率 水道サービスに対する苦情対応割合		(%)		(直接飲用回答数 / アンケート回答数) × 100 水道サービス等情対応体数 / (絵水体数 / 1,000)	3112 3205
				水道サービスに対する古情対応割合 水質に対する苦情対応割合		(件/1,000 件) (件/1,000 件)		水道サービス苦情対応件数 / (給水件数/1,000) 水質苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	3205
				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		給水人口規模	244,856	(八)		現在給水人口	新規
7	ロフィ	-ル		全職員数	8	(人)	1	全職員数	新規
			CI3	水源種別		-	主要背景情報	-	新規
	システム		CI4	净水受水率	0.0	(%)	※表示桁数は,事業体ごとに事業	浄水受水量 / 年間配水量	新規
7	ロフィ	ール	CI5	給水人口1万人当たりの浄水場数	0.04	(箇所/10,000人)	規模が異なるため、各事業体で妥	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 有四水号変度	0.04	(箇所/10,000人)	当な表示桁数を判断してよい。	(浄水場数+送・配水施設) / (現在給水人口/10,000)	新規
l t	也域条件	‡の	CI7 CI8	有収水量密度		(1,000m³/ha)		有収水量 / 計画給水区域面積	新規
7	ロフィ	ール	CI8	水道メーター密度 単位管延長	0.44	(個/km) (m/人)	-	水道メーター数 / 配水管延長 導送配水管延長 / 現在給水人口	新規
			CIA	丰山昌 姓区	0.44	(III/A)	I	守心肌小目処区 / 代江和小人口	和17%

令和6年度版 水道用水供給事業年報(第30号)

	10 111 0	「 人」
		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
		带広市役所9階
電	話	0155-65-4208
F	A X	0155-26-2345
U	R L	http://www.water-tokachi.jp/
E – m	nail	soumu@water-tokachi.jp