令和4年度版

しばた市の水道概況

令和5年9月

新発田市水道局

目 次

1	新角	色田市の概要
	(1)	新発田市のおいたち 5
	(2)	位置及び地勢・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2	上水	く道の沿革
	(1)	水道布設までの歩み 6
	(2)	創設水道施設 6
	(3)	第1期拡張事業 6
	(4)	第2期拡張事業
	(5)	第 3 期拡張事業
	(6)	第 4 期拡張事業
	(7)	第 5 期拡張事業
	(8)	老朽管更新事業
	(9)	小舟渡配水場整備事業 9
	(10)	荒川地区整備事業
	(11)	紫雲寺地域送水管布設事業 10
	(12)	大槻地区上水道整備事業10
	(13)	簡易水道統合整備事業10
	(14)	浦地区上水道整備事業1
	(15)	緊急時用連絡管整備事業(阿賀野市側)
	(16)	緊急時用連絡管整備事業(胎內市側)1
	(17)	净·配水施設耐震化事業 11
	(18)	年表
	(19)	上水道事業推移表
3	施設	との現況 これ こうしょう こうしゅう しゅうしゅう しゅう
	(1)	現有施設能力(認可値)
	(2)	施設
		1) 貯水施設
		2) 取水施設
		3) 導水施設
		4) 净水施設
		5) 送水施設
		6) 配水施設
		7) 广舎施設
		8) 監視設備
		9) 配水管

業務	务	
(1)	業務量の推移	
(2)	業務量	
	給水人口及び世帯	
(3)	配水量	
	1) 月別配水量	
	2) 時間別配水量(日最大・最小)	
	3) 配水量の分析	
(4)	有収水量の分析	
	1) 口径別水量の内訳	
	2) 用途別水量の内訳	
	3) 段階別使用水量と件数、料金	
(5)	施設管理業務	
	1) 給水装置工事申込数	
	2) 配·給水管補修件数(道路内)	
	3) 給水装置補修件数(宅地内)	
	4) 指定給水工事店補修件数	
	5) 配水管改良工事	
(6)	月別取水量の内訳	
(7)	薬品使用量及び配水量単価	
	1) 薬品使用量	
	2) 配水量単価	
	3) 薬品単価	
(8)	電力使用量	
(9)	水質検査成績表	
	1) 旧上水道基準項目検査成績(原水)	
	2) 旧上水道基準項目検査成績(小舟渡調整池・末端水)	
	3) 旧上水道基準項目検査成績(紫雲寺地区)	
	4) 旧上水道水質管理目標設定項目査成績	
	5) 加治川表流水(水温、濁度、pH値、アルカリ度、導電率)	
	6) 净水汚泥処理、汚泥量	
	7) 乾燥汚泥、搬出量	
(10)	検針・納入方法別件数	
(11)	量水器年度別設置件数	
(12)	水道料金等	
	1) 口径別料金表	
	2) 加入金	
	3) 給水装置設計審査手数料	

5	財政	女の根	既要	
	(1)	損益	· 勘定	64
	(2)	資本	、勘定	65
	(3)	費用	B構成表	66
	(4)	費用	引別原価	66
	(5)	貸借	· 対照表	67
6	経営	含分析	f	68
7	機桿	責及 ひ	が が職員数	
	(1)	事業	第一の所在	69
	(2)	機構	E 3	69
	(3)	職員	1数	69
8	その)他水	〈道	
	(1)	-	·— ī営簡易水道	70
		1)	施設の基本計画	
		2)	業務の推移	
		3)	財政の概要	
	(2)	小規	l模·専用水道	73
		1)	小規模水道	
		2)	専用水道	
	(3)	水質	「検査成績表	74
		1)	旧市営簡易水道基準項目検査成績(原水)	
		2)	旧市営簡易水道基準項目検査成績(末端水)	
		3)	旧市営簡易水道水質管理目標設定項目検査成績	
9	新沒	事法		
•	(1)			80
	(2)		· 色の内容	80
	(3)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	80
	` ,	1)	取水施設	
		2)	導水施設	
		3)		
	(4)	創設	战事業費	81
	(5)	.,,,,,,	B東港地域水道用水供給企業団水質検査成績表	82
	. ,		原水及び末端水基準項目検査成績	

付録図面 (巻末)

- (1) 新潟東港地域水道用水供給企業団給水区域
- (2) 新潟東港地域水道用水供給企業団管路
- (3) 新発田市の水道概況図

1 新発田市の概要

(1) 新発田市のおいたち

二王子山麓に広がる新発田地域には縄文、弥生、古墳時代を通じて、それぞれの時代の遺跡、遺物が各地 から発見されている。

崇神天皇の時代には、四道将軍のひとり大 彦 命が、天平年間 (740 年頃) には僧行基が来たという伝説 も伝えられている。

平安時代から鎌倉時代にかけては中央との関わりも多く、源頼朝の家人佐々木三郎盛綱が地頭職を与えられて以来、政治、経済、文化等が発達した。

南北朝時代には、南朝方、北朝方に分かれ各地に勢力を張った武将たちが入り乱れて戦った。当時から新発田は交通上の要衝であり下越の中心地であった。戦国時代になると、佐々木氏の一族である新発田氏が勢力を誇っていた。天正6年3月(1578年)上杉謙信が没したのち、新発田因幡守重家が独立を目指して謙信の後継者景勝と抗争したが、天正15年10月新発田城は落城し滅亡した。

その後、慶長3年(1598年)加賀国大聖寺から溝口伯耆守秀勝が6万石で新発田に入 封し、12代274年にわたって新発田を治め明治維新を迎えた。この間に積極的な治水事業と新田開発によって実質上の石高は増加し、万延元年(1860年)10万石に石高が改められた。

戊辰戦争の時には、奥羽越列藩同盟にやむなく加盟したが、新政府軍が松ヶ崎(新潟市)に上陸したのを見て、尊王の志を明らかにして、その先鋒となって各地に転戦した。

明治になって歩兵十六連隊が創設され軍都としての性格が形成されるとともに、多くの官公庁や学校が設置された。これらはやがて近代に引き継がれ北蒲原郡の政治、経済、教育の中心として展開することとなり、明治 22 年に町村合併が敷かれ新発田町となった。

大正元年には待望の羽越線が開通し、昭和 15 年鴻沼村と、18 年には猿橋村と合併し、昭和 22 年 1 月晴れて市制を施行した。昭和 30 年近接 6 か村合併、31 年加治川村の一部、34 年佐々木村、そして平成 15 年 7 月豊浦町と合併、更に平成 17 年 5 月紫雲寺町・加治川村と合併し阿賀野川以北の中核都市として現在に至っている。

そして、21世紀を迎えて『住みよいまち日本一 健康田園文化都市・しばた』の実現に向け、県北の中心都市としてのまちづくりを進めている。

(2) 位置及び地勢

位 置

新発田市は、越後平野の北部に位置し、新潟市中心から北東約 25km 東経 139°19′北緯 37°56′(市役所位置)にある。北西部に聖籠町、西部に新潟市、南部に阿賀野市、南東部に阿賀町、北部に胎内市と接し、東部は磐梯朝日国立公園の飯豊連峰の山岳部をもって山形県に接し、行政区面積約 533k ㎡を有している。白砂青松の美しい日本海、良質米コシヒカリを産み有名な月岡温泉もある蒲原平野郷、そして胎内二王子県立自然公園の雄たる二王子岳(1,420m)を前にそびえる飯豊連峰の北股岳(2,025m)、二ツ峰(1,642m)、大日岳(2,128m)等を抱く、自然豊かな城下町である。その中心を流れて肥沃な土地を潤す清流の加治川は、飯豊連峰を源とし上水道の水源でもあり、清浄にして良質な水を市内に供給している。

2 上水道の沿革

(1) 水道布設までの歩み

市街地の全般が標高約 10m の湿地帯(新発田城が浮舟の城あるいは菖蒲の城と称されている。)のため、地下水の水質が非常に悪く、大正 14 年の記録によると、町の井戸数 2,024 井のうち 1,632 井は、飲料に適さないという状態であった。

住民の大部分は、新発田川の水や不良な井戸水を使用していたため、伝染病の発生が絶えず、良質な飲料水の確保は、町の将来にとって重大な問題であった。

明治 21 年、旧陸軍新発田連隊が専用の簡易水道を布設する際、軍から水道施設の共同施工について交渉を 受けたが、町の財政事情からこれに応ずることができなかった。

明治36年、水道布設の声がおこり、東京、宇都宮へ調査に行ったが日露戦争の勃発で機を逸した。

明治 40 年 12 月、工事費 27,500 円、給水人口 9,635 人の事業計画を立てたが、時期尚早ということで中止 となった。

大正4年、改めて給水人口30,000人を目標に準備を進めたが、第1次世界大戦が起こり、鉄鋼材の値上りが甚だしく、施工不可能となりまたも挫折した。しかし、水道布設の熱望は強まり、大正10年10月には住民組織の上水道促進会が生まれ、町当局を激励する状態となった。

大正 13 年、飲料水不足のため陸軍新発田連隊の移転問題が起こったので、ついに水道布設に踏み切り、大 正 15 年 3 月、国の認可を得て着工することになった。

(2) 創設水道施設

給水区域を当時の町全域と旧五十公野村杉之越とし、水源を加治川伏流水に求め計画給水人口 27,000人、1日最大給水量3,375m³の施設とした。

加治川、新発田川沿いに口径 450mm の有孔コンクリート管及び幅 1,210mm、高さ 360mm のコンクリート箱 形集水渠273m を埋没して伏流水を取水、上内竹地内に緩速ろ過池 3 池、下内竹地内に配水池 1 池を設け、更 に配水管 24,521m を布設、平常は自然流下で送水し、非常の場合はポンプで圧送することにした。

大正 15 年 7 月に起工、工事費 446,385 円をもって昭和 2 年 12 月通水、翌 3 年 3 月完成した。

給水後、間もなく水源の湧出量が減退し原水が不足するようになったので、水源附近の湧水でできた小川をせき止めて取水口を設けたり、水道ができたことによって廃止した軍用簡易水道の取水権(新発田川水 1日3,800m³)を譲り受けるなどして水源の確保を図ってきた。

昭和18年には湧水量の減少と一方では、旧鴻沼、猿橋村との合併による人口の増加等で施設能力を超えた 給水需要が生じ、全区域に水不足を来し、時間給水などの制限を実施し、辛うじてしのいだ。

軍用水道の取水権(新発田川水)を活用するための沈殿池新設に際しては、戦時中のため資材の確保が非常に難しく、陸軍の応援を得てセメント300袋の支給を受けるなどして施工した。

(3) 第1期拡張事業

昭和 22 年には、市制の施行、更に自衛隊の駐屯等で給水需要に追いつけない状態となり、このため昭和 25 年から 9 か年計画で次の拡張事業を実施した。

計画給水人口 38,000 人、1 日最大給水量 9,880m3とし、水源は既設水源の新発田川水 1 日 3,800m3のほか、

浅井戸2井を築造して1日5,100m3を揚水、配水池を1池増設し、更に配水ポンプを設けた。

また、自衛隊へ給水のため東新町地内に第2水源を設置、深井戸1井から1日1,100m³を揚水し、除鉄装置で浄水の上、自衛隊へ直送した。本施設は、第2期拡張事業が完了した昭和43年5月に廃止した。

(4) 第2期拡張事業

昭和30年3月、旧五十公野、松浦、米倉、赤谷、菅谷、川東村と合併、翌31年3月には加治川村の一部、 更に34年4月に佐々木村と合併し行政区域が拡大するとともに、人口も76,000人を超えた。

このため、昭和38年に五十公野、松浦、米倉、佐々木地区及び旧豊浦町の一部を拡張給水区域とし、計画 給水人口70,000人、1日最大給水量24,500m³の拡張事業に着手し、水源を地下水に求めて43年5月に完了 した。

事業内容は、既設江口浄水場周辺に浅井戸3井を築造し、下内竹地内に配水池を増設、配水管84,636mを布設し、昭和52年までの水需要に対処する予定のものであった。

浅井戸 2 井築造後、間もなく羽越水害が発生、水害後浅井戸群の取水能力が減少し始めたこと、更に加治 川改修計画によって水道の伏流水の取水が不可能となることから、浅井戸 1 井の築造を中止し、改めて深井戸 4 井を新設して 1 日 10,000m³の取水を確保、43 年 5 月から通水した。なお、深井戸に含有されていた鉄、マンガンが原因で給水後濁水障害が発生したので、45 年深井戸水を浄化する除鉄、除マンガン装置を設置した。

また、給水量は、生活水準の向上によって急激に増大し、昭和46年には施設能力を超える給水需要が生じ、 一方では、井戸群取水量の減少が生じ、昭和46、47年には、一時的に給水量の送水制限を行った。

(5) 第3期拡張事業

水道の水源は加治川の伏流水に依存してきたが、農業用水も全面的に加治川に求めているため、水道創設 当時から水道用水の取水については農業用水と競合し、特に水道には水利権がないため農業用水が不足する 場合には、取水規制を受けてきた。

水源を新たに求める場合も常に農業用水との関係で苦慮してきたところで、安定した水道水源の確保を望んできた。

昭和30年農林省が加治川農業水利事業として、渇水時の用水供給のため、加治川支流内の倉川にダムを築造し、更に取水施設を2つの頭首工に統合し、安定した用水の利用を図る計画を立てた。

水道も安定した水源確保のため、昭和35年農林省と共同で内の倉ダムに水道用水400,000m³を貯水し、加 治川から1日13,000m³取水する計画を立てた。

しかし、生活水準の向上や諸産業の発展によって水道の需要水量は、急激な増大が見込まれ、一方、地下水は加治川の改修等もあり、取水量の減少が明らかに予想され、1日13,000m³の取水では、近い将来再び給水量の不足が考えられたので、昭和44年内の倉ダム貯水量を1,100,000m³に、加治川からの取水量を1日30,000m³に増量変更した。

内の倉ダムの築造に始まる第3期拡張事業は、昭和42年度から54年度の13年間で工事を実施し、昭和60年までの水需要に応ずるため、昭和54年までに建設費26億6千万円を投下し、内の倉ダムのほか、浄配水施設等主要な施設の整備を進めた。

また、昭和44年から地下水の変化によって濁水障害に苦慮してきた加治地区簡易水道を昭和49年7月上 水道の給水区域に編入した。

一方、生活水準の向上に伴い水使用量が大幅に伸びたことと、水源の一部である浅井戸、深井戸が加治川の改修工事の影響を受け揚水量が予想以上に減少してきたこと、更に加治川右岸地区の組合経営の簡易水道及び小規模水道においても水質が年々悪化の傾向にあり、併せて水量不足や維持管理の問題を抱え苦慮していた。また、安定した水源を持たず、飲料水さえもこと欠く加治川村からも給水要請を受けていたので、これらを含めた事業の見直しを迫られ、第3期拡張事業を昭和54年度で打ち切り、昭和55年から第4期拡張事業を開始した。

(6) 第4期拡張事業

第3期拡張事業は、昭和60年度を目標に給水人口85,000人、1人1日最大給水量5100、1日最大給水量43,400m³とし、水源は内の倉ダム築造による加治川表流水28,000m³/日、既設の地下水15,440m³/日を見込み、昭和42年に計画を策定したものであるが、意に反して生活水準の向上によって給水量は、計画以上の増加をみた。一方、地下水は加治川の改修等で揚水量が予想以上に減少し、更に加治川地区簡易水道の編入、加治川右岸地区への給水対策も生じ、早急に新たな水源確保が必要になってきた。

折りしも、農林省で施工中の阿賀野川農業水利事業が、情勢の変化によって農業用水の一部を都市用水に 転用できることになった。そこで、水資源の有効利用、経済性から新潟市、新発田市、豊栄市、紫雲寺町、 聖籠町の3市2町が共同して、生活用水にその一部を受けることとし、昭和48年7月「新潟東港地域水道用 水供給企業団」を設立、本市は18,600m³/日の阿賀野川の水利権を確保した。

新潟東港地域水道用水供給企業団は、その後新潟東港臨海水道企業団(新潟県、新潟市、豊栄市、聖籠町) が加わって、構成団体は3市2町1企業団となった。

その後、目標年次を平成 21 年度とし、計画給水人口 668,500 人、1 日最大給水量 82,800m³の施設整備計画を策定、昭和 48 年度から事業を開始、昭和 56 年度から給水を開始し、平成 7 年度総事業費 120 億 237 万円で完了した。

第4期拡張事業は、水道普及率の向上や企業進出等によって引き続き需要が高まるとの見通しの下で、昭和65年度を目標に計画給水人口91,700人、1人1日最大給水量6030、1日最大給水量55,300m³の施設整備を図ろうというもので、昭和55年7月16日付で厚生省の認可を得て、総事業費56億円余りで、昭和55年度から開始した。

この主たる事業は、新潟東港地域水道用水供給企業団から受水するための小舟渡配水場の整備と加治川右 岸地域を中心に標高 30m の地点まで(加治川村含む。)の未給水地域を給水区域に編入して配水管の布設工事 を行うというものであるが、第 2 次オイルショック以降は諸情勢が一変し、給水人口及び水需要の伸びが見 通しを大幅に下回った。そのため、平成 2 年度に見直しを行い、事業の目標年次を平成 15 年度、計画給水人 口 89,500 人、1 人 1 日最大給水量 6180とした。平成 8 年 6 月坂井川水管橋築造工事をもって総事業費 57 億 5,866 万円で第 4 期拡張事業を完了した。

(7) 第5期拡張事業

第4期拡張事業完了後、山間地に位置する19地域(平成12年度末現在963戸4,046人)が未普及地域と

して残っており、これらの地域はいずれも標高 30m以上の山間地の集落で生活用水は自家用井戸及び組合営 簡易水道に頼ってきた。地下水の枯渇や水質の悪化が進んでおり、各地区から上水道へ加入したいとの要望 が多く出されてきた。そこで、これらの未普及地域を解消し水道普及率の向上を図り、「安全でおいしい水」の供給を進めるため第 5 期拡張事業を計画した。

計画の内容は、平成13年度から開始し、平成26年度完了を目標に計画給水人口91,700人、1日最大給水量55,300m³、1人1日最大給水量6030とした。拡張地域は、新発田市繁山、小出、下寺内、上寺内、横山、中川、下石川、上石川、溝足、上荒沢、下中山、熊出、虎丸、本間新田、上羽津、下羽津、上楠川、上三光、田貝の19地区として平成12年度に厚生労働省の認可を受け、平成13年度から工事に着手した。

平成15年度に第1増圧ポンプ場(虎丸地内)築造工事及び配水管布設工事が完了し、虎丸、本間新田、上羽津、下羽津地区へ8月に上水道給水を開始した。平成16年度には、第2増圧ポンプ場(下三光地内)築造工事が完了し、上三光、上楠川地区へ平成17年6月に上水道給水を開始した。平成17年度に第3増圧ポンプ場築造工事が完了し、繁山、小出、中川、下石川、滝地区の一部に給水が可能となった。平成18年度には、第4ポンプ場が完了し小出(五斗蒔)、上寺内地区へ上水道給水を開始した。平成19年度は、第3増圧ポンプ場系、第4増圧ポンプ場系の配水管布設工事を実施し、平成20年4月に下寺内、横山地区へ給水を開始し、更に5月には中川地区の一部に給水を開始した。平成20年度には第5増圧ポンプ場築造工事(上石川地内)が完了し、平成21年4月から上石川地区及び下石川地区の一部、平成22年4月には、下中山地区の一部に給水を開始した。そして平成22年度に第6増圧ポンプ場築造工事(下中山地内)が完了し、平成23年4月から下中山地区、溝足、上荒沢、熊出地区に給水を開始し、菅谷地区の工事を完了した。平成24年度は、本間新田、田貝地区へ給水するため、第7増圧ポンプ場築造工事(上羽津地内)を実施し、総事業費37億29万円で第5期拡張事業が完了し、本市における水道未普及地域が解消された。

(8) 老朽管更新事業

老朽管(石綿セメント管)は、昭和36年から昭和50年にかけて布設されたもので、埋設延長は92,000m余りであり、経年による配水管路の漏水・破裂事故が危惧されることから、水道管路近代化の推進及び耐震性の向上を図るため、平成2年度に老朽管更新事業を計画した。

本事業は、平成3年度から年間5,000mの入替えを目標として平成24年度までに老朽管全延長を更新する計画であり、特に布設年度が古く破損頻度が高い地区の管路から重点的に入替えを実施した。

平成 17 年 5 月に紫雲寺町との合併により、当初計画延長 92,185m が 19,957m 増え、総延長 112,142m となることから、事業計画を平成 28 年度までとする見直しを行った。

平成 28 年度は 6, 264. 1m の入替えを実施し、平成 17 年度から平成 28 年度までの入替延長数は 112, 142m、 総事業費約 57 億 4,500 万円で完了し、老朽管(石綿セメント管)解消率は 100%となった。

(9) 小舟渡配水場整備事業

第 5 期拡張事業による給水区域の拡大によって、江口浄水場・内竹配水場からの配水量では供給不足が生ずるため、これを補うために新潟東港地域水道用水供給企業団から供給を受けている日量 5,000m³ までの受水施設を、日量 18,600m³ を供給可能な施設へ改造し、給水区域全体への安定供給を図ることとした。本事業は、平成 13 年度からの 3 か年計画とし、構内配管、構内整備、電気計装設備のほか、震災も考慮した配水管

整備を行い、総事業費 12 億 6,900 万円で平成 15 年度に完了し、平成 16 年 4 月から新たな施設で配水を開始 した。

(10) 荒川地区整備事業

新荒川、田家地区は、昭和37年度に変更認可を取得し昭和43年度まで実施された第2期拡張事業において、住民は将来的に新発田市上水道の給水区域に編入されることを了解していたものの、自家用井戸の水質が良好であったことから水道布設への要望がなく、一方、施設整備としては標高30m以下を対象としていて、この高台地区への施設能力を持たなかったことから、これまで給水区域内でありながら未給水地区となっていた。自家用井戸の枯渇、水質等が悪化したことによって、住民から水道布設の要望が相次ぎ、平成14年度から2か年計画で平成15年度完成に向け整備を進めた。本事業は、増圧ポンプ場築造、配水管布設工事を行い、総事業費1億4,900万円で平成15年度に完了し、平成16年4月に給水を開始した。

(11) 紫雲寺地域送水管布設事業

平成17年5月1日に合併した紫雲寺地域上水道については、水源を新潟東港地域水道用水供給企業団からの受水(1,850m3/日)及び地下水(浅井戸2か所)で賄っていたが、地下水の水質が悪化したことから、紫雲寺地域への良質な水の安定供給を図るため、平成17年度に実施設計業務委託を行い、平成18年度から2か年計画で新発田市上水道から紫雲寺地域への送水管布設工事を進めた。本事業は、送水管布設延長7,163m、総事業費3億3,700万円で平成20年3月に完了し、平成20年4月に送水を開始した。

(12) 大槻地区上水道整備事業

大槻地区は、組合営の簡易水道を利用してきたが、平成24年、26年の2度にわたり水源である井戸が枯渇し、夜間断水や水道局の給水車による応急給水などの措置を行った。このため、住民から上水道への加入の要望があり、緊急に平成26年8月仮設の送水管を布設し簡易水道の配水池へ給水を開始した。

平成27年3月、上水道事業経営変更を国へ届け出し、計画給水人口102,080人、1日最大給水量60,440m³、1人1日最大給水量5920とした。平成27年度は実施設計業務委託を行い、一部配水管布設工事を実施し、平成28年度には、配水管布設工事及び電気機械設備工事を完了した。本事業は、配水管布設延長5,739m、総事業費2億8,600万円で平成29年3月に完了した。

(13) 簡易水道統合整備事業

平成 29 年 4 月 1 日に市営上赤谷地区簡易水道、市営滝谷新田地区簡易水道、市営中々山地区簡易水道、市営山内地区簡易水道、市営板山地区簡易水道の各事業を上水道事業に統合した。

平成 29 年度は、中々山地区の配水管及び導水管入替工事の実施設計業務委託を行い、平成 30 年度に配水管及び導水管の入替工事を実施した。当地区の整備は、配水管及び導水管入替延長 1,248m、総事業費 5,560万円で平成 31 年 1 月に完了した。また、平成 30 年度に、滝谷新田地区の配水管及び導水管入替工事の実施設計業務委託を行い、令和元年度に、滝谷新田地区の配水管及び導水管入替工事を行い、入替延長 2,434m、総事業費 1 億 140 万円で令和 2 年 2 月に完了した。また、滝谷新田浄水場の原水流量計設置とweb 監視装置機能増設を事業費 340 万円で完了した。これにより、簡易水道統合整備事業を総入替延長 3,482m、総事業

費1億6,472万円で全て完了した。

(14) 浦地区上水道整備事業

浦地区は、組合営専用水道を利用してきたが、令和4年3月31日の専用水道の認可期限に合わせて上水道に加入することに同意し、整備事業を開始した。平成30年度に配水管布設工事実施設計業務委託を行った後、令和元年度から配水管布設工事を進め、令和3年10月には給水を開始し12月に完了した。本事業は、布設延長2,895m、総事業費1億9,818万円で行った。

(15) 緊急時用連絡管整備事業(阿賀野市側)

緊急時において、近隣の阿賀野市との水道事業体間で水道水を相互融通できる応急連絡管を新たに整備し、 相互の緊急時応援体制の強化を図ることを目的に、平成29年2月27日に協定書を締結し事業を開始した。

平成30年度は、配水管布設工事実施設計業務委託を行い、令和元年度は、下飯塚地内において配水管布設工事を実施。令和2年度は、荒川地内において配水管布設工事を実施した。本事業は、布設延長910m、総事業費2,724万円で令和3年3月に完了した。

(16) 緊急時用連絡管整備事業(胎内市側)

緊急時において、近隣の胎内市との水道事業体間で水道水を相互融通できる応急連絡管を新たに整備し、 相互の緊急時応援体制の強化を図ることを目的に、令和2年3月25日に協定書を締結し事業を開始した。

令和2年度は、配水管布設工事実施設計業務委託を行い、令和3年度に大野地内において配水管布設工事を実施した。本工事は、布設延長625m、総事業費3,206万円で令和3年12月に完了した。

(17) 浄・配水施設耐震化事業

地震による水道施設の被害を最小限に抑え、早期に復旧を可能にすることを目的に、平成 21 年度から浄・配水施設耐震化事業を開始した。

平成 21 年度に内竹配水場耐震第 1 次診断委託、平成 22 年度に江口浄水場沈殿池耐震第 1 次診断委託、江口浄水場管理棟耐震第 1 次診断委託、内竹配水場第 1・第 2 ポンプ室耐震第 1 次診断委託、平成 23 年度に内竹配水場第 1・第 2 配水池耐震第 2 次診断委託、内竹配水場薬注棟耐震第 2 次診断委託、内竹配水場第 1・第 2 ポンプ室耐震第 2 次診断委託、江口浄水場管理棟耐震第 1 次診断委託、平成 24 年度に江口浄水場沈澱池・ろ過池棟耐震第 2 次診断委託、江口浄水場浄水池耐震第 1・2 次診断委託、江口浄水場管理棟耐震第 2 次診断委託、平成 28 年度に内竹配水場第 1 配水池耐震化工事(第 1 期工事)、平成 29 年度に内竹配水場第 1 配水池耐震化工事(第 2 期工事)、平成 30 年度に内竹配水場第 1 配水池耐震化工事、平成 30 年度に内竹配水場第 1 配水池耐震化工事、平成 30 年度から令和元年度に内竹配水場第 2 配水池耐震化工事、令和 2 年度に紫雲寺配水場管理棟耐震診断業務委託、紫雲寺配水場配水池耐震診断業務委託、令和 3 年度から令和 4 年度に江口浄水場浄水池耐震化工事、令和 4 年度に紫雲寺配水場配水池耐震化工事を実施した。なお、本事業は継続中である。

(18) 年表

(18)			/ - : 0		± 47
		事項	年 月		事項
大正15.	3	創設事業認可(給水区域:新発田町全域及び五十公野			配水池及び管理棟工事竣工(着工48.12)
		村杉の越) 計画給水人口 27,000人	55.	3	汚泥処理施設工事竣工(着工54.10)
		一日最大給水量 3,375m ³			第3期拡張事業完了
		江口地内に起工式挙行		7	第4期拡張事業認可 計画給水人口 91,700人
		通水開始			一日最大給水量55,300m ³
3.		工事竣工			給水区域拡張工事竣工(岡田地区)
	4	給水開始			給水区域拡張工事竣工(上中山、敦賀地区)
	5	下内竹配水池前広場で竣工式挙行	62.		集中管理システム設置工事着工
13.		軍用水道水利権移譲			給水区域拡張工事竣工(五十公野地区)
16.		水源補強工事着手		7	給水区域拡張工事竣工(加治川村地区)
19.		水源補強工事竣工			庁舎建設用地買収
22.		市制施行			加治川高新水管橋築造工事竣工(着工61.8)
		第1期拡張事業認可	63.		庁舎建設用地造成工事竣工
		配水池拡張工事竣工(着工25.11)			水道庁舎建設工事着工
29.		第2水源新設工事竣工(着工27.11)			菅谷地区増圧ポンプ設備工事竣工(着工63.5)
30.	2	第1期拡張事業変更認可 計画給水人口 38,000人			水道庁舎建設工事竣工
		一日最大給水量 9,880m ³		11	創設60周年記念式典並びに水道庁舎落成集中管理
		第1号浅井戸築造工事竣工(着工29.9)			システム竣工記念式典を挙行
33.		第2号浅井戸築造工事竣工(着工32.9)			給水区域拡張工事竣工(菅谷、石喜、上岡田地区)
34.	3	第1期拡張事業完了	平成元.		集中管理システム設置工事竣工(残工事共)
		給水区域拡張事業認可(拡張区域五十公野村外3集落)		12	給水区域拡張工事竣工(下高関、下中江地区)
35.	3	給水区域拡張工事竣工(着工34.4)	2.	1	小舟渡配水場築造工事竣工(着工元.10)
		給水区域拡張事業認可(拡張区域日渡外5集落)			新潟東港地域水道用水供給企業団より受水
36.		給水区域拡張工事竣工(着工35.4)			第4期拡張事業内容変更 計画給水人口 89,500人
		地方公営企業法適用			松岡地区増圧ポンプ設備工事竣工(着工2.8)
37.	12	第2期拡張事業認可(拡張区域米倉外26集落豊浦村20			姫田川水管橋築造工事竣工(着工2.2)
		集落) 計画給水人口 70,000人	3.	2	給水区域拡張工事竣工
		一日最大給水量24,500m ³			(南楯、東姫田、下楠川、下三光地区)
		第3号浅井戸築造工事竣工			庁舎敷整備工事竣工(着工2.10)
39.		米倉集落外給水区域拡張工事着工			老朽管更新事業開始
		内の倉ダムより1日13,000m ³ の取水に関する覚書交換		10	給水区域拡張工事竣工
40.		第4号浅井戸築造工事竣工(着工39.12)			(上中江、下中江、北中江、中倉、麓地区)
41.		配水池築造工事竣工(着工40.10)	4.	12	三光川水管橋築造工事竣工(着工2.4)
42.	3	第3期拡張事業認可 計画給水人口 85,000人	_		給水区域拡張工事竣工(蔵光地区)
	1.0	一日最大給水量34,000m ³	5.	12	給水区域拡張工事竣工(小国谷、蔵光地区)
	12	内の倉ダムより13,000m3の取水について北陸農政局と			蔵光地区増圧ポンプ設備工事竣工(着工5.9)
40		新発田市長間で暫定協定締結			蔵光橋水管橋築造工事竣工(着工5.7)
43.	3	給水区域拡張事業認可(拡張区域西名柄外5集落42年8 日本東はたる集業税制 (拡張区域西名柄外5集落42年8	8.		給水区域拡張工事竣工(東宮内、中妻の一部、〆切)
		月水害による集落移転拡張工事)			坂井川水管橋築造工事竣工(着工7.7)
	_	第2期拡張事業完了			深井戸第1号掘直し完了
	Э	第2水源池廃止 深井戸築造工事竣工(着工42.12)	10.	ŏ	創設70周年記念式典を挙行 (俳優 三田村邦彦氏による講演)
	0	株井戸衆垣工事竣工(有工42.12) 農林省と建設省間で内の倉川総合開発事業	19	9	第5期拡張事業認可 計画給水人口 91,700人
	o	展外有と建設有同で内の月川総合開発事業 (内の倉ダム)についてアロケーション協議成立	15.	J	(第5) 期払張事業認可 計画結ぶ入口 91,700人 一日最大給水量55,300m ³
	a	内ノ倉ダム着工			一 日 取 入 結 水 重 55,300m (拡張区域 新発田市菅谷、川東地区19集落)
11		17 月 7 公 月 工 給水量の変更認可			深井戸第2号掘直し完了
11.		内の倉ダムより1日30,000m ³ の取水について北陸農政	14	3	小舟渡配水場建築工事竣工(着工13.9)
	1	局長、新潟県知事及び新発田市長間で協定締結(42年			虎丸地区増圧ポンプ場設備工事竣工(着工14.11)
		12月付で締結された協定は廃止)	10.		旧新発田町上水道敷設関係資料(48点)が新潟県指定
45.	10	浄水方法の変更認可			有形文化財に指定
10.		(緩速ろ過から急速ろ過方式に変更)		7	新発田市と豊浦町の合併(7月7日)
47.	7	浄水場管理棟竣工(着工46.11)			新発田市の一部(豊浦地区)の上水道事業に関する事務
		給水区域拡張事業認可			を水原町外3ヶ町村水道企業団(16.4阿賀野市へ)に委託
		(拡張区域新発田市11集落加治川村13集落)		8	給水区域拡張工事竣工
	7	新潟東港地域水道用水供給企業団に参加			(上羽津、下羽津、本間新田、虎丸地区)
49.		高速沈殿池、急速ろ過池築造工事竣工(着工45.10)	16.	3	小舟渡配水場整備事業完了(着工13.9)
		内ノ倉ダム竣工			荒川地区整備事業完了(着工14.10)
		加治川水管橋築造工事竣工(着工48.12)			(新荒川、田家地区)
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		1

年 月	1	事項	年 月		[表1] 事 項
4 月		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6	事 項 水道料金特別減免を実施(家庭用の6月及び7月請求額
17.			۷. (
	Б	新発田市・紫雲寺町・加治川村の合併(5月1日)	0 6		の2分の1を減免)
		合併統合による事業変更 計画給水人口 101,600人	2. 9		水道料金基本料金特別減免を実施(全使用者の9月から
		一日最大給水量60,250m ³			12月請求時の基本料金を全額減免)
	6	給水区域拡張工事竣工	3. 3	3	緊急時用連絡管(阿賀野市側)竣工(着工元.8)
		(上三光・下三光の一部・上楠川)	3. 1	2	浦地区上水道整備事業完了
18.	3	下石川地区増圧ポンプ場竣工(着工17.8)			緊急時用連絡管(胎内市側)竣工(着工3.7)
	4	紫雲寺地区送水管敷設事業開始	4. 1	2	江口浄水場浄水池耐震化工事竣工
	5	給水区域拡張工事竣工	5. 2	2	紫雲寺配水場配水池耐震化工事竣工
		(下石川・中川・滝・繁山・小出の一部)			
	8	貝屋地区増圧ポンプ場竣工			
19.	3	小出地区増圧ポンプ場竣工(着工18.6)			
	5	給水区域拡張工事竣工			
		(小出(五斗蒔)・上寺内)			
20.	3	上大友地区増圧ポンプ場竣工			
201		紫雲寺地区送水管敷設事業完了(着工18.8)			
	1	紫雲寺地区送水開始			
	1	給水区域拡張工事竣工			
		(下寺内・横山・中川地区の一部)			
	0				
	9	創設80周年記念イベントを挙行			
		(イオン新発田ショッピングセンターで開催)			
0.4		ボトルドウォーター「源泉滾々」製造開始			
21.	3	上石川地区増圧ポンプ場竣工(着工20.8)			
		給水区域拡張工事竣工(上石川・下石川の一部)			
		給水区域拡張工事竣工(下中山の一部)			
23.	3				
		給水区域拡張工事竣工			
		(下中山の一部、溝足、上荒沢、熊出)			
25.	3	上羽津地区増圧ポンプ場竣工(着工24.11)			
		給水区域拡張工事竣工			
		(田貝、本間新田の一部)			
		第 5 期拡張事業完了			
26.	3	茗荷谷地区増圧ポンプ場竣工			
27.	3	大槻簡易水道組合の譲受けにより事業変更			
		計画給水人口 102,080人			
		一日最大給水量 60,440m ³			
28.	4	水道料金等徴収業務委託を開始			
29.	3	内竹配水場第1配水池耐震化工事(第1期工事)竣工			
		大槻地区上水道整備事業完了			
	4	市営簡易水道を上水道事業に統合(上赤谷地区、			
		滝谷新田、中々山地区、山内地区、板山地区)			
		計画給水人口 104,560人			
		一日最大給水量 61,730m ³			
30.	3	内竹配水場第1配水池耐震化工事(第2期工事)竣工			
30.	8	創設90周年記念イベントを挙行			
		(ヨリネスしばたで開催)			
		講演会・パネルディスカッション			
		講師 水ジャーナリスト 橋本 淳司氏			
		司会 フリーアナウンサー 酒井 美帆氏			
		札ノ辻広場で水道まつりを同時開催			
		ボトルドウォーター「源泉滾々」のラベルデザインを			
		リニューアル			
		内竹配水場第1ポンプ室耐震化工事竣工			
0.0	11				
		浦地区上水道整備事業着手			
		中々山地区配水管及び導水管入替工事竣工			
		内竹配水場第2配水池耐震化工事竣工			
2.	2	滝谷新田地区配水管及び導水管入替工事竣工			

(19) 上水道事業推移表(創設~第5期拡張)

		創設	第1期拡張	第2期拡張
	計画給水 人 口(人)	27,000	38,000	70,000
基	計画1日平均 給水量(m³)	2,249 (1人当り83.30)	6,992 (1人当り1840)	14,700 (1人当り2100)
	計画1日最大 給水量(m³)	3,375 (1人当り1250)	9,880 (1人当り2600)	24,500 (1人当り3500)
-1-	計画取水量 (m ³ /日)	3,375	9,880	24,500
本	(内訳) 伏流水 表流水	3,375 -	- 3,680 (新発田川)	- 3,500 (新発田川)
	浅井戸	-	5,100 (2井)	11,000 (4井)
計	深井戸 浄水	-	1,100 (1井)	10,000 (4井)
		-	_	-
画	計画給水区域	旧新発田町、五十公野村の一部	旧新発田町、五十公野村の一部	新発田市の大半(加治川左岸) 旧豊浦町の一部
	工期	大正15年7月~昭和3年3月	昭和25年4月~昭和34年3月	昭和38年4月~昭和43年5月
	事業費	446 千円	108,688 千円	542,922 千円
事				
業	取水施設	(第1水源)=新発田市江口	(第1水源)=新発田市江口	(第1水源)=新発田市江口
0		 ・集水埋管 φ 450mm ・導水渠 0.36×1.2m ・集水井: φ 400mm×深さ6.0m	 新発田川取水口:150mm 2条 ・沈砂池: 内法20m×10m×2m コングリート造り 1池 ・浅井戸: φ500mm×深さ10m RC造り 1井 	•浅井戸操作室:
内			(第2水源)=新発田市東新町 ・深井戸: φ300mm×深さ93m 1井	
容			・深井戸: φ125mm×深さ26m 1井	※第2水源施設は廃止

	Mr o Hill LL-15	Arte Address I I are	【表2】
	第3期拡張	第4期拡張	第5期拡張・小舟渡・その他
85,	.000	89,500	91,700
			※ 9,900
34,000 (1人当り4000)		37,050 (1人当り4140)	42,600 (1人当り4650)
31,000 (1)(3,91000)		,	※ 3,465 (1人当り3500)
43,	.400 (1人当り5100)	55,300 (1人当り6180)	55,300 (1人当り6030)
			※ 4,950 (1人当り5000)
45,	400	57,300	57,300
			※ 4,950
	-	-	-
30,	000 (内の倉ダム放流)	30,000 (内の倉ダム放流)	30,000 (内の倉ダム放流)
6,	900 (4井:能力変更)	3,900 (4井:能力変更)	3,900 (4井:能力変更)
-,	(-)/ - 112/ 0/2/2/	3,222 (3), 1,12,70,20,7	※ 3,100 (2井)
8,	500 (4井:能力変更)	4,800 (4井:能力変更)	4,800 (4井:能力変更)
	_	18,600 (新潟東港地域水道用水	18,600 (新潟東港地域水道用水
		16,000 供給企業団より受水)	※ 1,850 供給企業団より受水)
新発田市の大半 旧豊浦町の一部	(加治川左岸) 駅、加治川村の一部	新発田市の大半 旧豊浦町の一部、加治川村のほぼ全域	新発田市のほぼ全域(阿賀野市水道局給水区域 及び市営簡易水道給水区域を除く)、加治川村 のほぼ全域。合併後、紫雲寺地区、加治川地区 の全域
昭和42年	12月~昭和55年3月完成	昭和55年7月~平成8年6月完成	平成13年3月~平成26年
2,660,	509 千円	5,758,658 千円	4,569,000 千円
内の倉ダム			※は、旧紫雲寺町
型式:	中央溢流型		
	中空重力式		
	コンクリートダム		
総貯水量:	24,800,000m ³		
有効貯水量:	22,200,000m ³		
農業用水:	16,900,000m ³		
水道用水:	1,100,000m ³		
治水用水:	4,200,000m ³		
·加治川第1頭首	I		(紫雲寺配水場)=新発田市長者館
型式:	フィックスド全可動式		・浅井戸: φ800mm×深さ10m
	コンクリート取水堰		RC造り 2井
最大取水量:	$15.64 \text{m}^3/\text{s}$		
農業用:	$15.29 \text{m}^3/\text{s}$		
水道用:	$0.35 \text{m}^3/\text{s}$		
	(30,000m ³ /日)		
·沈砂池:	内法18.9m×3m×		
	有効水深3.0m		
	RC造り 2池		
※第1水源の集オ 止	大設備及び新発田川取水口は廃		

			創設		第1期拡張			第2期拡張	
	浄水施設	(ろ過池)=新発	田市上内竹	(第1水源)=新	発田市江口		_		
		・緩速ろ過池:	内法18.2m×11.4m ろ過面積207㎡/池 RC造り 3池	・混和池:・沈殿池:	幅0.6m~1.0m 有効水深0.6m 長さ108mコンクリート造り 内法19m×5m×)	除鉄除マンカン:	装置: マンガン砂接触ろ過ず φ3.2m×高さ5.5m2 ろ過能力	
				, some	有効水深3m	2池	・ろ過ポンプ:	5,000m³/日×2基 両吸込渦巻ポンプ φ200mm~150mm 3.5m3/min×21m×	
								± .	3台
				(第2水源)=新			•薬品注入設備	「: 塩素、ソーダ灰注入記	没備
				•沈殿池:	内法5m×4m× 有効水深1.5m RC造り		※ろ過ポンプ室※第2水源施設	Eは150kVA発電室を は廃止	*転用
事				•除鉄装置:	φ 320mm×高さ5.2m	l			
					鋼板製 ろ過能力 46m ³ /日				
業				・ろ過ポンプ:	1.1m ³ /min×20m				
						1台			
の									
内									
	配水施設	(内竹配水場)		(内竹配水場)			(内竹配水場)		
容	HL/IV/IIE BX	•配水池:	=新発田市下内竹 内法13.6m×20m× 有効水深3.0m RC造9 1池	•配水池:	=新発田市下内竹 内法13.6m×20m× 有効水深3.0m RC造り		•配水池:	=新発田市下内竹 内法42m×20m× 有効水深3.5m RC近 有効容量	告り
		・加圧ポンプ:	=新発田市豊町(旧杉原)	・配水ポンプ:			・配水ポンプ:	2,940m ³ /池	2池
			タービンポンプ φ 125mm×3.2m/min 2台(非常用)	3.6m ³	$3/\min \times 42m \times 55kW$ $3/\min \times 40m \times 40kW$			$f/\min \times 42m \times 55kW$ $f/\min \times 42m \times 40kW$	2台 1台
					: 木造平屋建 96.5㎡ 1	1棟		: 坪406.0㎡RC造り	1棟
					000V・150kVA・50Hz : 鉄筋コンクリート	1台	・発電機:3,0・塩素滅菌設備	00V•200kVA•50Hz	1台
					補強ブロック造り 66	m²		真空式自立型比例	注入
					<u> </u>	1棟		150g/h~1,500g/h	2台

	第3期拡張		3	第4期拡張		第5期拡張	脹・小舟渡・その他	
(江口浄水場)=新	発田市江口							
•着水池:	内法2.5m×5m×							
	有効水深3.0m							
	RC造り	1池						
・除じん機:	ロータリー式水路							
	平行垂直噴射型	1基						
・除じん機設備用着								
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	内法7.4m×2.5m×							
	有効水深3.25m							
	RC造り	1池						
•高速沈殿池:	内法13.9m×13.9m×	-,_						
INCEPONATE.	有効水深4.8m							
	処理能力							
	10,000m³/目池							
	10,000m / 日他 RC造り	3池						
・急速ろ過池:	RC造り	016						
心处,刀炮作。	RC垣9 全ろ過面積249.6㎡							
	王の週面槓249.0111							
	つ旭記刀 10,000m ³ /日×3ユニット							
•浄水池:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
• 净水心:	内法16m×24m×							
	有効水深2.5m	o Alle						
	有効容量960m³/池	2池						
•薬品注入設備:		⇒n. /++-						
	PAC、ソーダ灰、塩素注入							
•排水処理設備:	排泥池、排水池、濃縮 排水調整池、天日乾燥							
•管理本館:	建築延面積1,303.2㎡ RC造り 一部3階							
•発電機:	200V-65kVA-50Hz	1台						
※緩速ろ過池、沈原	設池は排水処理施設に転	用						
※塩素注入は、昭和 ウムに切替	和58年12月次亜塩素酸ナ	トリ						
※薬品注入設備の 水酸化ナトリウムに	ソーダ灰注入は、昭和62 切替	年度						
(内竹配水場)			(内竹配水場)			(小舟渡配水場)		
	=新発田市下内竹			=新発田市下内竹		=	=新発田市小舟渡字神明	明前
•配水池:	内法42m×20m×		・配水ポンプ:	$5.0\text{m}^3/\text{min} \times 42\text{m} \times$		•管理棟:	建築面積392.35㎡	
	有効水深3.5m RC造り			75kW(可変速)	2台		RC造り	1棟
	有効容量		※5.0m³/min、2台の	パンプは廃止		配水ポンプ:	φ 250mm×7.75m ³ /min	n
	2,940m ³ /池	2池	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				$\times 63.4 \text{m} \times 132 \text{kW} \times 4 \text{f}$	
・配水ポンプ:	$12.0 \mathrm{m}^3/\mathrm{min} \times 42 \mathrm{m} \times$		 (荒川地区増圧ポン	プ場)		 ・電気計装設備:	·	
	125kW(可変速)	3台		=新発田市荒川		25.441.2487.00	高圧受変電設備	1式
·管理本館:	建坪434.24㎡		•管理棟:	建築面積160㎡			動力盤、計装盤	1式
	RC造り	1棟		RC造り	1棟		遠方監視装置	1式
		- 1/15	•配水池:	内法3.5m×8.0m×	- 614		次亜塩素定量注入ポン	
•塩素滅菌設備:				有効水深2.9m			0.90/h×2台	
- 11 10分配3 BY NU ・	真空式自立型			有効容量81.2m ³ /池	2洲	•発電機:	400V·375kVA·50Hz	1台
	英主人日立主 100g/h~1,000g/h	2台	・配水ポンプ:	有效各重81.2m /他 0.473m ³ /min×85m×	-115	(虎丸地区増圧ポン)		* H
	200g/h~2,000g/h 200g/h~2,000g/h	1台	HEVIVA'V / .	0.473m /min×85m× 15kW(水中ポンプ)	1台		- 新発田市虎丸	
	300g/h~3,000g/h	1日		0.417m ³ /min×62m×	1 🖂	· 管理棟:	- 利光田 印尼丸 建築面積188.68㎡	
		1式		0.417m /min×62m× 11kW(水中ポンプ)	1台		定案面積100.00m RC造り	
	除外装置							1棟

_	創設	Į.	第1期拡張	第2期拡張
	 	※豊町地内(旧	杉原)加圧ポンプは廃止	※既設配水ポンプ及び150kVA発電機は 新設ポンプ室に移設改造
		(第2水源)	= 新発田市東新町	※創立配水池は除鉄除マンガン用の 酸化沈殿池に転用
		•配水池:	内法5m×8m×	※第2水源施設は廃止
			有効水深1.5m RC造り 1社	1
		•高架水槽:	水槽容量12m×	
			高さ10.0m 鉄骨製 1基	i s
		・ポンプ:	φ 100mm×	
事		0.9m ³ /	min×31m×1.1kW 1‡	}
-		•発電機:	50kVA•50Hz 1≟	
業				
の				
内				
l r i				
容				

	第3期拡張	Ą	第4期拡張	第5期拡張・小舟渡・その他				
•塩素滅菌室:	建坪128㎡	・圧力タンク:	鋼板製φ200mm×4.6m	n	•配水池:	内法7.6m×4.875m×		
	RC造り 1棟			2基		有効水深3.25m	2池	
※ 150g/h∼1,500g	g/h 滅菌機を廃止し除鉄用	•塩素補正注入設備	:		・配水ポンプ:	ユニット型		
	滅菌室に移設統合	次亜	「塩素ナトリウム液注入機	2台		可変速連動交互運転		
•発電機:		•発電機:	200V·30kVA·50Hz	1台		か80mm×0.645㎡/分×	15kW	
	3,000V·400kVA ·50Hz 1台					横軸多段渦巻ポンプ	3台	
※塩素注入は昭和	コ61年12月次亜塩素酸ナトリウ	(加治地区増圧ポン	プ場)			(1台	予備)	
ムに切替			=新発田市下山田		・圧力タンク:	(ブラダ式)		
		・ポンプ室:	建築面積55.25㎡			φ 750mm×1.3m(600ℓ)	1基	
			軽量鉄骨造り	1棟	•発電機:	200V • 70kVA • 50Hz	1台	
		・配水ポンプ:	ϕ 100 \times 0.8 m ³ /min \times		•塩素補正注入設備	i:		
			$50m\!\times\!15kW$	2台		次亜塩素ナトリウム液泡	主入機	
		・圧力タンク:	鋼板製立型			22.8ml/分 1.0MPa	1台	
			φ 170mm×1.8m×2基		(荒川地区第2増圧は	ペンプ場)		
			有効容量5m³			=新発田市荒川		
		•発電機:	200V·50kVA·50Hz	1台	•管理棟:	建築面積70㎡		
						鉄骨造り	1棟	
		(下新保地区増圧ポ	ンプ場)		•受水槽:	ステンレスパネル		
			=新発田市下新保			有効容量 12㎡	1基	
		・ポンプ室:	建築面積16.2㎡		・配水ポンプ:	ユニット型		
			木造平屋建	1棟		可変速連動追起動運	転	
						φ 50mm×0.203m ³ /分	×	
		・配水ポンプ:	ユニット型(タンク共)			$65\text{m} \times 5.5\text{kW}$	2台	
			$\phi 40 \times 0.06 \text{m}^3/\text{min}$		•発電機:	200V · 30kVA · 50Hz	1台	
			$32\sim40\text{m}\times3.7\text{kW}\times2$	1基	•塩素補正注入設備	i :		
		•受水槽:	FRP積雪保温型			次亜塩素可変注入ス	ポンプ	
			有効容量5m³	1基		0.04~3.9ml/分 1.0	0MPa	
							1台	
		(菅谷地区増圧ポンプ	プ場)		(三光地区増圧ポン	プ場)		
			=新発田市麓			=新発田市下三光		
		•管理棟:	建築面積164.98㎡		•管理棟:	建築面積99㎡		
			鉄骨平屋建	1棟		鉄骨造り	1棟	
		•配水池:	FRP積雪保温型		•受水槽:	ステンレスパネル		
			有効容量90m ³	1基		有効容量 36 m³	1基	
		・配水ポンプ:	ϕ 50mm \times 0.2m ³ /min \times		・配水ポンプ:	ユニット型		
			$60\text{m} \times 5.5\text{kW}$	3台		可変速連動交互運転		
		・圧力タンク:	鋼板製		φ	65mm $ imes$ 0.305 $m^3/分 imes$	11kW	
			ϕ 200mm \times 5.47m	2基		横軸多段渦巻ポンプ	3台	
		•発電機:	$200 \text{V} \cdot 20 \text{kVA} \cdot 50 \text{Hz}$	1台		(1台	予備)	
		☆大友簡水より			・圧力タンク:	(ブラダ式)		
		•塩素補正注入備:				$\phi 600 \text{mm}$ (259 ℓ)	1基	
		次亜塩素	「酸ナトリウム溶液注入機	2台	•発電機:	200V·55kVA·50Hz	1台	
					• 塩素補正注入設備	i:		
		(小舟渡配水場)				次亜塩素ナトリウム液注。	入機	
			=新発田市小舟渡字神	明前		22.8ml/分 1.0MPa	1台	
		•管理棟:	建築面積80.8 m²		(紫雲寺配水場)			
			鉄骨造り	1棟		=新発田市長者館		
		・配水ポンプ:	ϕ 200mm \times 3.5m ³ /min		•管理棟:	建築面積415.82㎡		
			$\times 43 \text{m} \times 37 \text{kW} \times 2 \text{ f}$			鉄筋コンクリート造り	1棟	
			真空ポンプ設備	1式	・配水ポンプ:	ϕ 100mm \times 1.60m ³ /mi	in	
		•電気計装設備:	高圧受変電設備	1式		\times 50m \times 22kW \times 3台		
			動力盤、計装盤	1式	•配水池:	$17.5m\!\times\!10m\!\times\!$		
			遠方監視装置	1式		有効水深3.4m	2池	

	創設	第1期拡張	第2期拡張
事			
業			
の			
内			
容			

第3期拡張	第	育4期拡張	第5期拡張	長・小舟渡・その他	
	•塩素補正 注入設備:	次亜塩素定量注入ポンプ	•電気設備:	高圧受変電設備	1式
		0.90/h×2台		動力盤、計装盤	1式
			・塩素補正 注入設備:	流量比例次亜塩素注入核	幾
	(松岡地区増圧ポンプ	プ場)		30ml/min×2台	
		=新発田市松岡	•発電機:	200V•125KVA•50Hz	1台
	•敷地面積:	$135.6\mathrm{m}^2$	(真野原配水場)		
	・ユニット型:	可変速単独交互運転(タンク共)		=新発田市真野原	
		$\phi 40 \text{mm} \times 0.35 \text{m}^3/\text{min}$	•管理棟:	建築面積90㎡	
		$\times 38m \times 3.7kW \times 2$		鉄筋コンクリート造り	1棟
	・ポンプ室:	プレハブ平屋建	・配水ポンプ:	ϕ 80mm \times 0.49m ³ /min	
		建築面積10.13㎡		×5.5kW×3台	
			・塩素補正 注入設備:		
	(蔵光地区増圧ポンプ	プ場)	流量	比例次亜塩素注入機	1台
		=新発田市蔵光	•発電機:	200V•60KVA•50Hz	1台
	・ポンプ室:	床面積24.8㎡	(下石川地区増圧ポ	ンプ場)	
		木造平屋建		=新発田市下石川	
	・配水ポンプ:	ユニット型(タンク共)	•管理棟:	建築面積100㎡	
		ϕ 40mm \times 0.035 $\text{m}^3/\text{min}\times$		鉄骨造り 1	棟
		40m×3.7kW×2台 1基	配水ポンプ:	ユニット型	
	•受水槽:	FRP積雪保温型		可変速連動交互運転	
		2.0×2.0×H1.5m	φ 1:	25mm×1. 345㎡/分×3	30kW
		有効容量3.8m ³ 1基		横軸多段渦巻ポンプ	3台
	•発電機:	3相·200V·50Hz·20kVA		(1台=	
	7 		・圧力タンク:	(ブラダ式)	
			, , , , ,	φ 750mm×1.3m(600ℓ)	1基
			•発電機:	200V•130KVA•50Hz	1台
			 ・塩素補正注入設備	:	
				次亜塩素ナトリウム液注入機	ś
				22.8ml/分 1.0MPa	1台
			 (小出地区増圧ポンプ		
				=新発田市小出	
			·管理棟:	建築面積90㎡	
				鉄骨造り	1棟
			 ・配水ポンプ:	ユニット型	
				可変速連動交互運転	
			φ1	100mm×0.69㎡/分×18	8.5kw
				横軸多段渦巻ポンプ	3台
				(1台=	予備)
			・圧力タンク:	(ブラダ式)	
			φ6	00mm×1.12m(259@)	1基
			- 発電機:	200V • 90KVA • 50Hz	1台
			•塩素補正注入設備		
				次亜塩素ナトリウム液注え	人機
				22.8ml/分 1.0MPa	1台
			 (貝屋地区増圧ポンプ		
				= 新発田市貝屋	
			・ポンプ室:	建築面積4㎡	
				木造平屋	1棟
			・配水ポンプ:	ユニット型	
				可変速単独交互運転	
				φ 40mm×0.3m³/分	
				×31m×2.2kW	2台

	創設	第1期拡張	第2期拡張
事			
業			
の			
内			
容			

第3期拡張	第4期拡張	第5	期拡張・小舟渡・その他	
		(上大友地区増	圧ポンプ場)	
			= 新発田市大友	
		・ポンプ室:	建築面積4㎡	
			木造平屋	1棟
		・配水ポンプ:	ユニット型	
			可変速単独交互運転	
			φ 40mm×0.3 m³/分	
			$\times 31 \text{m} \times 2.2 \text{kW}$	2台
		(上石川地区増	圧ポンプ場)	
			= 新発田市上石川	
		・ポンプ室:	建築面積56㎡	
			鉄骨平屋	1棟
		・配水ポンプ	ユニット型	
			可変速連動交互運転	
			φ65mm×0.3m3/分	
			$\times 50 \text{m} \! \times \! 5.5 \text{kw}$	3台
			(1台	予備)
		・圧力タンク:	(ブラダ式)	
			ϕ 750mm × 1.85m (600 ℓ)	1基
		•発電機:	200V•55KVA•50Hz	1台
		· 塩素補正注入	、設備:	
			次亜塩素ナトリウム液注	入機
			22.8ml/分 1.0MPa	1台
		 (下中山地区増		
			= 新発田市下中山	
		・ポンプ室:	建築面積76㎡	
			鉄骨平屋	
		・配水ポンプ	ユニット型	
			可変速連動交互運転	
			φ 65mm×0.685m3/分	
			×75m×11kw	3台
			(1台	予備)
		・圧力タンク:	(ブラダ式)	
			ϕ 750mm \times 1.85m (600 ℓ)	1基
		·発電機:	200V • 80KVA • 50Hz	1台
		· 塩素補正注入	設備:	
			次亜塩素ナトリウム液注	主入機
			22.8ml/分 1.0MPa	1台
		 (上羽津地区増	自圧ポンプ場)	
			= 新発田市上羽津	
		・ポンプ室:	建築面積60㎡	
			鉄骨平屋	
		・配水ポンプ	ユニット型	
			可変速連動交互運転	
			φ75mm×0.28m3/分	
			×50m×5.5kw	3台
			(1台	予備)
		・圧力タンク:	(ブラダ式)	,
			$\phi 600 \text{mm} \times 0.51 \text{m} (200 \ell)$	1基
		•発電機:	200V•35KVA•50Hz	1台
		· 塩素補正注入		. [
			次亜塩素ナトリウム液注	→ 146
				八/桜

_		創設	第1期拡張	第2期拡張
	集中管理施設			
事				
業				
の				
内				
容				
	配水管施設	• φ 375mm: HP	• φ 250mm∼ φ 50mm:	• φ 400mm∼ φ 50mm:
		布設延長3,852m	CIP•ACP•VP	ACP•VP
		・φ350mm~φ50mm:CIP 布設延長24,521m	布設延長36,122m	布設延長86,031m

第3期拡張	第4期拡張	第5期拡張・小舟渡・その他
		(茗荷谷地区増圧ポンプ場)
		= 新発田市茗荷谷 ・ポンプ室: 建築面積26㎡ プラハブ造平屋建 1棟
		・配水ポンプ: ユニット型 可変速単独交互運転
		×30m×1.5kW 2台
	(水道局庁舎)	(水道局庁舎)
		・CENTUM-VPシステム
	・コンピ [°] ュータシステム 1式	
	・操作卓コンソール型 1面	
		(小舟渡配水場)
		・CENTUM-VPシステム 1式
	・高圧受変電設備 1式	
	・非常用発電設備 200V・100kVA・50Hz 1台	,
	・無停電電源装置 10kVA停電保証35分 1台	
	(7-1-24-1-H)	
	(江口浄水場)	(江口浄水場)
		: CENTUM-VPシステム 1式
	・薬注制御システム 1式	
	•受電設備 1式	4
	・無停電電源装置	
	3kVA停電保証50分 1台	
	(内竹配水場)	(内竹配水場)
	・CENTUM-Vシステム 1式	・CENTUM-VPシステム 1式
	薬注制御システム1式	
	•無停電電源装置	
	3kVA停電保証30分 1台	
	(増圧ポンプ場)	
	荒川・加治・菅谷	
	•遠方監視装置 1式	:
	(管末モニター)	(管末モニター)
	中央町·北簔口·小国谷	佐々木
	•遠方監視装置 1式	-遠方監視装置 1式
	・モニター盤 1式	・モニター盤 1式
	(取水口)	
	•遠方監視装置 1式	-
	・カラーITV装置 1式	-
	•制御盤 1式	-
• φ 600mm∼ φ 75mm∶DCIP•VP	• φ 600mm~ φ 30mm: DCIP•VP	第5期拡張事業
布設延長40,000m	布設延長116,773m	• φ 50~ φ 200mm: PEP•DIP
		布設延長13,890m

_	創設	第1期拡張	第2期拡張
事			
2114			
業			
の			
内			
容			

第3期拡張		第4期拡張	第5期拡張	張・小舟渡・その他
	(水道橋)		小舟渡配水場整備事	事業
	•加治川水管橋:		• φ 50~ φ 400mm: D	IP
		4弦トラス形式		布設延長 2,285m
		橋長201m		
		GP 300A	荒川地区整備事業	
		L=210m	• φ 75∼ φ 150mm:	布設延長 2,064m
	•高新水管橋:			
		ランガー補剛形式	旧紫雲寺町	
		橋長154.6m	• φ 75∼ φ 300mm:	布設延長11,897m
		GP(PPLP) 300A		
		L = 205.5 m	大槻地区上水道整体	
			• φ 30∼ φ 150mm:	布設延長5,739m
	•姫田川水管橋:			
		4弦トラス斜張形式	中々山地区整備事業	
		橋長116.1m	• φ 30∼ φ 50mm	布設延長1,248m
		GP(PPLP) 300A	滋公 如何用原豆素/#**	≠ ₩
		L = 120.5 m	滝谷新田地区整備 ¹	
	•三光川水管橋:		• φ 30∼ φ 100mm	布設延長2,434m
	- 二元川水官備:	バフケットハンドル刊	海地区 1. 水流軟件	非
		バスケットハンドル型 ローゼ補剛形式	浦地区上水道整備 ³ ・φ30~φ150mm	₱業 布設延長2,895m
		橋長52.6m	- φ 30 - φ 130шш	们放延及2,055III
		GP(PPLP) 300A	緊急時用連絡管整個	带事業(阿賀野市側)
		L=59.55m	• φ 100~ φ 150mm	
		2 30,000	φ 100 φ 100μμμ	THE COLONIA
	• 蔵光橋水管橋:		緊急時用連絡管整備	備事業(胎内市側)
		4弦ワーレントラス		布設延長625m
		補剛形式		
		橋長82m		
		GP(PPLP) 300A		
		L = 90.8 m		
	•坂井川水管橋:			
		3径間単純支持		
		ローゼ形式		
		橋長149m		
		GP(PPLP) 300A		
		L = 157.7 m		

3 施設の現況

(1) 現有施設能力(認可値)

〔表3〕

	表	流	水	30,300	m^3/\exists
取水施設能力	深	井	戸	8,700	m^3/\exists
双/小旭双形//	浅	井	戸	1,153	m^3/\exists
		計		40,153	m ³ /目
	表	流	水	28,286	m^3/\exists
浄水施設能力	深	井	戸	8,700	m ³ /目
伊小旭政能力	浅	井	戸	1,136	m^3/\exists
		計		38,122	m^3/\exists
	企業団系受水(小舟渡)			18,600	m^3/\exists
受水施設能力	企業団	系受水(真	野原)	1,850	m^3/\exists
		計		20,450	m^3/\exists
配水施設能力	1 日	最大配	水量	61,730	m^3/\exists

(2) 施設

1) 貯水施設

内の倉ダム	位		置	左岸 新発田市滝谷3243番地
				右岸 新発田市小戸3155番地
	竣		工	昭和49年3月
	型		式	中央溢流型中空重力式コンクリートダム
	提		高	82.5 m
	提		長	166.0 m
	提	頂 標	高	169.5 m
	総	貯 水	量	24,800,000 m ³
	有	効 貯 水	量	22,200,000 m ³
	農	業用	水	16,900,000 m ³
	水	道用	水	1,100,000 m ³
	治	水 用	水	4,200,000 m ³
	*	発 電 用	水	かんがい・上水道用の放流水を利用

2) 取水施設

加治川第1頭首工 位 置 新発田市大槻206番地 式 フイックスド型全可動式コンクリート取水堰 型 堰 長 74.3 m取 水 位 53.6m 最大取水量 $15.64 \text{ m}^3/\text{s}$ 農業用水 $15.29 \text{ m}^3/\text{s}$ 水 道 用 水 $0.35 \text{ m}^3/\text{s}(30,000 \text{ m}^3/\text{ H})$ RC 造 平 屋 建 取水口監視所 建築面積 16㎡ 工 平成元年 計 装 設 備 制御盤·濁度計·残留塩素計·導電率計·PH計 ・生物監視装置・ネットワークカメラ 1式 浅井戸群 位 置 新発田市江口 (江口地区) 竣 工 1号S30年 2号S33年 3号S39年 4号S40年 井 計画取水量3,900 m³/日 内 径 5m~6m 深 さ 10m~12m 取水ポンプ 4台 ※浅井戸(江口地区)は、水質悪化のため平成26年4月から取水を停止、認可申請を取りやめた。 浅井戸管理棟 位 置 新発田市江口550番地 鉄筋コンクリート補強ブロック建 建築面積180㎡ (江口地区) 1棟 電 気 設 備 動力制御設備 1式 浅井戸群 位 置 新発田市山内 (山内地区) 2 井 計画取水量102 m³/日 深 さ 21m~22m 取水ポンプ 2台 浅井戸群 位 置 新発田市宮古木 (板山地区) 2 井 計画取水量922 m³/日 深 さ 13m 取水ポンプ 2台 浅井戸群 位 置 新発田市小戸 (小戸地区) 計画取水量102 m³/日 深 さ 14m~17m 取水ポンプ 2台 深井戸群 位 置 新発田市下内竹~上新保 竣 工 1号S44年(H9年掘直し) 2号S44年(H13年掘直し)3号S44年 4号S44年 計画取水量8,700 m³/日 深 さ 40m~50m 取水ポンプ 4台

3) 導水施設

沈砂池 位 置 新発田市大槻100番地の2

鉄筋コンクリート造り18.9m×3m×有効水深3m

容量170 m³ 2池 鉄筋造り上屋付

1式

導水管

〔表4〕

加治川第1頭首工~江口浄水場間	ダクタイル鋳鉄管 φ 600	2,786.95m
旧市営簡易水道		
小戸井戸水源~小戸浄水場	ステンレス管 φ50	4.90m
	配水用ポリエチレン管 φ50	639.50m
山内井戸水源~山内浄水場	ステンレス管 φ50	15.70m
	配水用ポリエチレン管 φ50	581.80m
不叉川取水口~中々山浄水場	塩化ビニル管 φ50	1.60m
	配水用ポリエチレン管 φ50	203.70m
常盤用水取水口~	鋼管 φ80	6.30m
滝谷新田浄水場	配水用ポリエチレン管 φ75	581.40m
	配水用ポリエチレン管 φ50	0.40m
	塩化ビニル管(HI) φ75	2.20m
	塩化ビニル管 (HI) φ50	1.30m
棚橋川取水口~上赤谷浄水場	塩化ビニル管 φ75	187.00m
計		5,012.75m

4) 浄水施設

江口浄水場 位 置 新発田市江口550番地

薬

注

 敷
 地
 面
 積
 24,408 m²

 能
 力
 28,000 m³/日

 竣
 工
 昭和49年2月

管 理 本 館 鉄筋コンクリート造り 一部3階建 建築面積607.6㎡ 1棟着 水 井 鉄筋コンクリート造り 内法7.4m×2.5m×有効水深3.25m 1池

除 じ ん 機 ロータリ式水路平行垂直噴射型 スクリーンメッシュ 8mm×8mm

スクリーン回転速度2.0m/min1基井鉄筋コンクリート造り2.5m×5m×有効水深3m1池

高 速 沈 殿 池 鉄筋コンクリート造り13.9m×13.9m×有効水深4.8m 3池

処理能力 30,000 m³/日(28,000 m³/日)分離面積186.7㎡/1池 上昇速度37mm/min

急 速 ろ 過 池 鉄筋コンクリート造り 24池/3ユニット 1式

ろ過能力30,000 m³/日 (28,000 m³/日)

全ろ過面積249.6㎡

ろ過速度120m/日

沈殿・ろ過池上屋 鉄骨造り 建築面積1,124.88㎡ 1棟

浄 水 池 鉄筋コンクリート造り15.825m×24.000m×2.607m 2池

全有効容量1,920 m³ (耐震補強 令和4年 12月)

PAC 注 入 設 備 ポリ塩化アルミニウム注入機

1,750mℓ/min(最大)

貯留槽 $10 \, \mathrm{m}^3$ 2槽 高置槽 $0.5 \, \mathrm{m}^3$ 2槽

2台

移送ポンプ 2000/min

苛性注入設備	水酸化ナトリウム注入機	2台
	900mℓ/min(最大)	
	貯留槽 10 m³	2槽
	高置槽 0.5 m ³	2槽
	移送ポンプ 2000/min	2台
次亜塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機	2台
	400ml/min (最大) 注入率19mg/l	
	貯留槽 8 m ³	2槽
活性炭注入設備	鉄骨造り 1階 建築面積 54.71㎡(竣工:平成30年12月)	1棟
	活性炭注入機	2台
	1.40/min(最大)	
	送水ポンプ	2台
	2400/min	- 1-44-
	攪拌槽 2 m ³	2槽
THE YEAR HILL CHILD YOU WAS A PART OF THE	净水槽 1 m ³	1槽
薬注制御システム	수 F 경 # 목과 #	1式
電気設備	高圧受変電設備	1式
	動力制御・計装設備	1式
江口米倉配水施設	発電機 200V・125kVA・50Hz 圧力水槽径1.75m×長さ6.13m	1台 1基
在日本 居能水旭設	正力が僧在1.75m/天26.15m 配水ポンプ φ 100mm×0.9 m ³ /min×11kW	2台
	配水ホンノφ100mm×0.9 m /mm×11kW 滅菌装置	1式
	次国表 次国表 次国塩素可変注入ポンプ 0~22.8m0/min 1.0MPa	1台
大槻地区配水施設	配水ポンプ ユニット形 可変速連動交互運転(ブラダタンクラ	
) C PART C PLACE AT THE BY	φ 50mm×0.717 m³/min×70m×7.5kW 3台(1台予備)	1基
	滅菌装置	1式
	次亜塩素定量注入ポンプ 0~30ml/min 1.0MPa	2台
汚 泥 池	鉄筋コンクリート造り4m×4m×有効水深0.9~1.4m	
	容量19.4 m ³	1池
	汚泥ポンプ φ 50mm×0.2 m³/min×13m×1.5kW	2台
洗浄水返送井	鉄筋コンクリート造り 7m×7m×有効水深1.3m	1池
	洗浄水返送ポンプ φ 100mm×1.0 m³/min×14m×5.5kW	2台
濃 縮 槽	鉄筋コンクリート造り 内径10m×有効水深4~4.4m	1池
	汚泥引抜ポンプ ϕ 100mm×0.8 m ³ /min×8m×5.5kW	2台
調 整 池	鉄筋コンクリート造り19m×5m×有効水深1.7~3.4m	2池
	(旧沈殿池転用)	
	排泥ポンプ ϕ 80mm×1.2 m ³ /min×11.3m×5.5kW	1台
	$\phi 80 \text{mm} \times 1.2 \text{ m}^3/\text{min} \times 11.3 \text{m} \times 5.5 \text{kW}$	1台
天 日 乾 燥 床	竣工:昭和55年3月	
	鉄筋コンクリート造り14m×50m×1m	
	乾燥面積 700㎡/床	4床
	竣工: 平成25年3月	
	鉄筋コンクリート造り	,
	乾燥面積 726㎡/床	1床
	乾燥面積 695㎡/床	1床
上内竹汚泥池	鉄筋コンクリート造り18.2m×11.5m×0.93m	3池
	(旧緩速ろ過池転用)	

中々山浄水場	位 置	新発田市中々山798	
中~ 四伊小物	能力		
	竣工		
	粗ろ過池	B 10 1 -> 4	1池
	緩速ろ過池	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2池
	配 水 池		1池
	HG ///	全有効容量 35.26m ³	116
	次亜塩素注入設備		2台
		0.38mℓ/min (最大)	
	配水方式		
	発 電 機 室		
	電気設備	動力制御・計装設備	
		発電機200V·12.5kVA	
滝谷新田浄水場	位置	新発田市滝谷118-1	
	能力	80 m ³ /日	
	竣工	昭和53年4月	
	前 処 理 棟	平屋 建築面積 25.2㎡	
	濁度・色度除去	凝集沈殿槽 4.4m×1.0m×2.2m	1基
	緩速 ろ過池	. 鉄筋コンクリート造り 4×5m 4m/日	2池
	配 水 池		1池
	%五 <u>华</u> 丰没 1	全有効容量 54m³	0.75
	次亜塩素注入設備		2台
	配 水 ポ ン ブ	22.8ml/min	1 11'
		² ユニット型 可変速連動単独交互運転(ブラダタンク共) φ 40mm×0.166m ³ /min×35m×3.7kW	1基 2台
	操作室		2 🖂
	電気設備		
		発電機200V·18kVA	
上赤谷浄水場	位 置	新発田市上赤谷5852-2	
上小台伊小杨	能力		
	竣工		
	緩速 る過池		2池
	浄 水 棟		
	色度除去		2基
	配 水 池	鉄筋コンクリート造り 3.0m×6.0m×有効水深2.81m	2池
		全有効容量 101.16m ³	
	取水ポンプ	$\phi 40 \times 0.12 \text{m}^3/\text{min}$ 1.5kW	2台
	送水ポンプ室	平屋 建築面積 32㎡	
	送水ポンプ	$\phi 40 \times 0.12 \text{m}^3/\text{min}$ 1.5kW	2台
	次亜塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機	3台
		$22.8 \mathrm{m}\ell/\mathrm{min}$	
	配水方式	自然流下	
	電 気 設 備	動力制御·計装設備	
		発電機200V·10kVA	

板山浄水場	位置	新発田市宮古木2160-1	
	能力	917 m ³ /日	
	竣工	平成12年3月	
	p H 処 理	充填式ばっ気方式	1基
	緩速 ろ過池	鉄筋コンクリート造り 8.8m×20m 4m/日	2池
	配 水 池	鉄筋コンクリート造り 3.0m×9.0m×有効水深4.1m	1池
		全有効容量 221.4m ³ 地上1階建地下1階 ポンプ室等含む建築面積 81.34㎡	
	取 水 ポ ン プ	$\phi 65 \times 0.40 \text{m}^3/\text{min} \times 20 \text{m}$ 2.2kW	1台
		$\phi 65 \times 0.40 \text{m}^3/\text{min} \times 20 \text{m} 1.5 \text{kW}$	1台
	次亜塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機	2台
		30mℓ/min	
		貯留槽 1000	
	配水ポンプ	ユニット型 可変速連動単独交互運転(ブラダタンク共)	1基
		$\phi 100 \text{mm} \times 0.762 \text{m}^3/\text{min} \times 27.1 \text{m} \times 7.5 \text{kW}$	2台
	送水ポンプ	$\phi 65 \times 0.314 \text{m}^3/\text{min} \times 26 \text{m} 3.7 \text{kW}$	2台
	電 気 設 備	動力制御•計装設備	
		発電機200V·70kVA	
小戸浄水場	位置	新発田市小戸1088	
	能力	116.7 m ³ / ⊟	
	竣工	平成23年3月	
	p H 処 理	充填式ばっ気方式	1基
	除鉄除マンガン	圧力密閉型急速ろ過方式 φ0.6m×H2.5m	2基
	配 水 池	ステンレス製 7.0m×10.0m×有効水深1.7m	2池
		全有効容量 119m ³	
	取水ポンプ	φ 32×0.07m³/min×30m 0.6kW(第3水源) 平屋 建築面積 9㎡	1台
		ϕ 25×0.03 m^3/min ×25 m 0.6 kW (第4水源・休止中) 平屋 建築面積 9 m^3	1台
	管 理 棟	平屋 建築面積 96 m²	
	次亜塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機	2台
		$4.3\mathrm{m}\ell/\mathrm{min}$	
	配水ポンプ	ユニット型 可変速連動並列交互運転(ブラダタンク共)	1基
		ϕ 50mm \times 5.5kW	3台
	電 気 設 備	動力制御•計装設備	
		発電機200V·30kVA	
山内浄水場	位置	新発田市山内272番地1	
	能力	102 m ³ / 目	
	竣工	平成21年3月	
	ろ 過 機 室	平屋 建築面積 40㎡	
	p H 処 理	充填式ばっ気方式 φ 0.5m×H3.0m	1基
	除鉄除マンガン	圧力密閉型急速ろ過方式 φ 0.6m×H2.5m	2基
	配 水 池	鉄筋コンクリート造り 5.6m×5.6m×有効水深1.8m	2池
		全有効容量 108m ³	
		平屋 建築面積 72㎡	

取 水 ポ ン プ $\phi 40 \times 0.08 \text{m}^3/\text{min} \times 15 \text{m} 0.75 \text{kW} (第1水源)$ 1台

平屋 建築面積 9m²

 $\phi 40 \times 0.08 \text{m}^3 / \text{min} \times 32 \text{m} 1.1 \text{kW} (第2 水源)$ 1台

平屋 建築面積 9㎡

次亜塩素注入設備 次亜塩素酸ナトリウム注入機(前・後塩素) 4台

4.3mℓ/min

配 水 ポ ン プ ユニット型 可変速連動並列交互運転(ブラダタンク共) 1基

 ϕ 50mm×43m×3.7kW 3台

電 気 設 備 動力制御・計装設備

発電機200V·35kVA

5) 送水施設

送水管 〔表5〕

江口浄水場~内竹配水場間	ダクタイル鋳鉄管 φ 600	1,951m
深井戸群~ "	(深井戸水)ダクタイル鋳鉄管(NS)、(K) φ 150~ φ 350、 硬質塩化ビニル管 φ 100	630m
深井戸酸化沈殿池~配水池	鋳鉄管 φ 300~ φ 500	195m
下中 ~ 紫雲寺配水場間	配水用ポリエチレン管・ステンレス鋼管 φ 200	7,163m
板山第1~第2~第3他	ダクタイル鋳鉄管 φ 150 塩化ビニル管・鋼管 φ 75,150 配水用ポリエチレン管 φ 50	4,227m
計		

6) 配水施設

内竹配水場 位 置 新発田市下内竹792番地

薬注制御システム

敷 地 面 積 14,872㎡

竣 エ 第1ポンプ室 昭和42年 3月

第2ポンプ室 昭和50年10月

管 理 本 館 鉄筋コンクリート造り、一部2階一部半地下

建築面積 840.24㎡(406.0㎡+434.24㎡)

配 水 独 鉄筋コンクリート造り 42m×20m×有効水深3.5m

第1配水池 5,834m³ 第2配水池 5,880m³

竣工: 第1配水池 昭和42年 3月(耐震補強 平成30年 3月)

第2配水池 昭和50年10月(耐震補強 令和元年12月)

2池

1式

配 水 ポ ン プ $12.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 42\text{m} \times 110\text{kW渦巻ポンプ(可変速)}$ 4台

薬 品 注 入 棟 鉄筋コンクリート造り、建築面積128㎡

竣工: 昭和50年10月 1棟

次亜塩素注入設備 次亜塩素酸ナトリウム注入機 3台

135mℓ/min(浄水系、深井戸系、予備) 3台

貯留槽 6 m³ 1槽

除鉄除マンガン設備 酸化沈殿池、鉄筋コンクリート造り20m×13.2m×3.0m

急速ろ過機 φ3.2m×650m/日(ろ過速度)

ろ過能力 5,000 m³/日×2基

	ろ過ポンプ	室 鉄筋コンクリート補強ブロック造り 建築面積 66㎡	1棟
		ろ過ポンプ $3.5 \text{ m}^3 / \text{min} \times 21 \text{m} \times 19 \text{kW}$	2台
	電気設化	備 高圧受変電設備	1式
		動力制御・計装設備	1式
		発電機 6,000V·625kVA·50Hz	1台
小舟渡配水場	位	置 新発田市小舟渡108番地	
	敷 地 面 和	憤 5,363 m²	
	竣	工 平成16年3月	
	管 理 柞	煉 鉄筋コンクリート造り、地上1階建地下1階	
		建築面積 392.35㎡	1棟
	配水ポンコ	1750C57 2 7 7 7 50C74 7	
		7.75m³/min×63.4m×132kW(可変速)	4台
	塩素補正注入設化	備 次亜塩素定量注入ポンプ0.90/h	2台
	電気設(備 高圧受変電設備	1式
		動力制御·計装設備	1式
		発電機 400V·375kVA·50Hz	1台
紫雲寺配水場	位	置 新発田市長者館588番地	
	敷 地 面 和	漬 12,480㎡	
	竣	工 昭和59年12月	
	管 理 本 負	館 鉄筋コンクリート造り、一部2階建	
		建築面積 415.82 m²	1棟
	配水	他 鉄筋コンクリート造り17.5m×10m×有効水深3.4m	2池
		全有効容量 1,190m ³	
		耐震補強 令和5年 2月	
	配水ポンコ	プ 1.60m ³ /min×50m×22kW 水中渦巻ポンプ(可変速) (更新 4号ポンプ 令和4年1月14日)	4台
	次亜塩素注入設備	備 流量比例次亜塩素酸ナトリウム注入機	1台
		12.5mℓ/min	
		貯留槽 1000	
	電気設化	備 高圧受変電設備	1式
		動力制御·計装設備	1式
		発電機 200V·125kVA·50Hz	1台
真野原配水場	位	置 新発田市真野原814番地2	
	敷地面和	債 746㎡	
	竣	工 昭和58年7月	
	管 理 本 負	館 鉄筋コンクリート造り、平屋	
		建築面積 90 m²	1棟
	配水ポン	プ 0.49m³/min×38.4m×5.5kw (可変速)	3台
	塩素補正注入設備	備 流量比例次亜塩素酸ナトリウム注入機	1台
		貯留槽 1000	
	電気設化	備 動力制御・計装設備	1式
		発電機 200V·60kVA·50Hz	1台

板山第2配水場	位置	新発田市板山2246番地1	
	竣工	平成12年4月	
	配 水 池	鉄筋コンクリート造り 内法3.0m×10.0m×有効水深2.0m	2池
		有効容量120㎡	
		管理棟部 平屋 建築面積 41.4㎡	
	配水ポンプ	ユニット型 可変速連動単独交互運転(ブラダタンク共)	1基
		$\phi 80 \text{mm} \times 0.614 \text{m}^3 / \text{min} \times 26 \text{m} \times 5.5 \text{kW}$	2台
	送水ポンプ	$\phi 50 \times 0.200 \text{m}^3/\text{min} \times 48 \text{m} 3.7 \text{kW}$	2台
	塩素補正注入設備	流量比例次亜塩素酸ナトリウム注入機	2台
		貯留槽 1000	
	電 気 設 備	動力制御•計装設備	1式
		発電機 200V·30kVA·50Hz	1台
板山第3配水場	位置	新発田市板山3086番地1	
	竣工	平成13年	
	配 水 池	鉄筋コンクリート造り 内法2.95m×5.8m×有効水深4.2m	2池
		有効容量143.7 m ³	
		管理棟部 平屋 建築面積 73.96 m²	
	配水ポンプ	ユニット型 可変速連動単独交互運転(ブラダタンク共)	1基
		$\phi~80\text{mm}\times0.70\text{m}^3/\text{min}\times18\text{m}\times2.2\text{kW}$	2台
	塩素補正注入設備	流量比例次亜塩素酸ナトリウム注入機	2台
		貯留槽 1000	
	電 気 設 備	動力制御•計装設備	1式
		発電機 200V·30kVA·50Hz	1台
板山第4配水場	位置	新発田市板山3035番地10	
	竣工	平成24年4月	
	配 水 池	ステンレス 内法8.0m×4.0m×有効水深3.7m	2池
		有効容量110㎡	
	ポンプ室	平屋 建築面積 49.8㎡	
	配水ポンプ		1基
		$\phi 50 \text{mm} \times 0.186 \text{m}^3/\text{min} \times 70 \text{m} \times 5.5 \text{kW}$	4台
	塩素補正注入設備	流量比例次亜塩素酸ナトリウム注入機	2台
		貯留槽 1000	
	電気設備	動力制御•計装設備	1式
		発電機 200V·50kVA·50Hz	1台
荒川地区	位置	新発田市荒川1344番地	
増圧ポンプ場	敷地面積	1,562㎡	
	竣工	昭和56年	
	管 理 棟	鉄筋コンクリート造り、平屋、建築面積160㎡	1棟
	配 水 池	鉄筋コンクリート造り、十屋、建築面積100m 鉄筋コンクリート造り 内法3.5m×8.0m×有効水深2.9m	2池
	ac /1/ 1년	有効容量81.2㎡/1池	41E
	配水ポンプ	φ80mm×0.417m³/min×83m×15kW水中多段渦巻ポンプ	2台
	圧力タンク	φ δ0iiiii	2基
	塩素補正注入設備	次亜塩素酸ナトリウム溶液注入機10.5ml/min	2台
		A THE THE PARTY OF	

	電	気	設	備	動力制御·計装設備	1式
					発電機200V・49kVA・50Hz	1台
荒川地区第2 増圧ポンプ場	位			置	新発田市荒川2138番地	
和 <u>工</u> 机之 2 300	敷	地	面	積	231 m²	
	竣			エ	平成16年3月	
	管	理	E	棟	鉄骨造り、平屋、建築面積70㎡	1棟
	受	기	<	槽	12㎡ (ステンレス鋼板製パネル 2.0m×2.0m×1.5m)	2池
	配	水大	ドン	プ	ユニット型 可変速単独交互運転	1基
					$\phi 50 \text{mm} \times 0.203 \text{m}^3 / \text{min} \times 65 \text{m} \times 5.5 \text{kW}$	2台
	塩素	素補正	注入認	设備	減菌装置	1式
					次亜塩素可変注入ポンプ 0.04~3.9mℓ/min 1.0MPa	1台
	電	気	設	備	動力制御・計装設備	1式
					発電機 200V·30kVA·50Hz	1台
hn》스 네티스						
加治地区 増圧ポンプ場	位			置	新発田市下山田1046番地	
	敷	地	面	積	$238\mathrm{m}^2$	
	竣			工.	昭和59年	
	ポ	ン	プ	室	軽量鉄骨造り、平屋、建築面積 55.25㎡	1棟
	配	水、	ドン	プ	φ 100mm×0.833m³/min×41m×15kW渦巻ポンプ(可変速)	2台
					φ 65mm×0.24m³/min×30m×3.7kW×2渦巻ポンプ(可変速)	1基
	圧	力:	タン	ク	銅板製立置型 φ1700mm×H1.8m 容量5 m ³	2基
	電	気	設	備	動力制御・計装設備	1式
					予備発電機 200V·55kVA·50Hz	1台
下新保地区	<i>(</i>				# 70 m + T # / 10 04 g 37. 1144	
増圧ポンプ場	位	Life		置	新発田市下新保317番地1	
	敷	地	曲	積	191 m ²	
	竣		0	工	昭和62年	. 1-4-
	ポ	ン	ブ	室	木造平屋建、建築面積16.2㎡	1棟
	受	기	<	槽	FRP積雪保温型 2.06m×2.06m×1.56m	
	70.0			.0	有効容量 5 m ³	1基
	酉己	水ス	ドン	ブ	ユニット型(圧力タンク6400共)	
					$\phi 40 \text{mm} \times 0.06 \text{ m}^3 / \text{min} \times 32 \sim 40 \text{m} \times 3.7 \text{kW} \times 2 \dot{\ominus}$	1基
菅谷地区	位			置	並 茲田士韓054至₩0	
増圧ポンプ場		1 4h			新発田市麓254番地3	
	敷竣	地	面	積	949 m²	
	管	#	Ħ	工	昭和63年8月	1 1 st
		理		棟	鉄骨造り、平屋、建築面積164.98㎡	1棟
	配	7]	<	池	FRP積雪保温型 4m×6m×H2.5m 有効容量 45㎡/1池	2池
	配	水太	ドン	プ	φ 65mm×0.4 m ³ /min×60m×7.5kW	3台
	圧		ァンタン		φ 65mm × 0.4 m / mm × 60m × 1.5kw 銅板製横置型φ 2000mm×L5.47m 板厚16mm 容量16 m ³	2基
		素補正			- 対	1台
	4mi 7	IS IIII III.	山ノへ印	~ V⊞	ハ 土 二 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	1 🗆

	電 気 設 備	動力制御·計装設備 発電機 200V·50kVA·50Hz	1式 1台
松岡地区増圧ポンプ場	位 敷 地 面 積 竣 工 ポ ン プ 室 配 水 ポ ン プ	新発田市松岡1962番地 135.6㎡ 平成9年10月 (平成29年3月更新) プレハブ平屋建 建築面積5.2㎡ ユニット型 可変速単独交互運転 φ50×0.4㎡/min×45m×5.5kW	1棟 1基 2台
蔵光地区 増圧ポンプ場	位 置 敷 地 面 積 竣 工	新発田市蔵光327番地1 221.5㎡ 平成5年12月	
	ポ ン プ 室 受 水 槽	木造平屋建、床面積 24.8 m ² FRP耐雪保温型 2.0 m×2.0 m×H1.5 m 有効容量 3.8 m ³	1棟 1基
	配 水 ポ ン プ	ユニット型 (圧力タンク6400共) φ 40×0.035 m ³ /min×40m×3.7kW	1基 2台
	電気設備	電力、電灯設備 発電機 3φ、200V、50Hz、20kVA	1式 1台
虎丸地区 増圧ポンプ場	位 置 敷 地 面 積 竣 工 管 理 棟 配 水 池	新発田市虎丸2098-3番地 533㎡ 平成15年3月 鉄筋コンクリート造り、平屋、建築面積188.68㎡	1棟
	配水ポンプ	鉄筋コンクリート造り、7.6m×4.875m×有効水深3.25m 有効容量 120.4㎡/1池 ユニット型 可変速連動交互運転(ブラダタンク共)	2池 1基 3台
	塩素補正注入設備電 気 設 備	(更新 3号ポンプ 令和3年8月31日) 減菌装置 次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8mℓ/min 1.0MPa 動力制御・計装設備	1式 1台 1式
三光地区増圧ポンプ場	位 置 敷 地 面 積 竣 工	発電機 200V・70kVA・50Hz 新発田市下三光5番地1 166.1㎡ 平成16年3月	1台
	管 理 棟 受 水 槽 配 水 ポ ン プ	 (共成16年3月) (共元) (共元) (エテンレス鋼板製パネル) 3.0m×3.0m×2.5m (ユニット型 可変速連動交互運転(ブラダタンク259L共) (465mm×0.610m³/min×75m×11kW (1台予備) 	1棟 2池 1基 3台

	塩素補正注入設	#備	次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8ml/min 1.0MPa	1台
	電 気 設	備	動力制御・計装設備	1式
			発電機 200V·55kVA·50Hz	1台
下石川地区 増圧ポンプ場	位	置	新発田市下石川1443番地1	
垣圧 ハンノ 物	敷 地 面	積	800.62m^2	
	竣	エ	平成18年3月	
	管 理	棟	鉄骨造り、平屋、建築面積100m ²	1棟
	配 水	池	ステンレス鋼板製パネル 8.0m×7m×4m	2池
			有効容量 330m³/2池	
	配水ポン	プ	ユニット型 可変速連動交互運転(ブラダタンク共)	1基
			φ 125mm×1.345 m³/min×75m×30kw (1台予備)	3台
	塩素補正注入設	忧備	滅菌装置	1式
			次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8mℓ/min 1.0MPa	2台
	電 気 設	備	高圧受変電設備	1式
			動力制御・計装設備	1式
			発電機 200V·130KVA·50HZ	1台
小出地区	位	置	新発田市小出810番地	
増圧ポンプ場	敷 地 面	積	653 m²	
	竣	エ	平成19年3月	
	管 理	棟	鉄骨造り、平屋、建築面積90㎡	1棟
	配水	池	ステンレス鋼板製パネル 6.0m×5m×4m	2池
			有効容量 183.6㎡/2池	
	配水ポン	プ	ユニット型 可変速連動交互運転(ブラダタンク共)	1基
			φ 100mm×6900/min×75m×18.5kw (1台予備)	3台
			(更新 1号ポンプ 令和4年2月18日)	
	塩素補正注入設	#備	滅菌装置	1式
			次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8mℓ/min 1.0MPa	1台
	電 気 設	備	動力制御・計装設備	1式
			発電機 200V·90KVA·50HZ	1台
貝屋地区	位	置	新発田市貝屋64-9	
増圧ポンプ場	敷 地 面	積	20.36 m²	
	竣	エ	平成18年8月	
	ポンプ	室	木造平屋建、建築面積4㎡	1棟
	配水ポン	プ	ユニット型 可変速単独交互運転	1基
			$\phi 40 \times 3000 / \min \times 31 \text{m} \times 2.2 \text{kw}$	2台

	位	置 新発田市大友1802番地7	
増圧ポンプ場	敷 地 面 和	漬 20㎡	
		工 平成20年3月	
		至 木造平屋建、建築面積4㎡	1棟
	配水ポンコ	プ ユニット型 可変速単独交互運転	1基
		$\phi 40 \times 3000 / \text{min} \times 31 \text{m} \times 2.2 \text{kw}$	2台
		¥	
上石川地区	位	置 新発田市上石川185番地	
増圧ポンプ場	敷 地 面 和	漬 738㎡	
	竣	工 平成21年3月	
	管 理 柞	東 鉄骨造、平屋、建築面積56㎡	1棟
	配水	也 ステンレス鋼板製パネル3.0m×8.0m×2.5m	2池
		有効容量 41㎡/2池	
	配水ポン	プ ユニット型 可変速連動交互運転(ブラダタンク共)	1基
		φ65mm×0.3m³/min×50m×5.5kw(1台予備)	3台
	塩素補正注入設備	備 滅菌装置	1式
		次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8ml/min 1.0MPa	1台
	電気設備	備 動力制御・計装設備	1式
		発電機200V・55KVA・50HZ	1台
下中山地区 増圧ポンプ場	位	置 新発田市下中山552番地3	
増圧がイノ物	敷 地 面 和	責 338㎡	
	竣	工 平成23年3月	
	管 理 村	東 鉄骨造、平屋、建築面積76㎡	1棟
	配水	也 ステンレス鋼板製パネル9.0m×5.0m×3.0m	2池
		有効容量 90㎡/2池	
	配水ポンコ	プ ユニット型 可変速連動交互運転(ブラダタンク共)	1基
		φ65mm×0.685m³/min×75m×11kw(1台予備)	3台
	塩素補正注入設備	崩 滅菌装置	1式
		次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8ml/min 1.0MPa	1台
	電気設備	備 動力制御・計装設備	1式
			120
		発電機200V·80KVA·50HZ	1台
上羽津地区			
上羽津地区 増圧ポンプ場	位	発電機200V·80KVA·50HZ	
	位	発電機200V·80KVA·50HZ 新発田市上羽津303-1	
	位 t	発電機200V·80KVA·50HZ	
	位 b b b b b b b b b b b b b b b b b b b	発電機200V・80KVA・50HZ 新発田市上羽津303-1	1台

	塩素補正注入設備	滅菌装置 1式
		次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8ml/min 1.0MPa 1台
	電 気 設 備	動力制御·計装設備 1式
		発電機200V·35KVA·50HZ 1台
茗荷谷地区 増圧ポンプ場	位置	新発田市茗荷谷587番地3
10/21 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	敷 地 面 積	$26\mathrm{m}^2$
	竣工	平成26年3月
	ポ ン プ 室	プレハブ造平屋建、建築面積5.2m ² 1棟
	配水ポンプ	ユニット型 可変速単独交互運転 1基
		$\phi 40 \times 2000 / \min \times 30 $ m $ \times 1.5 $ kw $2 $ fr
中々山地区	位置	新発田市中々山629番地1
増圧ポンプ場	ー ポンプ室	木造平屋建 1棟
	受 水 槽	全溶接型ステンレスパネル 1.5m×1.5m×有効水深1.2m 1基
	<i>3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</i>	有効容量 2.7m ³
	配水ポンプ	ユニット型 (圧力タンク6400共) 1基
	Ha ///	ϕ 40×0.18 m ³ /min×26m×2.2kW 1台
		ψ 40 × 0.10 III / IIIII × 20 III × 2.2κνν
加治川水管橋	位置	新発田市島潟地内
(S48~49年)		4弦トラス橋
		橋長×31.75m×2連+41.25m×2連+55m×1連 計 201m
		配水管、鋼管300A L=210m 工事費:98,930千円
高新水管橋	位置	新発田市下新保~下高関地内
(S61~62年)		4弦トラス橋 橋長38.3m×2連
		ランガー橋 橋長78m×1連 計 154.6m
		配水管、鋼管300A L=205.5m 工事費:190,000千円
姫田川水管橋	位置	新発田市石喜~南楯地内
(H元~2年)		4弦トラス補剛斜張橋 橋長 67.8m+48.3m=116.1m
		配水管、鋼管300A L=120.5m 工事費:207,030千円
三光川水管橋	位置	新発田市下三光~蔵光地内
(H4年)		バスケットハンドル型ローゼ補剛橋 橋長 52.6m
		配水管、鋼管300A L=59.55m 工事費:144,200千円
dia di la		december 1 to the state of the
蔵光橋水管橋	位置	新発田市蔵光地内
(H5~6年)		4弦ワーレントラス補鋼斜張橋 橋長 82m
		配水管、鋼管300A L=90.8m 工事費:279,427千円
坂井川水管橋	位 置	新発田市麓地内
(H7~8年)		3径間単純支持ローゼ橋 橋長 48.5+48+52.5=149m
		配水管、鋼管300A L=157.7m 工事費:410,970千円

7) 庁舎施設 水道局庁舎 置 新発田市下内竹747番地 位 敷 地 面 積 $9,314.53\text{m}^2$ 竣 工 昭和63年10月 構 鉄筋コンクリート造 平屋建 1棟 造 建築面積 2,233.6m² 電気設備 高圧受変電設備(閉鎖型高圧列盤×5面) 1式 非常用発電設備 200V·100kVA·50Hz 1台 水道公園 位 置 新発田市下内竹773番地 敷 地 面 積 5,883.67m² 公衆トイレ 木造平屋建 1棟 建築面積 17.39m2 8) 監視設備 集中監視制御システム 分散型監視制御装置(センタムVP) 水道局庁舎 1式 情報電装装置(光ファイバー通信) 1式 無停電電源装置 10kVA 停電保障40分 1台 ネットワークカメラ監視装置 1式 52型液晶モニター 1台 江口浄水場 分散型監視制御装置(センタムVP) 1式 無停電電源装置 5kVA 停電保障45分 1台 ネットワークカメラ及び監視装置 1式 内竹配水場 分散型監視制御装置(センタムVP) 1式 薬注制御システム 1式 無停電電源装置 3kVA 停電保障50分 1台 小舟渡配水場 分散型監視制御装置(センタムVP) 1式 無停電電源装置 5kVA 停電保障45分 1台 増圧ポンプ場 1式 遠方監視装置 50bps 3か所 (荒川・加治・菅谷) 管末モニター 遠方監視装置 3か所 1式

モニター盤 銅板製、閉鎖自立形

プレハブ平屋建、建築面積 12.15㎡

1式

1式

(中央町・佐々木)

(小国谷)

取水口	遠方監視制御装置 3.4kHZ	1式
	ネットワークカメラ	1式
WEB監視システム(WEB	監視機能付記録計)	
紫雲寺·真野原配水場		1式
増圧ポンプ場	(虎丸・荒川第2・三光・下石川・小出・上石川・下中山・上羽津)	1式
旧市営簡易水道施設	(上赤谷・滝谷新田・中々山・山内・小戸・板山・板山第2・板山第3・板山第4)	1式
管末モニター	(小国谷)	1式
非常通報装置		
紫雲寺·真野原配水場		1式
増圧ポンプ場	(虎丸・荒川第2・三光・下石川・小出・上石川・下中山・下新保・蔵光・松岡・	1式
	上羽津·茗荷谷)	
旧市営簡易水道施設	(上赤谷・滝谷新田・中々山・山内・小戸・板山・板山第2・板山第3・板山第4)	1式
管末モニター	(小国谷)	1式

9) 配水管

〔表6〕

配水管耐震化率	28.8%

口径	布設延長				管	種	内 内	訳			
(mm)	(m)	ダクタイル鋳鉄管	ダクタイル鋳鉄管 (NS形)	ダクタイル鋳鉄管 (GX形)	鋳鉄管	塩化ビニル管	鋼管	ポリエチレン管	配水用 ポリエチレン管	ステンレス管	ステンレス管 (溶接)
50以下	260,955.84	32.00			26.50	206,302.79	820.50	6,645.30	46,907.45	212.10	9.20
75	146,993.90	44,066.76	2.50	12.10	189.50	49,581.37	690.58		52,426.69	10.60	13.80
100	147,586.49	62,195.70	33.10		3,947.50	31,108.50	630.60		49,351.39	313.60	6.10
125	5,806.90				238.30	5,399.70	161.30				7.60
150	136,144.89	61,802.35	337.10	3.40	1,391.40	12,093.65	563.20		59,831.55	96.10	26.14
200	28,659.20	21,010.60	468.00			495.00	309.40		6,279.30	96.90	
250	24,456.50	18,137.00	4,517.50	1,575.80	105.00		70.00			51.20	
300	24,845.30	20,508.70	3,197.70	352.40	36.00		750.50				
350	3,123.90	1,487.00	936.90		700.00						
400	14,030.50	5,215.10	4,761.30		3,933.00		80.50				40.60
450	511.50	433.00	78.50								
500	3,285.70	2,454.20	831.50								
600	8,535.30	8,535.30									
計	804,935.92	245,877.71	15,164.10	1,943.70	10,567.20	304,981.01	4,076.58	6,645.30	214,796.38	780.50	103.44

怒 쌔 4

 Ξ

(業27) 藏光(片田)編入 加治川村金山、上・下新保、上・下大友地区編入 虎丸鰡入 早道場の一部編入 灘 26年8月~大槻簡易水道の配水池へ送水開始 中命) 下楠川、下三光地区編入 析 溝足地区編入 荒川の一部, 本間新田, 上・下羽津, 下中江、北中江、 下石川地区の一部編入 田貝地区,本間新田地区の一部編入 菅谷地区編入 靊 紫雲寺地区合併 東宮内、蔵光の一部、 加治川村貝屋外2地区編入 上荒沢地区、熊出地区、 浦地区,浦新田地区編入 佐々木地区一部編入 市営簡易水道の統合 西姬田、上中江、 下寺内地区編入 東姫田、南楯、 下中山地区艦入 上岡田、 下高関地区編7 小出地区編入 藏光一部編入 横口地区艦入 上石川地区、 17年5月~ 石喜、 中崇、 8, 260, 286 8, 489, 790 8,774,790 9, 126, 157 9, 518, 593 10, 590, 152 10, 541, 234 11, 310, 495 11, 205, 562 11,037,412 10,651,449 10, 421, 272 10,627,841 10, 255, 217 9, 399, 848 9, 744, 247 10,632,790 10,860,218 11, 183, 867 11, 164, 976 10, 769, 459 10,980,022 10,957,859 10,832,767 11,089,90410,866,205 10, 400, 903 10, 458, 345 10, 417, 305 10, 182, 828 10, 301, 484 10, 144, 808 9,878,872 10,839,009 10,871,760 10, 577, 461 10,639,967有収水量 80.0 87.9 82.7 85.0 86.1 86.8 91.8 90.6 90.3 89.5 86.9 88. 1 87.4 84.8 86.6 85.0 88.0 88.2 88.8 89.3 90.1 88.7 90.9 89.4 88.8 89.4 87.0 87.8 87.4 85.8 87.8 87.3 85.8 82.8 85.5 85.3 85.5 有収率 10, 614, 326 10, 596, 279 10, 788, 065 11, 959, 413 12, 218, 546 11, 992, 128 11, 775, 073 12, 997, 995 12, 717, 365 12, 894, 547 12, 590, 072 12, 629, 490 11, 938, 349 12, 124, 438 11, 942, 139 11,057,602 11, 795, 515 11, 794, 182 11, 983, 403 11, 964, 169 12, 257, 756 11, 908, 430 11, 904, 288 12, 710, 712 12, 553, 530 12, 435, 107 12, 842, 854 12, 188, 997 11, 844, 531 10,686,487 10, 968, 311 12, 134, 601 12, 335, 327 12, 052, 261 11, 933, 224 年間配水量 9, 989, 991 10, 319, 421 36, 310 38, 940 39,810 38, 124 37, 182 39, 183 36, 901 43,812 43, 446 40, 227 41, 161 43, 122 40,937 41, 207 41,035 38,607 40,021 41,95341, 423 41, 149 41,838 39,613 40,579 39,039 37,840 37,50638, 148 46,004 38, 635 36, 995 39,004 37, 379 37, 593 42,821 41,48237, 786 47,5848/12 8/19 8/25 8/12 8/17 8/12 8/13 7/31 9/8 8/18 8/12 2/2 8/19 7/27 8/31 8/2 2/8 9/2 7/17 9/8 8/11 6/138/108/2 1/27 8/13 6/8 8/8 8/4 9/8 6/8 8/29 8/4 1/297/30 1/199/8 472 455 475 518 510 472 447 439 416 477 500 475 500 443 511 484 479 482 480 464 445 436 445 423 443 435 420 408 410 407 496 406 432 417 536 504 421 1日1人当 29, 476 32, 766 33, 475 27, 370 29,001 28, 272 29,031 29, 278 30,050 30, 295 32, 316 32, 225 32,831 32,689 33, 583 32,855 32,626 32, 172 32,614 34,842 35, 231 34,824 34, 493 34,29934,069 32, 708 33, 127 33, 795 35, 186 33, 395 32,629 33,020 32,69435, 611 34,601 33, 245 32, 451 1日当り 373 378 373 360 373 357 365 363 361 364 364 385 385 393 386 382 385 382 378 369 370 368 369 367 366 359 359 368 379 363 358 368 381 393 354 365 361 86, 416 85, 119 92, 569 75, 964 77, 757 79, 138 79, 577 80,740 81, 756 82, 504 83, 283 83,872 84,605 85, 141 85,023 85, 533 85, 489 85, 411 85, 410 86, 182 94, 228 94, 438 94, 296 94,079 93, 726 93,623 93, 368 92, 922 92, 231 92,049 91, 709 92,683 91,84591,03990, 289 89, 741 88, 719 給水人口 業務量の推移 21,870 25,502 27,519 27,64531,42934,37221,324 22, 277 22, 555 23,419 24,270 25, 787 25,952 26,795 30,010 30,507 31,02231,81732, 263 32, 598 33,19234,07734,20334,94623,030 23,860 24,598 25,064 26, 269 26,523 26,997 31,27732,05632,306 33,036 34,63034,965給水世帯数 年度 63 10 11 12 13 14 15 16 18 19 22 24 25 26 27 29 61 62 11 4 D 9 6 17 20 21 23 28 30 片 က 4 2 က ∞ 2

(2) 業務量

給水人口及び世帯

〔表8〕

区	分	令和3年度	令和4年度	比 較
給水人口	(人)	89, 741	88, 719	△ 1,022
給水世帯	(戸)	34, 946	34, 965	19

(3) 配水量

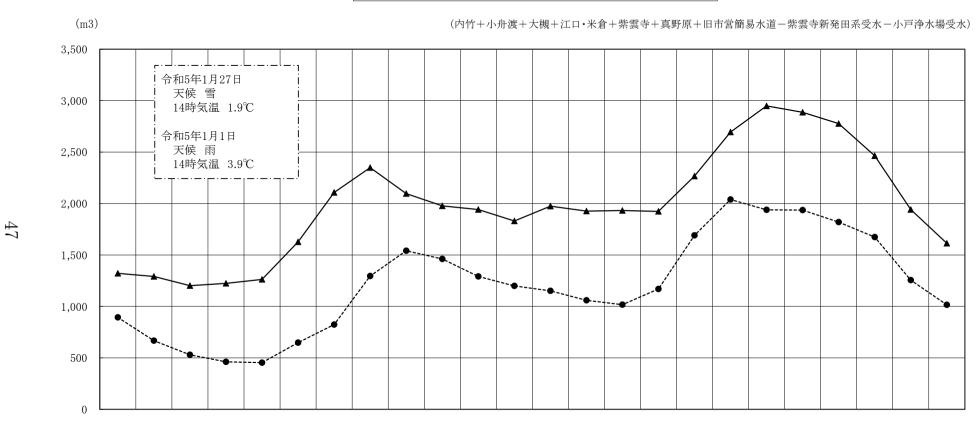
1) 月別配水量

(単位:m³) 〔表9〕

	令和3	3年度	令和4	年度	比較		
月	1日平均配水量	月配水量	1日平均配水量	月配水量	1日平均配水量	月配水量	
4	32,315	969,460	32,408	972,235	93	2,775	
5	32,229	999,104	31,879	988,238	△ 350	△ 10,866	
6	33,131	993,933	32,234	967,016	△ 897	△ 26,917	
7	33,770	1,046,866	33,465	1,037,425	△ 305	△ 9,441	
8	33,512	1,038,876	33,011	1,023,342	△ 501	△ 15,534	
9	32,625	978,758	32,401	972,024	△ 224	△ 6,734	
10	31,608	979,836	31,761	984,589	153	4,753	
11	31,164	934,916	31,612	948,370	448	13,454	
12	32,090	994,787	31,709	982,976	△ 381	△ 11,811	
1	32,870	1,018,955	34,523	1,070,202	1,653	51,247	
2	32,261	903,310	35,759	1,001,256	3,498	97,946	
3	31,798	985,730	31,792	985,551	△ 6	△ 179	
平均	32,451		32,694		243		
計		11,844,531	_	11,933,224	_	88,693	

2) 時間別配水量(日最大・最小)





〔表10〕

																										(3(10)
時間帯		0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21	21~22	22~23	23~24	1日配水量合計
令和5年1月27日	(最大)	1,321	1,292	1,202	1,224	1,262	1,628	2,107	2,349	2,096	1,977	1,942	1,831	1,975	1,927	1,932	1,924	2,267	2,695	2,949	2,887	2,777	2,464	1,942	1,614	47,584 m ³
令和5年1月1日	(最小)	893	668	530	461	454	648	824	1,296	1,541	1,461	1,292	1,200	1,151	1,060	1,017	1,170	1,691	2,039	1,939	1,936	1,819	1,674	1,256	1,016	29,036 m ³

3) 配水量の分析

[表11]

	\	6	2	Λ	23	1.1	0.0	က	١	33					
松	給水人口1人当 たり水量(g/日)	.9	0.		0.2	1.	0.	1.		5.					
上 上 上 上 上	水量(m³/年)	88, 693	△ 110, 409	△ 110, 409	1, 910	35,720	137	37,767	△ 72,642	161, 335	161, 335	△ 1.3%	1.3%	△ 1.6%	0.3%
年度	給水人口1人当 たり水量(0/日)	368. 5	313.3		11.0	9.1	0.0	20.1		35. 1					
令和4年度	水量(m³/年)	11, 933, 224	10, 144, 808	10, 144, 808	355, 062	296, 487	434	651, 983	10, 796, 791	1, 136, 433	1, 136, 433	90.5%	9.5%	85.0%	5.5%
年度	給水人口1人当 たり水量(0/日)	361.6	313. 1		10.8	8.0	0.0	18.8		29.8					
令和3年度	水量(m³/年)	11,844,531	10, 255, 217	10, 255, 217	353, 152	260, 767	297	614, 216	10, 869, 433	975, 098	975, 098	91.8%	8.2%	86. 6%	5. 2%
			瞓		次量	平	嶒			重					
			*	11111111	一不感水量	業	长	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		¥	1111111	0 (0 (0 (0 (
		Α	禁		X - X	垂	消火		11111111	漏		$^{\prime}$ A \times 10	/ A×1 0	1 × 1 0	1 × 1 0
		瞓	(⊃ ⊯l	`		٦	l		Ļ		B/A	E/A	$C/A\times$	$D/A \times 1$
	/	水	# == == == == == == == == == == == == ==	有來亦重		自分子	非大分量			4 本	無刻小里				
		已量				有効水量 B			1	中文文	票 刻办里	有効率	無効整	有収率	有効無収率
/						配水	量の·	内容						-	

(4) 有収水量の分析

1) 口径別水量の内訳

[表12]

メーター ス		令和3年度	11.2			令和4年度				比較
世(目)	延べ件数	水量 (m³/年)	光(%)	1作当たり水量 (m³/月)	延べ件数	水量 (m³/年)	比率 (%)	1件当たり水量 (m ³ /月)	件数	水量 (m³/年)
1.9	911 941	(1,282,316,853)	(62.9)	(3, 035)	919 570	(1,270,403,336)	(63.0)	(2, 988)	1 290	$(\triangle 11, 913, 517)$
O1	211, 241	7, 126, 810	69.5	17	717, 010	7, 055, 048	69. 5	17	1, 023	\triangle 71,762
06	17 090	(172, 423, 872)	(8.5)	(5, 045)	17 907	(169, 719, 114)	(8.4)	(4, 932)	117	$(\triangle 2, 704, 758)$
0	060,11	785, 372	7.6	23	11,201	770, 739	7.6	22	- 11	△ 14,633
<u> </u> 26	1 991	(94, 202, 659)	(4.6)	(11, 132)	636 V	(91, 401, 310)	(4.5)	(10, 748)	9.1	$(\triangle 2, 801, 349)$
	4, 201	405, 289	3.9	48	4, 202	390, 052	3.9	46	17	\triangle 15, 237
Ç	1 670	(146, 521, 646)	(7.2)	(43, 816)	1 660	(143, 152, 717)	(7.1)	(42, 886)	<	$(\triangle 3, 368, 929)$
ř	1,012	540, 276	5.3	162	7,000	525, 104	5.2	157		\triangle 15, 172
Ω U	092	(166, 230, 327)	(8.2)	(108, 082)	287	(171, 060, 056)	(8.5)	(108, 955)	16	(4, 829, 729)
9	60	665, 555	6.5	433	00	686, 567	6.8	437	10	21,012
7.	تر	(41, 185, 419)	(2.0)	(124, 804)	187	(38, 098, 390)	(1.9)	(116, 154)	<	$(\triangle 3, 087, 029)$
2	201	139, 148	1.4	422	H 0	125, 042	1.2	381	1	\triangle 14, 106
100	80	(134, 203, 775)	(6.6)	(684, 713)	80	(133, 958, 115)	(6.6)	(683, 460)	U	$(\triangle 245,660)$
001		592, 767	5.8	3,024	3	592, 256	5.8	3,022		△ 511
- <u>1</u> 1111	986 386	(2, 037, 084, 551)	(100.0)	(4, 329)	936 715	(2, 017, 793, 038)	(100.0)	(4, 262)	1 779	$(\triangle 19, 291, 513)$
п.	700, 400	10, 255, 217	100.0	21.8	700, 140	10, 144, 808	100.0	21.4	1, 11	△ 110, 409
							1	•		

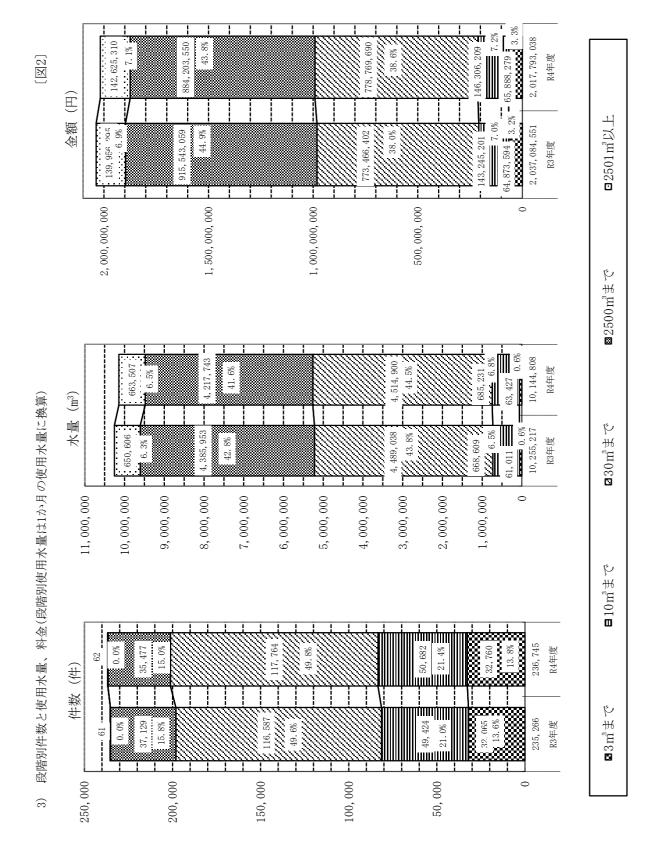
[注] 上段() 内は調定金額 (税込. 円)

49

2) 用途別水量の内訳

[表13]

			∀ ⊢	令和3年度				₹ F	令和4年度			五	比較
用途	用途分類	延べ件数	有収水量	量水量比率	1件当たり	給水人口	延べ件数	有収水量	量水量比率	1件当たり	たり給水人口	件数	水量
			•		水量	量 1人当たり				水量	量1人当たり		
			(m ³ /年)	(%)	(m ³ /月)	(月/0)		(m ³ /年)	(%)	(m³/月)	(6/日)		(m ³ /年)
H 这 完	家事用	212,015	7,485,256	73.0	17.7	228.5	213,530	7,403,462	73.0	17.3	228.6	1,515	\triangle 81,794
双 条牌出	家事兼営業	7,339	240,474	2.4	16.4	7.3	7,261	240,695	2.4	16.6	7.4	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	221
公衆浴場用		9	3,417	0.0	284.8	0.1	9	3,258	0.0	271.5	0.1	0	\triangle 159
日公田田	公共施設用	1,859	330,024	3.2	88.8	10.1	1,838	323,756	3.2	88.1	10.0	$\triangle 21$	\triangle 6,268
T P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	公衆用	723	57,490	9.0	39.8	1.8	732	59,246	9.0	40.5	1.8	6	1,756
学校用		430	134,757	1.3	156.7	4.1	427	126,650	1.2	148.3	3.9		△ 8,107
病院用		498	258,392	2.5	259.4	6.7	499	259,490	2.6	260.0	8.0	1	1,098
来 李	事務所用	4,872	171,290	1.7	17.6	5.2	4,857	166,410	1.6	17.1	5.1	\triangle 15	△ 4,880
E K	営業用	6,684	843,640	8.2	63.1	25.8	6,767	844,487	8.3	62.4	26.1	83	847
工業用		840	730,477	7.1	434.8	22.3	828	717,354	7.1	433.2	22.2	\triangle 12	\triangle 13,123
ijii La	111111	235,266	10,255,217	100.0	21.8	313.1	236,745	10,144,808	100.0	21.4	313.3	1,479	\triangle 110,409



(5) 施設管理業務

1) 給水装置工事申込件数

〔表14〕

年 度	新設	改造	修繕	撤去	計
令和3年度	409	367	1	6	783
令和4年度	233	380	0	3	616
比較	△ 176	13	△ 1	△ 3	△ 167

2) 配·給水管補修件数(道路内)

〔表15〕

年 度	配水管	制水弁	消火栓	連合管	給水管	その他	計
令和3年度	26	25	8	0	66	23	148
令和4年度	31	13	6	0	72	17	139
比較	5	△ 12	△ 2	0	6	△ 6	△ 9

3) 給水装置補修件数(宅地内、管協修理件数)

〔表16〕

年 度	甲止水栓	丙止水栓	給水管	メーター	水栓その他	計
令和3年度	67	429	12	282	59	849
令和4年度	57	485	7	376	81	1,006
比較	△ 10	56	△ 5	94	22	157

4) 指定給水工事店補修件数(工事店受付修理件数) 〔表17〕

年 度	指定給水工事店補修
令和3年度	1, 588
令和4年度	3, 667
比較	2,079

※凍結故障修理含む

5) 配水管改良工事 〔表18〕

種別		令 和;	3 年 度		令和4	年 度
(里 万·)	箇所数	管延長	工事費	箇所数	管延長	工事費
(1)既設管改良		m	円		m	円
. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	25	5,109.8	577,055,000	20	4,970.0	741,840,000
配水管入替	19	4,621.1	542,856,000	19	4,933.5	735,185,000
市関連	3	130.5	15,862,000			
国県土木農地関連	3	358.2	18,337,000	1	36.5	6,655,000
(2)配水管連絡	2	768.4	65,967,000			
配水管拡張整備	1	125.2	33,176,000			
緊急時用連絡管整備	1	643.2	32,791,000			
宅地造成関連						
工業団地造成関連						
(3)消火栓設置・取替	2	3基	2,145,000	3	3基	4,279,000
(4)その他						
計	29	5,878.2	645,167,000	23	4,970.0	746,119,000
対前年度比較	△ 2	△ 2,966.7	△ 119,642,400	△ 6	△ 908.2	100,952,000

(6) 月別取水量の内訳

(単位:m³) 〔表19〕

年度						令和3年月	f										令和4年度	ŧ				
		II de See L	4.11	.>mt. 11	1 11 11			浄水受水	IΠ	市営	A	den V. II	II de Se L.	4.11	Some II	1 14 14			浄水受水	IFI.	市営	
種別		表流水		深井戸		浄水受水	(企業	団から)	簡易力	k道施設	合 計		表流水		深井戸		浄水受水	(企業	団から)	簡易才	(道施設	合 計
月	1 日平均	口形业品	1 日 平 均	月取水量	1 日 平 均	月受水量	1 日 平 均	月取水量	1 日 平 均	月取水量	月取水量	1 日 平 均	月取水量	1 日 平 均	月取水量	1 日 平 均	月受水量	1 日 平 均	月取水量	1 日 平 均	月取水量	月取水量
Л	取水量	月取水量	取水量	月取小里	取水量	月文小里	取水量	月取小里	取水量	月取小里	月取小里	取水量	月以小里	取水量	月取小里	取水量	月叉小里	取水量	月取小里	取水量	月取小里	月取小里
4	19, 385	581, 537	3, 964	118, 926	9, 669	290, 069	1, 038	31, 153	511	15, 325	1, 037, 010	19, 955	598, 644	3, 816	114, 482	9, 466	283, 988	954	28, 624	534	16, 033	1, 041, 771
5	19, 184	594, 698	4, 108	127, 347	9, 681	300, 113	1, 045	32, 381	510	15, 808	1, 070, 347	19, 358	600, 097	3, 553	110, 152	9, 558	296, 297	1, 131	35, 063	528	16, 368	1, 057, 977
6	19, 015	570, 459	4, 854	145, 605	10, 138	304, 142	1, 055	31, 657	509	15, 257	1, 067, 120	19, 879	596, 371	3, 611	108, 340	9, 455	283, 642	1, 067	32, 022	505	15, 146	1, 035, 521
7	19, 956	618, 651	5, 173	160, 355	9, 612	297, 962	1, 108	34, 348	524	16, 259	1, 127, 575	20, 130	624, 037	4, 754	147, 387	9, 341	289, 582	1, 125	34, 874	529	16, 390	1, 112, 270
8	19, 960	618, 749	5, 022	155, 668	9, 645	299, 003	1, 096	33, 975	539	16, 720	1, 124, 115	19, 124	592, 858	5, 255	162, 904	9, 455	293, 100	1, 109	34, 367	537	16, 649	1, 099, 878
9	20, 018	600, 550	3, 946	118, 376	9, 636	289, 079	1, 052	31, 565	541	16, 226	1, 055, 796	19, 859	595, 780	3, 929	117, 868	9, 358	280, 744	1, 037	31, 096	466	13, 985	1, 039, 473
10	19, 757	612, 452	3, 334	103, 340	9, 650	299, 140	1, 021	31, 661	510	15, 813	1, 062, 406	18, 357	569, 060	4, 032	125, 000	10, 183	315, 678	1, 039	32, 207	506	15, 673	1, 057, 618
11	19, 319	579, 570	3, 465	103, 936	9, 592	287, 745	998	29, 946	491	14, 726	1, 015, 923	19, 221	576, 630	3, 922	117, 658	9, 363	280, 878	1, 004	30, 121	518	15, 529	1, 020, 816
12	19, 687	610, 303	3, 198	99, 123	9, 763	302, 647	1, 084	33, 600	521	16, 146	1, 061, 819	19, 541	605, 769	3, 375	104, 636	9, 455	293, 109	1, 002	31, 064	550	17, 051	1, 051, 629
1	19, 951	618, 483	4, 360	135, 168	9, 310	288, 624	1, 020	31, 624	577	17, 872	1, 091, 771	20, 628	639, 454	4, 430	137, 338	10, 195	316, 058	1, 053	32, 647	598	18, 549	1, 144, 046
2	19, 797	554, 307	3, 960	110, 877	9, 364	262, 205	928	25, 974	541	15, 135	968, 498	21, 719	608, 134	4, 289	120, 099	10, 510	294, 288	1, 176	32, 923	655	18, 333	1, 073, 777
3	19, 822	614, 473	3, 478	107, 818	9, 432	292, 388	913	28, 315	520	16, 127	1, 059, 121	18, 594	576, 411	4, 380	135, 780	9, 430	292, 325	1, 069	33, 134	545	16, 904	1, 054, 554
年計		7, 174, 232		1, 486, 539		3, 513, 117		376, 199		191, 414	12, 741, 501		7, 183, 245		1, 501, 644		3, 519, 689		388, 142		196, 610	12, 789, 330
平均	19, 655		4, 073		9, 625		1,031		524			19, 680		4, 114		9, 643		1,063		539		

(7) 薬品使用量及び配水量単価

1) 薬品使用量 (単位: 0) [表20]

		区/月里										
年度			令和:	3年度					令和-	4年度		
品名	ポリ塩化 アルミニウム	水酸化 ナトリウム		次亜塩素酸	ナトリウム		ポリ塩化 アルミニウム	水酸化 ナトリウム		次亜塩素酸	ナトリウム	
場所	江口 浄水場	江口 浄水場	江口 浄水場	内竹 配水場	紫雲寺 配水場	旧市営 簡易水道 施設	江口 浄水場	江口 浄水場	江口 浄水場	内竹 配水場	紫雲寺 配水場	旧市営 簡易水道 施設
4	10, 590	3, 730	2, 400	1,062	35	85	14,000	5, 030	2,880	1, 178	55	108
5	13, 292	5, 230	2, 400	1, 220	35	81	12, 825	4, 480	2,370	1, 103	51	99
6	12,670	4, 460	2,600	1, 446	34	111	13, 635	5, 280	2, 555	1, 226	48	118
7	15, 649	3, 810	3, 860	2, 098	42	117	15, 795	4, 260	3,620	1, 982	48	125
8	17, 345	3, 750	4, 400	2, 462	52	155	23, 140	7, 280	4,080	1,993	43	147
9	12, 931	1,610	3, 830	1,896	45	156	15, 650	3, 230	3,880	1,890	48	149
10	14, 205	2, 410	3, 500	1, 763	48	105	14, 600	2, 360	3, 400	1,692	50	123
11	13, 935	3, 310	2,740	1, 764	49	102	13, 920	2, 210	2,850	1,641	49	128
12	12, 580	3, 590	2,530	977	51	116	12, 980	2, 100	2,710	1, 349	48	133
1	12,070	2, 930	2, 300	1, 287	58	87	13, 620	2,860	2,930	1, 239	54	104
2	11, 110	2, 420	2,700	998	50	79	11,630	2,880	2,940	1,086	51	104
3	13, 100	3, 960	3, 750	1, 144	57	87	12, 890	2, 905	2,640	1, 182	44	105
計			37, 010	18, 117	556	1, 281			36, 855	17, 561	589	1, 443
合計	159, 477	41, 210		56, 9	964		174, 685	44, 875		56,	148	

2) 配水量単価 [表21]

年度	令和	3年度	令和4	年度
薬品名	決算額	配水量 1 m ³ 当り原価	決算額	配水量 1 m³当り原価
ポリ塩化アルミニウム	6,621,120 円	56 銭	8,117,340 円	68 銭
次亜塩素酸ナトリウム	2,859,285 円	24 銭	3,127,476 円	26 銭
水酸化ナトリウム	2,846,140 円	24 銭	3, 175, 830 円	27 銭
粉末活性炭	863, 500 円	7 銭	990,000 円	8 銭
合計	13, 190, 045 円	1 円 11 銭	15,410,646 円	1 円 29 銭
総配水量		11, 844, 531 m3		11, 933, 224 m3

3) 薬品単価(消費税抜き)

〔表22〕

薬品名	令和3年度	令和4年度
ポリ塩化アルミニウム	31円00銭 / K g (税抜)	35円00銭 / K g (税抜)
次亜塩素酸ナトリウム	43円00銭 / K g (税抜)	43円00銭 /Kg(税抜)
水酸化ナトリウム	42円50銭 / K g (税抜)	47円80銭 / K g (税抜)
粉末活性炭	159円00銭 / K g (税抜)	200円00銭 / K g (税抜)

(8) 電力使用量

〔表23〕

年度				令和	3年度				令和4年度							1220)
費目	原	浄水	費 (一部光熱	热費含む)		配力	水費		原	浄 水	費 (一部光熱	热費含む)		配力	水費	
場所	電力	使用量((kWh)	A let	電力包	吏用量(l	kWh)	A lets	電力	使用量((kWh)	A Jol.	電力値	吏用量(l	«Wh)	A Joli
月	取水口 沈砂池	浄水場 庁舎監視 上内竹	旧市営 簡易 水道	料 金 (円)	モニター 増圧 ポンプ場 計20ヶ所	紫雲寺 真野原 内竹 小舟渡	板山第2 板山第3 板山第4	料 金 (円)	取水口沈砂池	浄水場 庁舎監視 上内竹	旧市営 簡易 水道	料金(円)	モニター 増圧 ポンプ [°] 場 計20ヶ所	紫雲寺 真野原 内竹 小舟渡	板山第2 板山第3 板山第4	料 金 (円)
4	841	24,657	21,989	995,178	40,173	173,534	7,870	4,561,781	842	26,504	23,502	1,313,651	42,443	161,830	8,741	5,631,039
5	916	21,394	23,221	996,298	43,222	165,335	8,864	4,677,531	789	22,783	21,084	1,226,906	37,979	160,795	7,385	5,566,359
6	801	21,403	19,594	941,841	37,722	171,082	7,278	4,682,931	977	22,286	22,948	1,261,380	40,330	162,171	8,341	5,709,719
7	880	22,039	21,015	1,003,953	38,944	172,651	7,602	4,833,223	1,086	22,531	21,603	1,285,620	39,088	159,832	8,023	5,809,521
8	1,047	25,690	21,914	1,130,559	40,855	183,478	8,347	5,338,267	1,161	25,522	21,476	1,430,754	38,990	177,469	7,800	6,650,357
9	1,026	25,993	22,892	1,181,597	41,695	181,661	8,482	5,411,346	1,021	26,571	23,802	1,554,964	41,058	177,089	8,396	6,968,841
10	947	21,485	23,345	1,118,664	40,899	163,858	8,874	5,127,800	971	21,861	22,170	1,419,931	39,325	159,539	8,136	6,693,056
11	790	22,259	20,893	1,058,312	38,842	162,227	7,598	4,910,626	759	20,662	22,334	1,361,033	39,080	167,061	8,062	6,905,587
12	830	23,603	22,140	1,123,898	39,917	157,070	7,961	4,926,111	770	22,073	22,381	1,438,862	38,263	156,742	8,116	6,800,267
1	808	27,083	23,708	1,226,374	43,455	165,668	9,049	5,282,900	812	27,118	24,871	1,651,488	43,565	161,679	9,723	7,233,724
2	682	31,872	20,394	1,298,299	38,815	170,091	7,891	5,467,065	674	29,128	21,942	1,389,507	39,833	186,861	8,428	7,461,533
3	691	27,906	20,326	1,277,874	37,918	151,012	7,623	5,210,435	685	25,563	22,054	1,287,029	39,544	163,534	8,560	6,647,182
計	10,259	295,384	261,431	13,352,847	482,457	2,017,667	97,439	60,430,016	10,547	292,602	270,167	16,621,125	479,498	1,994,602	99,711	78,077,185
	電気使	用量合計				3,	,164,637	kWh	電気使	用量合計				3,	,147,127	kWh
	電気料	金合計				73,	,782,863	円	電気料	金合計				94,	,698,310	円
	年間配	水量				11,	,844,531	m^3	年間配	水量				11,	,933,224	m³
	配水量	1㎡当りの	電気料金				6.23	円	配水量	1㎡当りの	電気料金	:			7.94	円
	浄水費	分					1.13	円	浄水費	分					1.39	円
	配水費	分					5.10	円	配水費	分					6.55	円

(9) 水質検査成績表

1) 旧上水道 基準項目検査成績(原水)

〔表24〕

柏	负	査 項 目 \ 検 体 名	加治川原水	深井戸原水1号	深井戸原水2号	深井戸原水3号	深井戸原水4号	水 質 基 準
升	病原	1 一般細菌	380	0	0	0	0	1mL中100個以下
1	生物	2 大腸菌	検出する	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出されないこと
		3 カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
		4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
	無	5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	機	6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	物	7 ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	質	8 六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.05mg/L以下
	重	9 亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
		10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	屋	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0. 2	1. 5	0.8	0.9	0.8	10mg/L以下
	-	12 フッ素及びその化合物	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
水		13 ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0mg/L以下
l		14 四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
道	-	15 1,4-ジオキサン	0.005未満	0.0002末満	0.0002末満	0.0002末満	0.0002末満	0.002mg/L以下
		15 1,4-フィック シス-1,2-ジクロロエチレン及び	0.005/八個	0.005/八個	0.005不何	0.005木個	0.005不何	0.03mg/L以下
法	般有	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
	H-/m	17 ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
に	笛 ト	18 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
1		19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
		20 ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
基		21 塩素酸	ı	_	_	_	_	0.6mg/L以下
		22 クロロ酢酸	-	-	-	_	-	0.02mg/L以下
づ	Ī	23 クロロホルム	-	-	-	-	-	0.06mg/L以下
	消	24 ジクロロ酢酸	-	-	-	-	_	0.03mg/L以下
		25 ジブロモクロロメタン	-	_	-	_	_	0.1mg/L以下
	副生	26 臭素酸	_	_	_	_	_	0.01mg/L以下
	元成	27 総トリハロメタン	-	_	-	-	_	0.1mg/L以下
	· · · ·	28 トリクロロ酢酸	-	_	_	_	_	0.03mg/L以下
		29 ブロモジクロロメタン	-	-	-	_	_	0.03mg/L以下
質	Ī	30 ブロモホルム	-	-	-	-	-	0.09mg/L以下
	-	31 ホルムアルデヒド	-	_	-	_	_	0.08mg/L以下
		32 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	1.0mg/L以下
基		33 アルミニウム及びその化合物	0. 12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下
	.: H	34 鉄及びその化合物	0.18	0.06	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以下
準	_ F	35 銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下
П		36 ナトリウム及びその化合物	3. 2	6. 5	7. 1	5. 7	5. 7	200mg/L以下
I -		37 マンガン及びその化合物	0. 059	0.005未満	0.009	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
1 ^ F		38 塩化物イオン	3. 5	8. 1	9. 4	7. 2	6. 9	200mg/L以下
	味	39 カルシウム,マグネシウム等(硬度)	12	35	32	29	30	300mg/L以下
目	覚 -	40 蒸発残留物	36	85	66	77	71	500mg/L以下
ž	発泡	41 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下
	カ	42 ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下
	ビ 自	43 2 - メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下
Ž		44 非イオン界面活性剤	0.00001末個	0.00001末間	0.00001末個	0.00001末個	0.00001末個	0.00001mg/L以下 0.02mg/L以下
I -		45 フェノール類	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005mg/L以下
I -		46 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	0.0005末個	0.0005米個	0.0003米個	0.0003米個	0.0005末個	0.005mg/L以下 3mg/L以下
	小儿	47 p H	7. 2	5.8	5.9	5.9	6.1	5. 8以上8. 6以下
	基	48 味	- 1.2	-	5. 9	J. J	-	異常でないこと
		49 臭気	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこと
	J-14-							
	状	50 色度	5	1未満	1未満	1未満	1未満	5度以下
\vdash		51 濁度	3. 3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下
	-	残留塩素						遊離型0.1mg/L以上
	+\	水温	19. 0	13. 6	13.3	13. 6	13. 0	(℃)
,	検	査 実 施 年 月 日	R4. 8. 22					

2) 旧上水道 基準項目検査成績(小舟渡調整池・末端水)

〔表25〕

検	查	項目、検体名	小舟渡調整池	大槻給水栓水	中央町給水栓水	大野給水栓水	水 質 基 🗓
病原	1	一般細菌	()	0	0	0	1mL中100個以7
生物	-	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	 検出しない	検出されないこ
生物	_	大阪国 カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
							0.003mg/L以
	\perp	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以
無	-	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以
機物	-	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.01mg/L以
質	\vdash	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以
·	-	六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.05mg/L以7
重		亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以7
金	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
属	-	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.26	0.2	0.3	0.3	10mg/L以
水	12	フッ素及びその化合物	0.05	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以7
	13	ホウ素及びその化合物	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0mg/L以7
	14	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以7
道	15	1,4-ジオキサン	0.001未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以7
般法有	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.001未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以7
機	17	ジクロロメタン	0.001未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以7
物质	18	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
に質	19	トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
	20	ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以T
基	21	塩素酸	0.09	0.14	0.11	0.10	0.6mg/L以7
	22	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以7
づ	23	クロロホルム	0.008	0.007	0.006	0.006	0.06mg/L以7
消		ジクロロ酢酸	0.006	0.005	0.006	0.004	0.03mg/L以T
毒	-	ジブロモクロロメタン	0.004	0.002	0.002	0.002	0.1mg/L以T
く副	-	臭素酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以T
生成		総トリハロメタン	0.019	0.013	0.012	0.012	0.1mg/L以了
水物		トリクロロ酢酸	0.005	0.004	0.004	0.004	0.03mg/L以T
	-	ブロモジクロロメタン	0.007	0.004	0.004	0.004	0.03mg/L以了
FF		ブロモホルム	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.09mg/L以了
質		ホルムアルデヒド	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.008未満	0.08mg/L以7
	-	亜鉛及びその化合物	0.003未満	0.003末禍	0.008末個	0.003未満	1.0mg/L以7
基	-	アルミニウム及びその化合物	0.01×1 mj	0.01未満	0.01未満	0.01	1.0mg/L以了 0.2mg/L以了
着色	-	鉄及びその化合物	0.03未満		0.02大和	0.02	
進				0.03未満			0.3mg/L以T
		銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	1.0mg/L以7
		ナトリウム及びその化合物	11.2	6.1	6.1	6.1	200mg/L以7
 着色		マンガン及びその化合物	0.001未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以7
味	-	塩化物イオン	13.3	7.3	7.2	7.3	200mg/L以7
目覚	-	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	19	11	14	14	300mg/L以7
		蒸発残留物	65	41	50	41	500mg/L以7
		陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以7
カビ	_	ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以7
臭	_	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以T
	-	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以
	-	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以
味覚	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.4	0.3	0.3	3mg/L以
基		рН	7.5	7.2	6.2	6.3	5.8以上8.6以
本	48		異常味なし	異常味なし	異常味なし	異常味なし	異常でないこ
的	49	臭気	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこ
性	50	色度	1未満	1未満	1未満	1未満	5度以
状	51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以
•		残留塩素	0.5	0.30	0.30	0.35	遊離型0.1mg/L以_
		水温	23.5	26.0	20.9	25.5	00)
		£ 実 施 年 月 日	R4. 8. 17	R4. 8. 22	R4. 8. 22	R4. 8. 22	1

検	査	項目、検体名	菅谷給水栓水	荒川給水栓水	佐々木給水栓水	水 質 基 準
病原	1	一般細菌	0	0	0	1mL中100個以下
生物	2	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出されないこと
	3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
	4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
無	\vdash	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
機	6	鉛及びその化合物	0.002	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下
物	-	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
質	-	六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.05mg/L以下
重	\vdash		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
金		シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
属		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.4	0.4	0.2	10mg/L以下
	-	フッ素及びその化合物	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
水	-	ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.03未満	0.03未満	1.0mg/L以下
		四塩化炭素	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002mg/L以下
道	-	四塩化灰糸 1,4-ジオキサン		0.005未満		
-	_		0.005未満	0.005木何	0.005未満	0.05mg/L以下
般 法 有	10	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
機物		ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
に質		テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	19	トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	20	ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
基	21	塩素酸	0.27	0.10	0.10	0.6mg/L以下
	22	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
づ	23	クロロホルム	0.007	0.006	0.01	0.06mg/L以下
消	24	ジクロロ酢酸	0.006	0.003	0.004	0.03mg/L以下
毒	25	ジブロモクロロメタン	0.003	0.002	0.004	0.1mg/L以下
く割生	26	臭素酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
成	27	総トリハロメタン	0.015	0.012	0.022	0.1mg/L以下
水物	28	トリクロロ酢酸	0.004	0.004	0.005	0.03mg/L以下
	29	ブロモジクロロメタン	0.005	0.004	0.008	0.03mg/L以下
質	30	ブロモホルム	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.09mg/L以下
	31	ホルムアルデヒド	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.08mg/L以下
	32	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下
基着	-	アルミニウム及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02	0.2mg/L以下
色	-	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以下
準		銅及びその化合物	0.02	0.02	0.01未満	1.0mg/L以下
味曾		ナトリウム及びその化合物	7.9	6.4	11.0	200mg/L以下
項着色	-	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
		塩化物イオン	9.5	7.7	12.0	200mg/L以下
味		カルシウム,マグネシウム等(硬度)	19	16	18	300mg/L以下
目覚		蒸発残留物	49	36	65	500mg/L以下
発泡	_	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下
力		ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.2mg/L以下
ビ		2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下 0.00001mg/L以下
臭彩沟		まイオン界面活性剤	0.005未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001mg/L以下 0.02mg/L以下
発泡		#14ン外面店性剤 フェノール類			0.005未満	
	-	クエノール独 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.0005未満	0.0005未満		0.005mg/L以下
味覚			0.3	0.3	0.6	3mg/L以下
基		pH n+	6.7	6.5	7.5	5.8以上8.6以下
本	48		異常味なし	異常味なし	異常味なし	異常でないこと
的性		臭気	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこと
状	_	色度	1未満	1未満	1未満	5度以下
	51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下
		残留塩素	0.45	0.30	0.30	遊離型0.1mg/L以上
		水温	26.7	23.1	24.4	(°C)
検	垄	至 実 施 年 月 日	R4. 8. 22	R4. 8. 22	R4. 8. 22	

〔表27〕

生物 2 大カカ水 4 水 5 名 6 名 2 日 8 9 10 11 12 13 12 13 14 四 15 1 16 7 18 19 20 21 22 23 22 24 25 23 24 25 26 27 28 27 次 28 29 27 28 31 31 32 32 31 33 33 34 33 34 35 33	一般細菌 大腸菌 かドミウム及びその化合物 水銀及びその化合物 とレン及びその化合物 必要の化合物 と素及びその化合物 でである。 一般のである でである。 一般のである でである。 一般のである でである。 では、一般のである。 では、一般である。 では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	0 検出しない 0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.004未満 0.001未満 0.02 0.002 0.002 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0 検出しない 0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0 検出しない 0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.02未満 0.02未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.001未満	0 検出しない 0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.0002未満 0.001未満	mL中100個以下 検出されないこと 0.003mg/L以下 0.0005mg/L以下 0.01mg/L以下 0.01mg/L以下 0.05mg/L以下 0.04mg/L以下 0.01mg/L以下 0.8mg/L以下 0.002mg/L以下 0.05mg/L以下 0.05mg/L以下 0.05mg/L以下 0.01mg/L以下 0.01mg/L以下
1	かドミウム及びその化合物 水銀及びその化合物 とレン及びその化合物 必及びその化合物 必素及びその化合物 一でになっている物 一でになっている物 一世硝酸態窒素 シアン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素及びその化合物 トウ素及びその化合物 四塩化炭素 、オージオキサン シスー1、2ージクロロエチレン及び ・ランスー1、2ージクロロエチレン ジクロロメタン テトラクロロエチレン ・ジグロロメチン に素酸 フロロ酢酸 フロロ酢酸 フロロホルム ジクロロ酢酸 シブロモクロロメタン 良素酸	0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.025 0.02 0.002 0.0002未満 0.001未満	0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.001未満	0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.0003未満 0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.005未満 0.002未満 0.002未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満	0.003mg/L以下 0.0005mg/L以下 0.01mg/L以下 0.01mg/L以下 0.05mg/L以下 0.04mg/L以下 0.01mg/L以下 1.0mg/L以下 0.002mg/L以下 0.05mg/L以下 0.05mg/L以下 0.05mg/L以下 0.04mg/L以下 0.01mg/L以下 0.01mg/L以下 0.01mg/L以下 0.01mg/L以下 0.01mg/L以下
A A A A A A A A A A	水銀及びその化合物 とレン及びその化合物 治及びその化合物 ・ 素及びその化合物 ・ 素及びその化合物 ・ 本価クロム化合物 ・ 正硝酸態窒素 ・ アン化物イオン及び塩化シアン ・ 消酸態窒素 及び亜硝酸態窒素 ・ アッ素及びその化合物 ・ 市 表のできる。 ・ は、	0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.025 0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満	0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.00005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.005未満 0.005未満 0.002未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.0005mg/L以一 0.01mg/L以一 0.01mg/L以一 0.01mg/L以一 0.05mg/L以一 0.04mg/L以一 10mg/L以一 0.8mg/L以一 1.0mg/L以一 0.002mg/L以一 0.04mg/L以一 0.04mg/L以一 0.01mg/L以一 0.01mg/L以一 0.01mg/L以一
無機物質・重金属 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	セレン及びその化合物 は素及びその化合物 に素及びその化合物 に満及びその化合物 に満り口が、他の口が、他のでは一般で変素 とアン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素 とアン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 とアン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及びその化合物 はない。 はないます。 はないまするはないます。 はないます。 はないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないます。 はないまするはないまするはないます。 はないまするはないまするはないます。 はないまするないまするはないまするはないまするないまするはないまするないまするはないまするないまするないまするないまするないまするないまするないまするないまする	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.025 0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満 0.001	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.002未満 0.02未満 0.002未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.008未満 0.02未満 0.005未満 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.01mg/L以 0.01mg/L以 0.01mg/L以 0.05mg/L以 0.04mg/L以 0.01mg/L以 0.8mg/L以 0.092mg/L以 0.05mg/L以 0.04mg/L以 0.01mg/Lu 0.01
R	お及びその化合物 ・素及びその化合物 た価クロム化合物 正硝酸態窒素 ・アン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素及びその化合物 いウ素及びその化合物 四塩化炭素 、、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.005 0.02 0.002未満 0.001未満 0.001	0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.3 0.08未満 0.002未満 0.002未満 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.01mg/L以一 0.01mg/L以一 0.05mg/L以一 0.04mg/L以一 0.01mg/L以一 0.8mg/L以一 0.8mg/L以一 0.002mg/L以一 0.05mg/L以一 0.04mg/L以一 0.01mg/L以一 0.01mg/L以一 0.01mg/L以一
機物質・重金属	上素及びその化合物 た価クロム化合物 医硝酸態窒素 ノアン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素及びその化合物 たウ素及びその化合物 型塩化炭素 、4-ジオキサン レス-1,2-ジクロロエチレン及び ・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 ベンゼン 塩素酸 プロロ酢酸 プロロ酢酸 プブロモクロロメタン 良素酸	0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.025 0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満 0.001	0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002表満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.3 0.08未満 0.002未満 0.002未満 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.01mg/L以 ⁻ 0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 1.0mg/L以 ⁻ 0.8mg/L以 ⁻ 0.002mg/L以 ⁻ 0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻
特質・重要性 特質・重要性 特質・重要性 特質・重要性 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2	大価クロム化合物 正硝酸態窒素 アン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 アッ素及びその化合物 内力素及びその化合物 四塩化炭素 、、4-ジオキサン ・、4-ジオキサン ・、フンス-1、2-ジクロロエチレン及び ・、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 ・、ジゼン 塩素酸 プロロ酢酸 プロロホルム ジクロロボタン 良素酸	0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.025 0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満 0.001	0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.0002未満 0.009	0.001未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.3 0.08未満 0.02未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.01mg/L以 ⁻ 0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 1.0mg/L以 ⁻ 0.8mg/L以 ⁻ 1.0mg/L以 ⁻ 0.002mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.02mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻
Table Ta	大価クロム化合物 正硝酸態窒素 アン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 アッ素及びその化合物 内力素及びその化合物 四塩化炭素 、、4-ジオキサン ・、4-ジオキサン ・、フンス-1、2-ジクロロエチレン及び ・、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 ・、ジゼン 塩素酸 プロロ酢酸 プロロホルム ジクロロボタン 良素酸	0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.25 0.02 0.0002未満 0.001未満	0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.0002未満 0.009	0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.3 0.08未満 0.02未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 10mg/L以 ⁻ 0.8mg/L以 ⁻ 1.0mg/L以 ⁻ 0.002mg/L以 ⁻ 0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻
1	正硝酸態窒素	0.004未満 0.001未満 0.25 0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満	0.004未満 0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.004未満 0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.004未満 0.001未満 0.3 0.08未満 0.02未満 0.005未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.04mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 10mg/L以 ⁻ 0.8mg/L以 ⁻ 0.09mg/L以 ⁻ 0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻
Table Ta	レアン化物イオン及び塩化シアン 消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 アッ素及びその化合物 トウ素及びその化合物 四塩化炭素 ,4-ジオキサン レス-1,2-ジクロロエチレン及び ランス-1,2-ジクロロエチレン ブクロロメタン アトラクロロエチレン リクロロエチレン マゼン 塩素酸 プロロ酢酸 プロロ酢酸 プロロ酢酸 プロロ酢酸 プロロで配子のロロメタン 臭素酸	0.001未満 0.25 0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001	0.001未満 0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.2 0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.3 0.08未満 0.02未満 0.0002未満 0.005未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.01mg/L以了 10mg/L以了 0.8mg/L以了 0.002mg/L以了 0.05mg/L以了 0.04mg/L以了 0.02mg/L以了 0.01mg/L以了 0.01mg/L以了
R	消酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素及びその化合物 たウ素及びその化合物 四塩化炭素 ,4-ジオキサン レス-1,2-ジクロロエチレン及び 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 ベンゼン 塩素酸 プロロ酢酸 プロロホルム ジクロロボタン 臭素酸	0.25 0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.009 0.002未満 0.007	0.26 0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満	0.2 0.08未満 0.02未満 0.0002未満 0.005未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.3 0.08未満 0.02未満 0.0002未満 0.005未満 0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	10mg/L以了 0.8mg/L以了 1.0mg/L以了 0.002mg/L以了 0.05mg/L以了 0.02mg/L以了 0.01mg/L以了 0.01mg/L以了 0.01mg/L以了
12 13 14 四 15 1,	アッ素及びその化合物 トウ素及びその化合物 四塩化炭素 ,4-ジオキサン レス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン ジクロロメタン テトラクロロエチレン ・リクロロエチレン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0.05 0.02 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.009	0.07 0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.009	0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.005未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.08未満 0.02未満 0.002未満 0.005未満 0.005未満 0.004未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.8mg/L以「 1.0mg/L以「 0.002mg/L以「 0.05mg/L以「 0.04mg/L以「 0.02mg/L以「 0.01mg/L以「 0.01mg/L以「 0.01mg/L以「
13 14 匹 15 1,	ホウ素及びその化合物 四塩化炭素 ,4-ジオキサン レス-1,2-ジクロロエチレン及び ・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 ・ジンゼン 塩素酸 ウロロ酢酸 ウロロホルム ・ジクロロ酢酸 ・ブブロモクロロメタン 良素酸	0.02 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.009 0.002未満 0.007 0.005	0.03 0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満	0.02未満 0.0002未満 0.005未満 0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.02未満 0.0002未満 0.005未満 0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	1.0mg/L以了 0.002mg/L以了 0.05mg/L以了 0.04mg/L以了 0.02mg/L以了 0.01mg/L以了 0.01mg/L以了
道 14 匹 上 15 1, 上 16 k 日 17 ジャ 19 k 20 公 22 夕 23 夕 23 夕 24 ジャ 25 契 27 総 28 k 29 ブ 30 ブ 31 ホー 33 ア 34 歩 4 カラ 35 季	四塩化炭素 ,4-ジオキサン レス-1,2-ジクロロエチレン及び 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 ・リクロロエチレン ・ンゼン	0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.009 0.002未満 0.007	0.0002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.009	0.0002未満 0.005未満 0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.11 0.002未満	0.0002未満 0.005未満 0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.12	0.002mg/L以 ⁻ 0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.02mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻
道 一般有機物質 15 1, シトララー 日の機物質 17 ジラー 19 トラー 20 公 塩 ク ク ジラー 23 ク ジラー 24 ジラー 25 臭 経 トラー 27 経 アラー 28 トラー 30 プ ホーー 30 ブ ホーー 32 亜 アラー 31 ホーー 32 亜 アラー 33 ア チー 33 ア チー 35 卵 4 チー	,4-ジオキサン レス-1,2-ジクロロエチレン及び ・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 ・リクロロエチレン ベンゼン 塩素酸 プロロ酢酸 プロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.007 0.005	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.009 0.002未満 0.009	0.005未満 0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満	0.005未満 0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.12	0.05mg/L以 ⁻ 0.04mg/L以 ⁻ 0.02mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻ 0.01mg/L以 ⁻
He	・/ス-1,2-ジクロロエチレン及び ・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 ・リクロロエチレン ・ンゼン 塩素酸 ウロロ酢酸 ウロロホルム ジクロロ酢酸 ・ブロロ酢酸 ・ブロモクロロメタン 臭素酸	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002未満 0.002	0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.11	0.004未満 0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.12	0.04mg/L以つ 0.02mg/L以つ 0.01mg/L以つ 0.01mg/L以つ 0.01mg/L以つ
Table Ta	デンス-1,2-ジクロロエチレン ジクロロメタン デトラクロロエチレン ・リクロロエチレン ベンゼン 塩素酸 プロロ酢酸 プロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.09 0.002未満 0.007	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.09 0.002未満 0.009	0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.11 0.002未満	0.002未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.12	0.02mg/L以 0.01mg/L以 0.01mg/L以 0.01mg/L以
大 物質 18 ラ 19 円 20 ベ 21 塩 22 夕 23 夕 34 ジ 26 臭 27 終 28 円 29 ブ 30 ブ 31 ホ 第 4 33 ア 4 33 ア 4 34 野 4 35 師	テトラクロロエチレン リクロロエチレン ベンゼン 塩素酸 クロロ酢酸 クロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.09 0.002未満 0.007 0.005	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.09 0.002未満 0.009	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.11 0.002未満	0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.12	0.01mg/L以了 0.01mg/L以了 0.01mg/L以了
18 7 19 N 20 ベ 22 ク グ 23 ク グ 26 臭 グ グ グ グ グ グ グ グ グ	リクロロエチレン ベンゼン	0.001未満 0.001未満 0.09 0.002未満 0.007 0.005	0.001未満 0.001未満 0.09 0.002未満 0.009	0.001未満 0.001未満 0.11 0.002未満	0.001未満 0.001未満 0.12	0.01mg/L以7 0.01mg/L以7
19 N 20 ベ 21 塩 22 ク イ 23 ク イ 24 ジ 25 ジ 26 臭 ス ス ス ス ス ス ス ス ス	ベンゼン塩素酸クロロ酢酸クロロホルムジクロロ酢酸ジブロモクロロメタン臭素酸	0.001未満 0.09 0.002未満 0.007 0.005	0.001未満 0.09 0.002未満 0.009	0.001未満 0.11 0.002未満	0.001未満 0.12	0.01mg/L以7
型 (1) は (2) が (2	恒素酸 プロロ酢酸 プロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸	0.09 0.002未満 0.007 0.005	0.09 0.002未満 0.009	0.11 0.002未満	0.12	
22	プロロ酢酸 プロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸	0.002未満 0.007 0.005	0.002未満 0.009	0.002未満		0.6mg/I 1717
23 24 25 26 27 28 17 29 7 29 7 31 ホ 5 5 5 5 5 5 5 5 5	フロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸	0.007 0.005	0.009		0.002未満	U.UIIIg/ L以
13	ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸	0.005			0.00 = 21 < 11 = 1	0.02mg/L以7
本 25 ジュータ 26 臭 27 総 28 以 29 ブ 30 ブ 31 ホ 32 亜 着 色 35 銅 35 銅 4 野 35 銅 35 列 35	ジブロモクロロメタン 臭素酸		0.004	0.010	0.010	0.06mg/L以7
A	臭素酸	0.004	0.001	0.005	0.004	0.03mg/L以7
生	*** ***	1 0.001	0.004	0.004	0.003	0.1mg/L以7
成 27 総 28 k! 29 プ 30 プ 31 ホ 4		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
水 物 28 N 29 プ 30 プ 31 ホ 基 着 33 正 色 34 録 4 録	終トリハロメタン	0.018	0.020	0.021	0.020	0.1mg/L以T
質 30 プ 31 ホ 基 着 33 ア 色 34 鉄 4 新 35 銅	リクロロ酢酸	0.004	0.006	0.005	0.005	0.03mg/L以T
31 ホ 32 亜 着 33 ア 色 34 数 35 録	ブロモジクロロメタン	0.007	0.007	0.007	0.007	0.03mg/L以7
31 32 重 着 33 7 色 34 数 35 録	ブロモホルム	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.09mg/L以7
基 着 名 数 33 ア 色 34 数 35 銅	ホルムアルデヒド	0.005未満	0.005未満	0.008未満	0.008未満	0.08mg/L以 ⁻
着 33 ア 色 34 鉄 準 35 銅	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以 ⁻
準 35 銅	アルミニウム及びその化合物	0.02	0.03	0.02	0.02未満	0.2mg/L以 ⁻
بالعلا 100		0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以7
n4 24 00 1	胴及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以7
	ナトリウム及びその化合物	11.2	11.4	10.0	8.8	200mg/L以-
	マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以-
38 塩	塩化物イオン	13.6	13.3	12	11	200mg/L以-
県 第 39 カ	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	19	20	18	17	300mg/L以-
日 Ⅰ 凡 ┣━━━	蒸発残留物	66	62	58	46	500mg/L以
発泡 41 陰	会イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以
カ 42 ジ	ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以
	!-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以
	ドイオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以
7-10	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.6	0.6	0.5	3mg/L以
47 pl		7.5	7.5	7.6	6.9	5.8以上8.6以
基 48 味		異常味なし	異常味なし	異常味なし	異常味なし	異常でないこ
的 49 臭		異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこ
性 50 色	57.3	1未満	1未満	1未満	1未満	5度以
状 50 E		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以
	色度	U . 1 / IN 11MI	0.1/\(\)	0.35	0.35	遊離型0.1mg/L以
	<u> </u>			0.00	0.00	
	色度	0.5	24.8	27.4	26.8	(%

4) 旧上水道 水質管理目標設定項目検査成績

〔表28〕

	項目名	目	標 値	加治川原水	深井戸集合原水	大野 給水栓水	佐々木 給水栓水	藤塚浜 給水栓水	真野原外 給水栓水
1	アンチモン 及びその化合物	0.02	mg/L以下	0.002未満	0.002未満	-	-	-	-
2	ウラン及びその化合物	0.002	mg/L以下(暫定)	0.0002未満	0.0002未満	-	-	-	-
3	ニッケル及びその化合物	0.02	mg/L以下(暫定)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
4	1,2-ジクロロエタン	0.004	mg/L以下	0.0004未満	0.0004未満	-	-	-	-
5	トルエン	0.4	mg/L以下	0.02未満	0.02未満	-	-	-	-
6	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.08	mg/L以下	0.008未満	0.008未満	=	-	-	-
7	ジクロロアセトニトリル	0.01	mg/L以下(暫定)	=	-	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満
8	抱水クロラール	0.02	mg/L以下(暫定)	=	-	0.004	0.003	0.004	0.003
9	農薬類	1	以下	検出しない	検出しない	=	-	-	-
10	臭気強度(TON)	3	以下	8.2	2.5	2.2	2.5	2.5	2.3
11	1,1-ジクロロエチレン	0.1	mg/L以下	0.002未満	0.002未満	-	-	-	-
12	従属栄養細菌	2,000	個/mL以下(暫定)	6,000	4	0	3	0	0
	検 査 実	施年月	Ħ	R4.5.16 (農薬1回目) R4.8.22 (農薬2回目) (その他の項目)	R4.5.16 (農薬1回目) R4.8.22 (農薬2回目) (その他の項目)	R4.8.22	R4.8.22	R4.8.22	R4.8.22

※農薬類は農薬散布時期に検査を実施

5) 加治川表流水(水温、濁度、pH値、アルカリ度、導電率)

〔表29〕

項			目	水温	£ (°C)	濁	度(度)	рΗ	値	アルカリ度	(mg/L)	導電率 (u s/cm)
年	間	平	均	10.3		6. 3		6.92		10.6		55	
年	間	最	高	22. 2	(8/1)	1064.	0 (8/4)	7. 23	(11/13)	19. 4	(11/14)	77	(11/11)
年	間	最	低	1. 2	(2/16)	0.4	(9/12)	6. 29	(8/4)	3.8	(6/28)	18	(6/27)

6) 浄水汚泥処理、汚泥量

〔表30〕

乾燥床汚泥投入月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合 計	回平均
汚 泥 投 入 量 (t)	854	0	0	0	854	0	0	173	0	0	0	0	1,881	627. 0

7) 乾燥汚泥、搬出量

江口天日乾燥床

〔表31〕

工程/池(搬	出月)	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	合 計 量
搬出量(7月)	(t)	0	0	68. 45	59. 77	0	0.00	128. 22
" (9月)	(t)	0	0.00	0	0	18. 17	20.61	38. 78
"(11月)	(t)	0	0.00	30.65	23. 37	0	0	54. 02
"(1月)	(t)	0	66. 98	0	0	0	0	66. 98
有効利用量	<u>t</u> (t)	0.00	66. 98	99	83	18. 17	20. 61	288. 00

上内竹汚泥乾燥池

〔表32〕

工程/池(搬出月)	No. 1	No. 2	No. 3	合 計 量
搬出量(9・10月) (t)	0.00	0	0	0.00
. (t)	0.00	0	0	0.00

- ·令和4年度処分内容 有効利用 288.00t
- ・乾燥ケーキについては搬出前に有害金属等の分析を実施

(10) 検針・納入方法別件数

令和4年度	1-2-21 / t-1-44-		料金調定件	数
月別	検針件数	口座振替	納付	計
4	22, 732	17, 892	2, 863	20, 755
5	20, 569	16, 436	2, 265	18, 701
6	22, 739	18, 005	2, 715	20, 720
7	20, 585	16, 525	2, 216	18, 741
8	22, 771	17, 999	2, 809	20, 808
9	20, 555	16, 450	2, 272	18, 722
10	22, 787	18, 014	2, 807	20, 821
11	20, 581	16, 465	2, 272	18, 737
12	22, 815	18, 029	2, 724	20, 753
1	20, 593	16, 313	2, 229	18, 542
2	22, 821	17, 867	2, 721	20, 588
3	20, 617	16, 301	2, 556	18, 857
合計	260, 165	206, 296	30, 449	236, 745
令和3年度	258, 292	205, 980	29, 286	235, 266

(単位:件) 〔表33〕

(単位:件) 〔表34〕

(11) 量水器年度別設置件数

口径 年度	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	合計
平成30年度	37, 893	3, 043	796	315	146	34	16	42, 243
令和元年度	38, 185	3, 058	797	314	145	32	17	42, 548
令和2年度	38, 451	3, 078	802	311	145	32	17	42, 836
令和3年度	38, 811	3, 098	798	311	145	33	17	43, 213
令和4年度	39, 039	3, 126	809	311	150	33	17	43, 485

(12)水道料金等

1)口径別料金表 (令和元年6月1日から適用)

〔表35〕

メーター口径	基本料金(1か月につ	基本料金(1か月につき)			;	水量料金	(1か月につき)		
13mm	3m ³ 890	円	4			m ³	1 m ³ 当たり	88	円
20mm	3m ³ 1,660	円	- 口径2 11		限り1~ 30		1 m ³ 当たり	152	円
25mm	2, 170	円	31	m ³	以上		n	200	円
40mm	7, 740	円	1	~	2, 500	m³	1 m ³ 当たり	200	円
50mm	12, 820	円	2, 501	m ³	以上		1 m ³ 当たり	176	円
75mm	29, 620	円							
100mm	52, 950	円							
公衆浴場用	設置メーターの口径に達	隼ずる	1 m ³	当たり				57	円
臨時用	設置メーターの口径に注 (ただし基本水量な		1 m ³	当たり				240	円

料金は、基本料金と水量料金との合計額に100分の110を乗じて得た額とする。この場合において、1円未満の端数が生じたときは、その端数金額を切り捨てるものとする。

2)加入金(水道新設又は改造の際納入)

〔表36〕

メーター口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm
金額	50,000円	90,000円	140,000円	430,000円	760,000円	2,100,000円	3, 500, 000円

新設の場合は、上記の額に100分の110を乗じて得た額とし、改造の場合は、増径に限り新口径と旧口径の差額に100分の110を乗じて得た額とする。

3)給水装置設計審査手数料(1件につき)

〔表37〕

メーター口径	件数	金額
口径25mm以下	1件	6,000 円
口径40・50mm	1件	12,000 円
口径75mm以上	1件	20,000 円

5 財 政 の 概 要

※平成29年度から市営簡易水道事業を統合

_	損益勘定(消費税を含まない金額 年度					
	項目	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
	1 営業収益	1, 768, 706	1, 836, 486	1, 623, 314	1, 892, 234	1, 872, 470
	(1)給水収益	1, 730, 564	1, 797, 215	1, 582, 074	1, 851, 895	1, 834, 35
	(2)受託工事収益				3, 075	
	(3)その他営業収益	38, 142	39, 271	41, 240	37, 264	38, 119
収	2 営業外収益	292, 608	293, 825	572, 529	308, 626	298, 698
	(1)加入金	22, 110	24, 670	18, 260	29, 380	18, 320
益	(2)受取利息	111	159	229	117	98
	(3)他会計補助金	15, 189	14, 916	284, 460	13, 826	12, 579
的	(4)国庫補助金				1, 000	
	(5)都道府県補助金					318
収	(6)賃貸料	351	326	188	184	170
	(7)長期前受金戻入	249, 522	250, 433	267, 118	258, 957	264, 20
入	(8)雑収益	5, 325	3, 321	2, 274	5, 162	3, 006
	3 特別利益	12, 855	8, 621	25, 133	19, 356	40, 42
	(1)固定資産売却益					
	(2)過年度損益修正益	12, 855	8, 621	10, 471	19, 356	40, 42
	(3)その他特別利益			14, 662		
又	入 合 計	2, 074, 169	2, 138, 932	2, 220, 976	2, 220, 216	2, 211, 599
	1 営業費用	1, 847, 690	1, 818, 820	1, 865, 345	1, 863, 165	1, 880, 49
	(1)原水及び浄水費	444, 365	444, 128	454, 540	444, 773	471, 259
	(2)配水費	126, 964	118, 659	126, 394	134, 211	136, 63
	(3)給水費	104, 510	85, 523	97, 164	113, 188	111, 63
	(4)受託工事費				2, 855	
収	(5)業務費	63, 552	67, 320	62, 307	76, 487	78, 00
48	(6)総係費	97, 573	96, 501	97, 193	91, 188	94, 728
益	(7)減価償却費	952, 027	968, 107	976, 205	970, 259	957, 166
	(8)資産減耗費	58, 699	38, 582	51, 542	30, 204	31, 066
的	(9) その他営業費用					
	2 営業外費用	136, 814	126, 291	125, 642	107, 962	97, 47
支	(1)支払利息及び企業債取扱諸費	134, 941	124, 569	114, 882	105, 140	96, 76
	(2)雑支出	1, 873	1, 722	10, 760	2, 822	710
出	3 特別損失	3, 348	6, 794	14, 490	1, 044	40, 102
	(1)固定資産売却損	,	,		,	
	(2)過年度損益修正損	3, 348	85	223	1, 002	40, 102
	(3) 浄水汚泥処理費	3,722	6, 709		-,	
	(4)阿賀野市給水区域水道料金助成費		-,	14, 267		
	(5) その他特別損失			,	42	
支	出 合 計	1, 987, 852	1, 951, 905	2, 005, 477	1, 972, 171	2, 018, 066
	支差引(△欠損)利益	86, 317	187, 027	215, 499	248, 045	193, 533
	处分利益剰余金変動額	70, 000	100, 000	100, 000	100, 000	100, 000
利	余 金 処 分	198, 583	287, 027	ŕ	348, 045	293, 533
累	#	190, 565	401, 041	315, 499	340, 043	<u> </u>

(2) 資本勘定(消費税を含んだ金額)

(単位:千円)〔	表39〕
----------	------

	項 目	度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
2/5-	1 企業債		426, 900	410, 400	247, 200	309, 800	412, 300
資本	2 他会計出資金		57, 745	77, 271	60, 240	127, 420	81, 780
的	3 工事負担金		84, 461	64, 971	82, 428	63, 780	31, 280
収入	4 固定資産売却代金	È					
	5 国庫支出金		165, 596	181, 535	98, 056	153, 869	188, 308
収	入	슴 計	734, 702	734, 177	487, 924	654, 869	713, 668
	1 建設改良費		1, 060, 555	1, 054, 333	981, 908	1, 037, 904	1, 104, 143
Vhr	(1)事務費		26, 069	26, 298	25, 942	26, 331	25, 884
資本	(2)施設改良費		1, 019, 560	1, 018, 403	935, 887	803, 923	874, 774
的	(3)江口浄水場整備	事業費		2, 530	9, 889	192, 901	193, 276
支出	(4)営業設備費		14, 926	7, 102	10, 190	14, 749	10, 209
	2 企業債償還金		502, 112	524, 892	554, 691	564, 588	569, 777
	3 返還金						
支	出	슴 計	1, 562, 667	1, 579, 225	1, 536, 599	1, 602, 492	1, 673, 920
収	支 不	足額	827, 965	845, 048	1, 048, 675	947, 623	960, 252
補	填	財源	827, 965	845, 048	1, 048, 675	947, 623	960, 252
	1 損益勘定留保資金	金	700, 493	676, 420	878, 656	776, 387	782, 811
	2 減債積立金		20,000	50,000	50, 000	50, 000	50, 000
	3 建設改良積立金		50,000	50,000	50, 000	50, 000	50,000
	4 その他		57, 472	68, 628	70, 019	71, 236	77, 441

(3) 費用構成表 (単位:千円·%) [表40]

(3) 賃用構成表 (単位: 千円・%)										
	年 度	2年		3年		4年				
項		金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比			
	給料	121, 789	6. 07	121, 562	6. 16	122, 317	6.06			
職員	手 当	50, 193	2. 50	50, 358	2. 55	51, 201	2. 54			
職員給与費	退職給付費	16, 521	0.82	13, 019	0.66	13, 496	0.67			
与	法 定 福 利 費	34, 394	1. 72	34, 228	1.74	35, 002	1. 73			
	計	222, 897	11. 11	219, 167	11. 11	222, 016	11.00			
+	企 業 債 利 息	114, 882	5. 73	105, 140	5. 33	96, 761	4. 79			
支 払	その他借入金利息		0.00		0.00		0.00			
利息	一時金借入金利息		0.00		0.00		0.00			
,	計	114, 882	5. 73	105, 140	5. 33	96, 761	4. 79			
減	価 償 却 費	976, 205	48. 68	970, 259	49. 20	957, 166	47. 43			
施設	動力・薬品費	72, 815	3. 63	77, 647	3. 94	98, 237	4.87			
管理	そ の 他	460, 310	22. 95	466, 578	23. 66	473, 040	23. 44			
施設管理費業務管理費	計	533, 125	26. 58	544, 225	27. 60	571, 277	28. 31			
業務	集金・検針費(※)	18, 366	0. 92	21, 364	1.08	21, 364	1.06			
管理	そ の 他	61, 491	3. 07	73, 641	3. 73	75, 271	3. 73			
費	計	79, 857	3. 99	95, 005	4.81	96, 635	4. 79			
そ	の他の費用	64, 021	3. 19	34, 476	1.75	34, 109	1.69			
費	用 合 計	1, 990, 987	99. 28	1, 968, 272	99.80	1, 977, 964	98. 01			
	料 売 却 原 価 ・ 用 品 売 却 原 価		0.00		0.00		0.00			
受	託 工 事 費		0.00	2, 855	0. 15		0.00			
特	別 損 失	14, 490	0. 72	1, 044	0.05	40, 102	1. 99			
支	出 合 計	2, 005, 477	100.00	1, 972, 171	100.00	2, 018, 066	100.00			

[※]平成28年度から水道料金等徴収業務委託を開始したため、委託料のうち集金・検針費を按分により計上

(4) 費用別原価 (単位:円・m³) 〔表41〕

	年 度			2年	度	3年	度	4年度		
Ą	目				配水量	有収水量	配水量	有収水量	配水量	有収水量
職	員	給	与	費	18. 49	21.64	18. 50	21. 37	18.60	21.88
支	担	4	利	息	9. 53	11. 15	8.88	10. 25	8. 11	9. 54
減	価	償	却	費	81.00	94. 76	81. 92	94.61	80. 21	94. 35
施	設	管	理	費	44. 23	51. 75	45. 95	53. 07	47.87	56. 31
業	務	管	理	費	6. 63	7. 75	8. 02	9. 26	8. 10	9. 53
そ	の	他	の費	用	5. 31	6. 22	2. 91	3. 36	2.86	3. 36
	合		計		165. 19	193. 27	166. 18	191. 92	165. 75	194. 97
年	間	総	配水	量		12, 052, 261		11, 844, 531		11, 933, 224
年	間総	有	収 水	量		10, 301, 484		10, 255, 217		10, 144, 808
給	水	ς	原	価		167. 34		166. 68		168. 93
供	絽	1	単	価		153. 58		180. 58		180. 82

(単位:千円) 〔表42〕

(5)貸借対照表(消費税を含まない金額)

年 度					
項目	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
1固定資産	20, 094, 682	20, 109, 523	19, 994, 142	19, 972, 305	19, 998, 073
(1) 有 形 固 定 資 産	20, 029, 946	20, 044, 822	19, 929, 441	19, 907, 604	19, 933, 372
ア土地	249, 204	249, 204	249, 204	249, 204	249, 204
イ 建 物	1, 527, 465	1, 533, 563	1, 534, 449	1, 547, 106	1, 547, 710
減価償却累計額(△)	697, 462	728, 196	759, 883	788, 009	820, 375
り構 築 物	29, 172, 911	30, 000, 411	30, 693, 652	31, 422, 280	32, 428, 309
減価償却累計額(△)	12, 798, 332	13, 354, 685	13, 967, 154	14, 614, 328	15, 264, 791
ェ機 械 及 び 装 置	5, 007, 266	5, 042, 030	5, 100, 020	5, 125, 376	5, 127, 972
減価償却累計額(△)	2, 710, 642	2, 950, 592	3, 139, 302	3, 308, 495	3, 496, 266
オ車 両 運 搬 具	22, 019	21, 037	21, 036	21, 050	21, 049
減価償却累計額(△)	19, 588	19, 522	19, 907	18, 800	19, 084
カ工具器具及び備品	48, 459	48, 316	48, 461	48, 482	48, 678
減価償却累計額(△)	38, 502	39, 223	39, 802	40, 366	40, 845
キ建 設 仮 勘 定	267, 148	242, 479	208, 667	264, 104	151, 811
(2)無形固定資産	577	542	542	542	542
ア電 話 加 入 権	542	542	542	542	542
イソフトウェア	35				
(3) 投資その他の資産	64, 159	64, 159	64, 159	64, 159	64, 159
ア出 資 金	64, 159	64, 159	64, 159	64, 159	64, 159
2流動資産	1, 200, 916	1, 331, 075	1, 501, 862	1, 716, 074	1, 605, 326
(1) 現 金 預 金	920, 346	1, 138, 559	1, 386, 529	1, 528, 302	1, 511, 819
(2) 未 収 金	279, 007	153, 549	95, 907	154, 262	90, 249
貸倒引当金(△)	2, 320	2, 603	2, 040	2, 045	2, 025
(3) 貯 蔵 品	1, 883	3, 270	5, 866	2, 855	3, 283
(4)前 払 金		36, 300	13, 600	30, 700	
(5) その他流動資産	2,000	2,000	2,000	2, 000	2, 000
資 産 合 計	21, 295, 598	21, 440, 598	21, 496, 004	21, 688, 379	21, 603, 399

東 東 東 東 東 東 東 東 東 東					(+14.	1117 (32.15)
(1) 企 業 債 7, 404, 747 7, 260, 456 6, 943, 067 6, 683, 090 6, 539, 449 (2) 引 当 金 198, 618 208, 621 204, 557 216, 943 227, 256 7 退職給付引当金 198, 276 208, 621 204, 557 216, 943 227, 256 4 修 繕 引 当金 342 4		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
20 月 当金 198,618 208,621 204,557 216,943 227,256 7 退職給付引当金 198,276 208,621 204,557 216,943 227,256 イ修 総 引当金 342 4 流 動 負債 830,832 813,764 1,000,876 1,094,548 924,749 (1) 一 時借入金 (2)企業 債 524,892 554,691 564,588 569,777 555,941 (3) 未 払 金 238,218 100,436 255,944 426,054 269,853 (4) 引当金 35,991 20,948 35,473 15,494 15,755 7 退職給付引当金 20,276 5,005 20,276 633 (4) 引当金 15,515 15,601 15,197 14,861 15,755 7 修 總引当金 200,276 5,005 20,276 633 (5) その他流動負債 31,731 137,689 144,871 83,223 83,200 5 繰延収益 5,878,339 5,910,398 5,824,406 5,795,234 5,738,068 (1) 長期前受金 8,962,248 9,232,521 9,383,861 9,597,106 9,778,182 収益化累計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負債合計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 (6資本 2 位 6,828,642 7,010,422 7 剩余金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1) 資本利余金 70,768	3 固 定 負 債	7, 603, 365	7, 469, 077	7, 147, 624	6, 900, 033	6, 766, 705
7 退職給付引当金 198,276 208,621 204,557 216,943 227,256 化修繕 引当金 342 342 342 342 342 342 342 342 342 342	(1) 企業債	7, 404, 747	7, 260, 456	6, 943, 067	6, 683, 090	6, 539, 449
イ修 終 引 当 金 342 342 342 342 343 345	(2)引 当 金	198, 618	208, 621	204, 557	216, 943	227, 256
4 流 動 負 債 830,832 813,764 1,000,876 1,094,548 924,749 (1) 一 時 借 入 金 (2) 企 業 債 524,892 554,691 564,588 569,777 555,941 (3) 未 払 金 238,218 100,436 255,944 426,054 269,853 (4) 引 当 金 35,991 20,948 35,473 15,494 15,755 7 退職給付引当金 20,276 5,005 20,276 633 (4 賞 与 引 当 金 15,515 15,601 15,197 14,861 15,755 9 修 繕 引 当 金 200 342 (5) その他流動負債 31,731 137,689 144,871 83,223 83,200 5 繰 延 収 益 5,878,339 5,910,398 5,824,406 5,795,234 5,738,068 (1) 長 期 前 受 金 8,962,248 9,232,521 9,383,861 9,597,106 9,778,182 収益化累計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負 債 合 計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6 資 本 金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7剰 余 金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1) 資 本 剰 余 金 70,768 7	ア 退 職 給 付 引 当 金	198, 276	208, 621	204, 557	216, 943	227, 256
(1) 一 時 借 入 金	イ修 繕 引 当 金	342				
(2) 企 業 債 524,892 554,691 564,588 569,777 555,941 (3) 未 払 金 238,218 100,436 255,944 426,054 269,853 (4) 引 当 金 35,991 20,948 35,473 15,494 15,755 7 退職給付引当金 20,276 5,005 20,276 633 (4 賞 与 引 当 金 15,515 15,601 15,197 14,861 15,755 り修繕引当金 200 342 (5) その他流動負債 31,731 137,689 144,871 83,223 83,200 5 繰 延 収 益 5,878,339 5,910,398 5,824,406 5,795,234 5,738,068 (1) 長期前受金 8,962,248 9,232,521 9,383,861 9,597,106 9,778,182 収益化累計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負債合計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6 資本金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7剰 余金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1) 資本利余金 70,768 70,	4 流 動 負 債	830, 832	813, 764	1, 000, 876	1, 094, 548	924, 749
(3) 未 払 金 238,218 100,436 255,944 426,054 269,853 (4) 引 当 金 35,991 20,948 35,473 15,494 15,755 7 退職給付引当金 20,276 5,005 20,276 633	(1) 一 時 借 入 金					
(4) 引 当 金 35,991 20,948 35,473 15,494 15,755 7 退職給付引当金 20,276 5,005 20,276 633		524, 892	554, 691	564, 588	569, 777	555, 941
7 退職給付引当金 20,276 5,005 20,276 633 イ賞与引当金 15,515 15,601 15,197 14,861 15,755 り修繕引当金 200 342		238, 218	100, 436	255, 944	426, 054	269, 853
イ賞 与 引 当 金		35, 991	20, 948	35, 473	15, 494	15, 755
り修繕引当金 200 342 (5)その他流動負債 31,731 137,689 144,871 83,223 83,200 5繰延収益 5,878,339 5,910,398 5,824,406 5,795,234 5,738,068 (1)長期前受金 8,962,248 9,232,521 9,383,861 9,597,106 9,778,182 収益化累計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負債合計 6十,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6資本金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7剰余金 6689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1)資本利余金 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876	ア退職給付引当金	20, 276	5, 005	20, 276	633	
(5) その他流動負債 31,731 137,689 144,871 83,223 83,200 5繰 延 収 益 5,878,339 5,910,398 5,824,406 5,795,234 5,738,068 (1) 長期前受金 8,962,248 9,232,521 9,383,861 9,597,106 9,778,182 収益化累計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負債合計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6資本金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7剰余金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1)資本剰余金 70,768 70,76		15, 515	15, 601	15, 197	14, 861	15, 755
5繰 延 収 益 5,878,339 5,910,398 5,824,406 5,795,234 5,738,068 (1) 長 期 前 受 金 8,962,248 9,232,521 9,383,861 9,597,106 9,778,182 収益化果計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負 債 合 計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6資 本 金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7剰 余 金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1)資本 利 余 金 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 7 国 庫 支 出 金 1,495 1,495 1,495 1,495 1,495 1,495 4 県 支 出 金 4,876 4,876 </td <td>り修 繕 引 当 金</td> <td>200</td> <td>342</td> <td></td> <td></td> <td></td>	り修 繕 引 当 金	200	342			
(1) 長 期 前 受 金 8,962,248 9,232,521 9,383,861 9,597,106 9,778,182 収益化累計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負 債 合 計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6 資 本 金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7 剰 余 金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1) 資 本 剰 余 金 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 7 国 庫 支 出 金 1,495 1,49	(5) その他流動負債	31, 731	137, 689	144, 871	83, 223	83, 200
収益化累計額(△) 3,083,909 3,322,123 3,559,455 3,801,872 4,040,114 負債合計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6資本金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7剰余金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1)資本利余金 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,495 1,49	5 繰 延 収 益	5, 878, 339	5, 910, 398	5, 824, 406	5, 795, 234	5, 738, 068
負債合計 14,312,536 14,193,239 13,972,906 13,789,815 13,429,522 6資本金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7剰余金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1)資本利金金 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70, 495 1,4	(1)長期前受金	8, 962, 248	9, 232, 521	9, 383, 861	9, 597, 106	9, 778, 182
6 資 本 金 6,293,711 6,440,981 6,601,222 6,828,642 7,010,422 7 剰 余 金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1) 資本利余金 70,768	収益化累計額(△)	3, 083, 909	3, 322, 123	3, 559, 455	3, 801, 872	4, 040, 114
7 剩 余 金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1) 資本利余金 70,768	負 債 合 計	14, 312, 536	14, 193, 239	13, 972, 906	13, 789, 815	13, 429, 522
7 剩 余 金 689,351 806,378 921,876 1,069,922 1,163,455 (1) 資本利余金 70,768						
(1) 資本利余金 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 70,768 7 国庫支出金 1,495 1,495 1,495 1,495 1,495 1,495 イ県支出金 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 が工事負担金 238 238 238 238 238 238 238 エエ事補償金 オ受贈財産評価額 カ他会計補助金 64,159 64,159 64,159 64,159 64,159 (2) 利益利余金 618,583 735,610 851,108 999,154 1,092,687 7減債積立金 200,000 190,000 220,000 230,000 250,000 イ建設改良積立金 220,000 258,583 315,609 421,109 549,154 ウ当年度未処分利益剰余金 198,583 287,027 315,499 348,045 293,533 資本合計 6,983,062 7,247,359 7,523,098 7,898,564 8,173,877		6, 293, 711	6, 440, 981	6, 601, 222	6, 828, 642	7, 010, 422
7 国庫支出金 1,495 4,876 4 4,876 4,876		689, 351	806, 378	921, 876	1, 069, 922	1, 163, 455
イ県 支 出 金 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 4,876 ウエ 事 負 担 金 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238	(1)資 本 剰 余 金	70, 768	70, 768	70, 768	70, 768	70, 768
ウ工事負担金 238 238 238 238 238 工工事補償金 金		1, 495	1, 495	1, 495	1, 495	1, 495
工工事補價金 金 水受贈財産評価額 64,159 水他会計補助金 64,159 (2)利益剩余金 618,583 7減債積立金 200,000 190,000 220,000 220,000 258,583 315,609 421,109 549,154 ウ当年度未処分利益剩余金 198,583 287,027 315,499 348,045 293,533 資本合計 6,983,062 7,247,359 7,523,098 7,898,564 8,173,877		4,876	4, 876	4, 876	4,876	4, 876
オ 受 贈 財 産 評 価 額		238	238	238	238	238
カ他会計補助金 64,159 64,159 64,159 64,159 64,159 64,159 (2)利益剰余金 618,583 735,610 851,108 999,154 1,092,687 7減債積立金 200,000 190,000 220,000 230,000 250,000 4建設改良積立金 220,000 258,583 315,609 421,109 549,154 ウ当年度未処分利益剰余金 198,583 287,027 315,499 348,045 293,533 資本合計 6,983,062 7,247,359 7,523,098 7,898,564 8,173,877						
(2) 利益利余金 618,583 735,610 851,108 999,154 1,092,687 7減債積立金 200,000 190,000 220,000 230,000 250,000 イ建設改良積立金 220,000 258,583 315,609 421,109 549,154 ウ当年度未処分利益剰余金 198,583 287,027 315,499 348,045 293,533 資本合計 6,983,062 7,247,359 7,523,098 7,898,564 8,173,877	, and the second					
7 減 債 積 立 金 200,000 190,000 220,000 230,000 250,000 イ 建 設 改 良 積 立 金 220,000 258,583 315,609 421,109 549,154		64, 159	64, 159	64, 159	64, 159	64, 159
イ建設改良積立金 220,000 258,583 315,609 421,109 549,154 ウ 当年度未処分利益剰余金 198,583 287,027 315,499 348,045 293,533 資本合計 6,983,062 7,247,359 7,523,098 7,898,564 8,173,877		618, 583	735, 610	851, 108	999, 154	1, 092, 687
ウ 当年度未処分利益剰余金 198,583 287,027 315,499 348,045 293,533 資 本 合 計 6,983,062 7,247,359 7,523,098 7,898,564 8,173,877		200, 000	190, 000	220, 000	230, 000	250, 000
資 本 合 計 6,983,062 7,247,359 7,523,098 7,898,564 8,173,877		220, 000	258, 583	315, 609	421, 109	549, 154
		198, 583	287, 027	315, 499	348, 045	293, 533
負債資本合計 21,295,598 21,440,598 21,496,004 21,688,379 21,603,399		6, 983, 062	7, 247, 359	7, 523, 098	7, 898, 564	8, 173, 877
	負 債 資 本 合 計	21, 295, 598	21, 440, 598	21, 496, 004	21, 688, 379	21, 603, 399

6 経 営 分 析

〔表43〕

						〔衣43〕
	項目	計算式	元年度	2年度	3年度	4年度
	(1)総収支比率 (%)	<u>総収益</u> 総費用 ×100	109. 6	110.8	112. 6	109. 6
収益	(2)営業収支比率 (%)	営業収益-受託工事収益 営業費用-受託工事費用 × 1 0 0	101. 0	87. 0	101. 6	99. 6
性	(3)総資本利益率 (%)	経営利益-経営損失 (期首負債資本合計+期末負債資本合計)/2 ×100	0. 9	1. 0	1. 1	0. 9
	(4)職員給与比率 (%)	職員給与費 営業収益+営業外収益 ×100	10. 2	10. 2	10. 0	10. 2
	(5)流動比率 (%)	流動資産 流動負債 ×100	163. 6	150. 1	156. 8	173. 6
健全性	(6)固定比率 (%)	固定資産 資本金+剰余金+繰延収益 ×100	152. 8	149. 8	145. 9	143. 8
	(7)自己資本構成比率 (%)	<u>資本命+剰余命+繰延収益</u> 負債+資本 ×100	61. 4	62. 1	63. 1	64. 4
	(8)職員1人当たり給水人口 (人)	<u>現在給水人口</u> 損益勘定職員数	3, 642	2, 376	2, 362	2, 398
生産性	(9)職員1人当たり有収水量 (m³)	<u>年間総有収水量</u> 損益勘定職員数	407, 313	271, 092	269, 874	274, 184
	(10)職員1人当たり営業収益 (千円)	<u>営業収益-受託工事収益</u> 損益勘定職員数	73, 459	42, 719	49, 715	50, 607
	(11)施設利用率 (%)	1日平均配水量 1日配水能力 ×100	52. 9	53. 5	52. 6	53. 0
	(12)負荷率 (%)	1日平均配水量 1日最大配水量 ×100	88. 2	84. 7	86. 8	68. 7
効率性	(13) 最大稼働率 (%)	1日最大配水量 1日配水能力 ×100	59. 9	63. 2	60. 6	77. 1
	(14)有収率 (%)	<u>年間総有収水量</u> 年間総配水量 × 1 0 0	85. 3	85. 5	86. 6	85. 0
	(15)配水管使用効率 (m²/m)	<u>年間総配水量</u> 導送配水管延長	14. 7	14.8	14. 4	14. 5
	(16) 営業収益対経常利益率 (%)	経常損益 営業収益-受託工事収益 ×100	10. 1	12. 6	12. 2	10. 3
その	(17)事業収益対企業債残高比率 (%)	企業債現在高 営業収益-受託工事収益+他会計補助金 ×100	422. 1	393. 5	381. 1	376. 4
他	(18) 基幹管路耐震適合率 (%)	耐震適合した基幹管路延長 基幹管路総延長 ×100	32. 1	35. 4	36. 7	36. 7
	(19) 管路更新率 (%)	<u>更新した管路延長</u> ×100 管路総延長	0.79	0. 96	0.54	0.58
	 					

[※]令和2年度から職員に会計年度任用職員を含む。

7 機構及び職員数

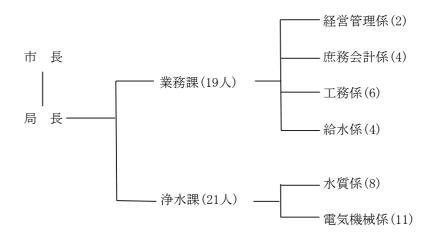
(1) 事業所の所在

水 道 局 新発田市下内竹747番地

TEL 0254(20)0141 代表

FAX 0254(26)3711

(2) 機 構 (令和5年3月31日現在)



(3) 職員数

令和5年3月31日現在(人) 〔表44〕

										1	14月9十9万	01 H 501.	L ()()
課名	職名	局長	課長	参事	課長補佐	副参事	係長	主任	主事	技師	小計	会計年度 任用職員	計
局	長	1									1		1
業務課			1		2		4	7	1	3 (1)	18 (1)	1	19 (1)
浄水課			1		1		2	4		4 (1)	12 (1)	9	21 (1)
Ī	+	1	2	0	3	0	6	11	1	7 (2)	31 (2)	10	41 (2)

()内は、うち再任用職員数

8 その他水道

(1) 旧市営簡易水道

1) 施設の基本計画 [表45]

1) ,	施設の基本	пр					〔衣45〕			
施	設	名	中々山地区	滝谷新田地区	上赤谷地区	板山地区	山内地区			
給 水	開始	年 月 日	昭和45年4月1日	昭和53年4月1日	昭和63年4月1日	平成12年4月1日	平成21年4月1日			
	創設年	月日	昭和44年6月18日	昭和52年4月9日	昭和61年4月3日	平成7年3月31日	平成17年3月28日			
変	更認可年	F 月 日	平成29年1月20日	平成19年3月30日	平成18年3月27日	平成20年3月31日				
計画	給水人	コ (人)	390	212	330	1, 240	310			
1 日 最	大給水	量 (m³)	60	80	133	924. 8	93			
水		源	表流水	表流水	表流水	地下水	地下水			
給	水	方 法	自然流下 (一部ポンプ圧送)	ポンプ圧送	自然流下	ポンプ圧送	ポンプ圧送			
配水	. 管 延	長 (m)	2,047 (内H21更新1,063)	2, 006	4, 954	27, 248	2, 217			
配水	池容量	(m ³)	36	54	50. 58×2池	110.7×2池・60×2 池・71.9×2池・ 56.7×2池・59.8× 2池	56×2池			
創設	時 建 設 費	会(千円)	11, 168	54, 496	195, 729	1, 126, 192	329, 046			
建 設	市	債	6, 000	34, 200	95, 000	0	186, 200			
設資金内	国 県	補 助 金	2, 688	17, 137	60, 995	788, 334	102, 788			
内 訳	そ	の他	2, 480	3, 159	39, 734	337, 858	40, 058			
	年	度	H21∼H23	H18∼H19	H17∼H18	H19∼H23				
	内	容	配水管入替 配水施設改良	色度及び濁度を処 理する装置	色度除去装置	小戸・上車野 (区域拡張)				
	総事業	費(千円)	72, 513	87, 948	96, 960	744, 260				
		市債	35, 500	63, 700	65, 600	456, 100				
		国県補助金	8, 730	18, 553	23, 006	225, 852				
		その他	28, 283	5, 695	8, 354	62, 308				
	年	度	H27∼H30	H28∼R1						
区 施域	内	容	導・配水管入替 浄・配水施設改良	導・配水管入替 浄・配水施設改良						
設拡改張	総事業	費(千円)	137, 959, 200	143, 590, 600						
良事		市 債	71, 680, 000	27, 120, 000						
費		国県補助金	25, 299, 000	39, 373, 000						
		その他	40, 980, 200	77, 097, 600						
	年	度	H28							
	内	容	遠隔監視制御装置設置(中々山・滝谷新田・上赤谷・板山・山内地区、水道局庁舎)							
	総事業	費(千円)	54, 475, 200							
		市債	41, 100, 000							
		国県補助金	13, 358, 000							
		その他	の他 17,200							

2) 業務の推移

中々山地区 〔表46〕

年 度 区 分	Н30	R1	R2	R3	R4
給水世帯数(戸)	44	43	42	41	38
給 水 人 口(人)	91	88	85	80	74
年 間 配 水 量 (m³)	13, 345	10, 800	10, 745	6, 650	7, 313
1日平均配水量 (m³)	36	30	29	18	20
1日一人平均配水量 (0)	401	332	346	228	271
年間有収水量(m³)	6, 622	6, 550	6, 183	6, 167	5, 841
有 収 率(%)	49. 6	60. 6	57. 5	92. 7	79. 9

滝谷新田地区 [表47]

区 分			Н30	R1	R2	R3	R4
給 水 世 帯 数(戸)	58	56	55	56	49
給水人口(人)	129	126	122	114	98
年間配水量(\mathbf{m}^3)	14, 059	14, 182	13, 450	12, 557	11, 741
1日平均配水量 (\mathbf{m}^3)	38	39	37	34	32
1日一人平均配水量 (Q)	298	308	302	302	328
年間有収水量(m^3)	11, 572	10, 923	10, 980	10, 980	10, 014
有 収 率(%)	82. 3	77. 0	81. 6	87. 4	85. 3

上赤谷地区 [表48]

年 度 区 分	Н30	R1	R2	R3	R4
給水世帯数(戸)	103	100	98	92	93
給 水 人 口(人)	207	199	192	182	183
年 間 配 水 量 (m³)	22, 550	22, 504	27, 191	29, 035	31, 646
1日平均配水量 (m³)	62	61	74	80	87
1日一人平均配水量 (ℓ)	293	304	388	437	474
年間有収水量 (m³)	20, 938	18, 900	19, 426	19, 432	16, 687
有 収 率(%)	92. 9	84. 0	71. 4	66. 9	52. 7

板山地区 [表49]

年 度 区 分	Н30	R1	R2	R3	R4
給水世帯数(戸)	307	304	303	302	300
給 水 人 口(人)	1, 052	1, 018	994	978	948
年 間 配 水 量 (m³)	103, 326	106, 030	111, 016	117, 865	127, 241
1日平均配水量 (m³)	283	290	304	323	349
1日一人平均配水量 (ℓ)	269	285	306	330	368
年間有収水量 (m³)	96, 660	99, 131	108, 655	108, 740	126, 571
有 収 率(%)	93. 5	93. 5	97. 9	92. 3	99. 5

山内地区 〔表50〕

区 分			Н30	R1	R2	R3	R4
給 水 世 帯 数(戸)	72	71	70	65	63
給水人口(人)	175	174	167	156	147
年 間 配 水 量 (m^3)	12, 295	12, 074	12, 418	11, 386	11, 228
1日平均配水量 (m^3)	34	33	34	31	31
1日一人平均配水量 (Q)	192	190	204	200	209
年間有収水量 (m^3)	12, 411	11, 592	11, 669	11, 698	10, 679
有 収 率(%)	100. 9	96. 0	94. 0	102. 7	95. 1

5地区合計 〔表51〕

年 度 区 分	Н30	R1	R2	R3	R4
給 水 世 帯 数(戸	584	574	568	556	543
給 水 人 口(人	1,654	1, 605	1, 560	1, 510	1, 450
年 間 配 水 量 (m³)	165, 575	165, 590	174, 820	177, 493	189, 169
1日平均配水量 (m³)	454	454	478	486	518
1日一人平均配水量 (ℓ)	274	283	306	322	357
年間有収水量 (m³)	148, 203	147, 096	156, 913	157, 017	169, 792
有 収 率(%	89.5	88.8	89.8	88.5	89.8

3) 財政の概要 (単位:千円) [表52]

区	年 度 分	Н30	R1	R2	R3	R4
1	事業収入	_	-	_	_	_
2	国庫支出金	_	-	-	_	_
3	繰入金	-	-	-	_	_
4	諸収入	_	-	-	_	_
5	市債	_	-	-	_	-
6	繰越金	-	-	-	_	_
	歳入合計	_	-	-	_	_
1	事業費	_	-	-	_	_
	通常事業費分	_	-	-	_	-
	整備・改良事業分	_	-	-	_	_
2	公債費等	_	_	_	_	_
	歳出合計	-	-	_	-	_
	繰越金	_	-	-	_	_

※平成29年度から上水道事業へ統合

(2) 小規模・専用水道

1) 小規模水道

(令和5年3月31日現在)〔表53〕

地	区	施	Ē	ž	名	計画 給水人口 (人)	計画1日 最大給水量 (m3)	許可年月日	給水戸数 (戸)	給水人口 (人)
赤	谷	滝	谷	地	区	32	24	平成27年10月27日	7	14
1 111	+					32	24		7	14

2) 専用水道 該当なし

(3) 水質検査成績表

1) 旧市営簡易水道 基準項目検査成績(原水)

〔表54〕

	検 3	査	項目、検体名	中々山原水	滝谷新田原水	上赤谷原水	水 質 基 準
	病原	1	一般細菌	7700	1000	2800	1mL中100個以下
	生物	-	大腸菌	 検出する	検出する	検出する	検出されないこと
	11/4		カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
		-	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
	frrt	-	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	無機	-	鉛及びその化合物	0.001末満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	物	-	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	質	-	六価クロム化合物	0.002未満	0.001未満	0.002未満	0.01mg/L以下 0.05mg/L以下
	·		亜硝酸態窒素	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.04mg/L以下
	重金		型明酸態至系 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.004木棡 0.001未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下 0.01mg/L以下
	属		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.001 木両			10mg/L以下
		_		0.08未満	0.1 0.08未満	0.4 0.08未満	
水		-	フッ素及びその化合物				0.8mg/L以下
			ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0mg/L以下
道		-	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
坦	_		1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
⅓ +-	般 有		シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
法	機		ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
	物		テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
に	質		トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
			ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
基			塩素酸				0.6mg/L以下
			クロロ酢酸	_	_	_	0.02mg/L以下
ď			クロロホルム	_	_	_	0.06mg/L以下
づ	消		ジクロロ酢酸		_	_	0.03mg/L以下
	毒		ジブロモクロロメタン		_	_	0.1mg/L以下
<	副		臭素酸		_	_	0.1mg/L以下
	生成		総トリハロメタン		_	_	0.1mg/L以下
水	物物		トリクロロ酢酸	_	_	_	0.03mg/L以下
	1,3		ブロモジクロロメタン		_	_	0.03mg/L以下
質			ブロモホルム		_	_	0.09mg/L以下
貝			ホルムアルデヒド		_	_	0.08mg/L以下
		_	亜鉛及びその化合物	0.01	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下
基	¥		アルミニウム及びその化合物	0.45	0.01米個	0.01入和	0.2mg/L以下
	着色		鉄及びその化合物	0.43	0.10	0.24	0.2mg/L以下
淮						0.24	
[]	吐.学		銅及びその化合物 ナトリウム及びその化合物	0.01未満	0.01未満		1.0mg/L以下
TE		-	TFリリム及いその化合物 マンガン及びその化合物	6.5	2.9	5.0	200mg/L以下
垻	着色		塩化物イオン	0.026	0.012	0.011	0.05mg/L以下
	味	-	塩化物イオン カルシウム,マグネシウム等(硬度)	6.1	3.5	5.2	200mg/L以下
目	覚	_	ガルンリム,マクネンリム等(硬度) 蒸発残留物	16 71	35		300mg/L以下
	弘沙	_	然発残留物 陰イオン界面活性剤	0.02未満		45	500mg/L以下 0.2mg/L以下
	発泡カカ	_			0.02未満	0.02未満	
	ピ		ジェオスミン	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.00001mg/L以下
	臭		2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下
	発泡	_	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以下
	臭気	_	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以下
	味覚	-	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	1.7	3.0	3mg/L以下
	基	47	-	6.9	7.2	6.9	5.8以上8.6以下
	本	48		- >D =	——————————————————————————————————————	- 4 ひと白	異常でないこと
	的 性	_	臭気	泥臭	泥臭	生ぐさ臭	異常でないこと
	状	_	色度	6	7	15	5度以下
<u> </u>		_	濁度	2.5	2.0	2.4	2度以下
		_	残留塩素		-	-	遊離型0.1mg/L以上
			水温	19.0	20.5	19.8	(℃)
	検	查	実 施 年 月 日	R4.7.12	R4.7.12	R4.7.12	

〔表55〕

ŧ	倹 -	查	項目、検体名	板山原水-1	板山原水-2	山内原水-1	山内原水-2	水質基準
	病原	1	一般細菌	0	0	0	0	1mL中100個以下
	生物	2	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出されないこと
			カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
	-		水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
	frer		セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	無機		鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下
	物		ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	質			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	•		六価クロム化合物	0.002未満		0.002未満		0.05mg/L以下
	重		亜硝酸態窒素		0.004未満		0.004未満	0.04mg/L以下
	屋		シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
			硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	0.9	1.2	0.8	10mg/L以下
水	- +		フッ素及びその化合物	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
/,,			ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	1.0mg/L以下
			四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
道	_	15	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
法	般有	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
124	機	17	ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
	物	18	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
に	質		トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
			ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
基			塩素酸	- 0.0017[c][n]	- 0.0017[Fi]mj	- 0.001> C m		0.6mg/L以下
3	ŀ		クロロ酢酸	_	_	_	_	0.02mg/L以下
	-		クロロホルム	_	_	_	_	0.02mg/L以下
づ	2014		ジクロロ酢酸	_		_	_	
			ングロロ目FBS ジブロモクロロメタン		_			0.03mg/L以下
<	可止			_	=	_	_	0.1mg/L以下
	生		臭素酸	_	_	_	_	0.01mg/L以下
-1/-	/*/~		総トリハロメタン	_	_	_	_	0.1mg/L以下
水	物		トリクロロ酢酸	_	=	-	-	0.03mg/L以下
			ブロモジクロロメタン	_	=	_		0.03mg/L以下
質			ブロモホルム	_	_	-	-	0.09mg/L以下
			ホルムアルデヒド	_	-	-	-	0.08mg/L以下
基	_		亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下
<u> </u>		33	アルミニウム及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下
	色	34	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以下
準		35	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	1.0mg/L以下
	味覚	36	ナトリウム及びその化合物	5.6	5.6	6.6	15	200mg/L以下
項	着色	37	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
			塩化物イオン	7.5	7.3	8.6	11	200mg/L以下
	味覚	39	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	22	24	18	23	300mg/L以下
目	見		蒸発残留物	60	59	55	96	500mg/L以下
			陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下
	カ		ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下
	ビー		2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下
-			まイオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.00001mg/L以下 0.02mg/L以下
l –			フェノール類	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以下 0.005mg/L以下
-								
-			有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	3mg/L以下
	- 4		pH	5.8	5.7	5.8	6.0	5.8以上8.6以下
	11.1 F		味					異常でないこと
	Dr.		臭気	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこと
	北		色度	1未満	1未満	1未満	1未満	5度以下
	· \	51	濁 度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下
			残留塩素	-	_	-	_	遊離型0.1mg/L以上
			水温	12.7	13.5	17.1	26.0	(℃)
	検	查	実 施 年 月 日	R4.7.12	R4.7.12	R4.7.12	R4.7.12	

	検	查	項目、検体名	小戸原水-1	水 質 基 準
	病原	1	一般細菌	4	1mL中100個以下
	生物	2	大腸菌	検出しない	検出されないこと
		3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.003mg/L以下
	ŀ		水銀及びその化合物	0.00005未満	0.0005mg/L以下
	/mr.		セレン及びその化合物	0.001未満	0.01mg/L以下
	無機		鉛及びその化合物	0.002	0.01mg/L以下
	物		ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.01mg/L以下
	質		六価クロム化合物	0.002未満	0.05mg/L以下
	重		亜硝酸態窒素	0.004未満	0.04mg/L以下
	金		シアン化物イオン及び塩化シアン	0.004未満	0.04mg/L以下
	属		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.9	10mg/L以下
	}		フッ素及びその化合物	0.08未満	0.8mg/L以下
水			ホウ素及びその化合物	0.02未満	1.0mg/L以下
			四塩化炭素	0.002未満	0.002mg/L以下
道	}		四塩化灰糸 1,4-ジオキサン	0.002末個	0.002mg/L以下 0.05mg/L以下
咫	_	19	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.005木個	0.05順人口以上
	般	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.04mg/L以下
法	有機	17	ジクロロメタン	0.002未満	0.02mg/L以下
	物		テトラクロロエチレン	0.002未満	0.02mg/L以下 0.01mg/L以下
に	質		トリクロロエチレン	0.001未満	0.01mg/L以下 0.01mg/L以下
			ベンゼン	1 11 1	
基				0.001未満	0.01mg/L以下
巫			塩素酸	_	0.6mg/L以下
			クロロ酢酸	_	0.02mg/L以下
づ	22/4		クロロホルム	_	0.06mg/L以下
	消毒		ジクロロ酢酸	-	0.03mg/L以下
<	副	_	ジブロモクロロメタン	-	0.1mg/L以下
	生		臭素酸	-	0.01mg/L以下
水	成		総トリハロメタン	-	0.1mg/L以下
八	物		トリクロロ酢酸	-	0.03mg/L以下
			ブロモジクロロメタン	-	0.03mg/L以下
質			ブロモホルム	_	0.09mg/L以下
			ホルムアルデヒド	-	0.08mg/L以下
基			亜鉛及びその化合物	0.6	1.0mg/L以下
	着		アルミニウム及びその化合物	0.02未満	0.2mg/L以下
滩	色		鉄及びその化合物	0.03未満	0.3mg/L以下
準			銅及びその化合物	0.08	1.0mg/L以下
	味覚	36	ナトリウム及びその化合物	5.7	200mg/L以下
項	着色	37	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.05mg/L以下
	味		塩化物イオン	9.1	200mg/L以下
目	党	39	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	22	300mg/L以下
[]			蒸発残留物	60	500mg/L以下
	発泡	41	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.2mg/L以下
	カ ビ	42	ジェオスミン	0.000001未満	0.00001mg/L以下
	臭	43	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.00001mg/L以下
	発泡	44	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.02mg/L以下
	臭気	45	フェノール類	0.0005未満	0.005mg/L以下
	味覚	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3未満	3mg/L以下
	基	47	рН	5.7	5.8以上8.6以下
	本	48	味	-	異常でないこと
	的	49	臭気	異常臭気なし	異常でないこと
	性		色度	1未満	5度以下
	状		濁度	0.1未満	2度以下
			残留塩素	_	遊離型0.1mg/L以上
			水温	25.7	(℃)
	 検	查		R4.7.12	(3)
Щ_					I

2) 旧市営簡易水道 基準項目検査成績(末端水)

〔表57〕

生物 2 大腸歯 検出しない かかきかと及びその化合物 0.0003未満 0.0003未満 0.0005素漬 0.000素漬 0.001素漬 0.01ま漬 0.01ま漬 0.01ま漬 0.001素漬 0.01ま漬 0.001素漬 0.001素黄 0.001素漬 0.001素漬 0.001素漬 0.001素漬 0.001素黄 0.0001素黄 0.00001素黄 0.00001素黄 0.00001素黄			月呂間勿小坦 玄中切日恢1		1		[衣37]
生物 2 大陽菌 検出したい 検出したい 検出したい 検出したい 検出とれい (0.0005素質 0.00005素質 0.0005素質 0.0005素質 0.001素菌 0.01ま質 0.01ま質 0.01ま質 0.01ま質 0.001素菌 0.001素菌 0.01ま質 0.001素菌 0.000素素菌 0.002素素 0.002素素菌 0.002素素 0.002素素菌 0.002素素菌 0.002素素菌 0.002素素菌 0.002素素菌 0.002素素菌 0.002素素 0.0023素素 0.0023素素 0.0023素素 0.0023素素 0.00			7. 7. 1. 17	中々山給水栓水	滝谷新田給水栓水	上赤谷給水栓水	
************************************	l I E						1mL中100個以下
# 無数	生物	2	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出されないこと
1		3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
6 98及びその化合物	ı		-	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
機物 物	無	5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
*** *** *** *** *** *** *** *	機	6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
************************************		7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
1	質	8	六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.05mg/L以下
金 10 シアン化物イオン及び塩化シアン 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.002未満 0.004未満 0.001未満 0.001を 0.002を 0.0	重	9	亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
11 特別を報告素を及び上田町屋の景楽 0.3 0.3 0.3 1.0 1.	金	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
13 ホウ素及びその化合物	属	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.3	0.3	0.3	10mg/L以下
13 ボン 乗放 し で い 化合物		12	フッ素及びその化合物	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
14 四塩化炭素	水		·	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0mg/L以下
注 15 1,4-ジオキサン			·				0.002mg/L以下
投	道						0.05mg/L以下
	én.			0.000/14/64			0100 mg/ 2101 T
大きの日本学生 1 2クロロメタン 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.001未満 0.000素素 0.002未満 0.001未満 0.001+未満 0.00		16	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
18		17	ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
正	物		1 1				0.01mg/L以下
A	に 質						0.01mg/L以下
基 21 塩素酸 0.13 0.15 0.13 0.6mg/I 22 クロロ酢酸 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.002素満 0.02mg/I 23 クロロホルム 0.006 0.016 0.004 0.06mg/I 24 ジクロロ酢酸 0.006 0.016 0.004 0.03mg/I 0.01mg/I 0.005 0.005 0.01mg/I 0.005 0.01mg/I							0.01mg/L以下
22 クロロ酢酸 0.002未満 0.002未満 0.002未満 0.02mg/I 23 クロロホルム 0.006 0.016 0.004 0.06mg/I 24 ジクロロ酢酸 0.003 0.001未満 0.005 0.1mg/I 26 臭素酸 0.001未満 0.001未満 0.001 0.1mg/I 27 ※トリハロメタン 0.003 0.001未満 0.001未満 0.001 0.1mg/I 28 トリクロロ酢酸 0.005 0.011 0.004 0.03mg/I 29 プロモボルム 0.001 0.005 0.006 0.03mg/I 30 プロモボルム 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.00mg/I 30 プロモボルム 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.00mg/I 31 ホルムアルデヒド 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008mg/I 32 亜鉛及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.00mg/I 33 アルニウム及びその化合物 0.03未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.03mg/I 4 鉄及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.0mg/I 東	基						0.6mg/L以下
ゴ							0.02mg/L以下
1							
く							
A	1 11 11 1		111111				
水 次 27 総トリハロメタン 0.014 0.021 0.015 0.1mg/I 水 物 28 ドリクロロ酢酸 0.005 0.001 0.004 0.03mg/I 29 プロモジクロロメタン 0.005 0.005 0.006 0.03mg/I 30 プロモホルム 0.001未満 0.001未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.08mg/I 31 ホルムアルデヒド 0.008未満 0.008未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.08mg/I 4 数及びその化合物 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02mg/I 0.01未満 0.00mg/I 0.00mg/I<	く 副						
水 物 28 ドリクロロ酢酸 0.005 0.011 0.004 0.03mg/I 29 プロモジクロロメタン 0.005 0.005 0.006 0.03mg/I 30 プロモホルム 0.001未満 0.001未満 0.008未満 0.008未満 0.008mg/I 31 ホルムアルデヒド 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.008mg/I 32 亜鉛及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.02未満 0.02未満 0.02mg/I 4 鉄及びその化合物 0.03未満 0.03未満 0.01未満 0.01未満 1.0mg/I 36 サトリウム及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.05mg/I 東党 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.05mg/I 東党 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.05mg/I 東党 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.05mg/I 東党 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.005未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 東省 42 ジェオスミン 0.00001未満 0.00001未満 0.00001未満 0.00001未満 0.00001未満 0.00001mg/I 東省 42 ジェオスミン 0.00001未満 0.00001未満 0.0005未満 0.0005未満 0.005mg/I 東名 43 フェノテルグ 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 東名 45 フェノール類 (64 有	土土						
29 プロモジクロロメタン 0.005 0.005 0.006 0.03mg/L 30 プロモホルム 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.008未満 0.001未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.008未満 0.008未満 0.008未満 0.001未満 0.001未満 0.01未満 0.001未満 0.005未満 0.00001上間 0.0001未満 0.00001未満 0.0005未満 0.005未満	1 /-/~						
(五) プロモホルム	1 199						
31 ホルムアルデヒド	re.						
基 32 亜鉛及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.02未満 0.02素満 0.02素満 0.02素満 0.02素満 0.02素満 0.03素満 0.04 0.3mg/I 34 鉄及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 1.0mg/I 球党 36 ナトリウム及びその化合物 8.0 3.5 6.2 200mg/I 事色 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005無満 0.005mg/I 東京 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.00001未満 0.0005未満 0.005mg/I 0.005未満 0.005未満 0.005mg/I 0.005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005mg/I 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 <td>質 </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	質						
基 33 アルミニウム及びその化合物 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.2mg/I 34 鉄及びその化合物 0.03未満 0.03未満 0.04 0.3mg/I 35 銅及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 1.0mg/I 東党 36 ナトリウム及びその化合物 8.0 3.5 6.2 200mg/I 事色 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/I 38 塩化物イオン 7.1 4.2 6.9 200mg/I 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) 19 8 5 300mg/I 40 蒸発残留物 63 28 38 500mg/I 発泡 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.02未満 0.002未満 0.00001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.0005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/I 東党 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.005未満 0.005mg/I 東党 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/I 47 日 7 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6							
推 名4 鉄及びその化合物 0.03未満 0.03未満 0.01未満 0.01未満 0.01未満 1.0mg/L 味覚 36 ナトリウム及びその化合物 8.0 3.5 6.2 200mg/L 項 着色 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 場 塩化物イオン 7.1 4.2 6.9 200mg/L 39 カルシウム,マグネシウム等(硬度) 19 8 5 300mg/L 経2 40 蒸発残留物 63 28 38 500mg/L 発泡 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.00001未満 0.000001未満 0.0005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 東気 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.005mg/L 味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 内 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	基						1.0mg/L以下
# 35 銅及びその化合物 0.01未満 0.01未満 0.01未満 1.0mg/L 味覚 36 ナトリウム及びその化合物 8.0 3.5 6.2 200mg/L 項 着色 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.05mg/L 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) 19 8 5 300mg/L 40 蒸発残留物 63 28 38 500mg/L 28 5000001未満 0.00001未満 0.00001未満 0.00001未満 0.00001mg/L 28 5000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.00001mg/L 28 5000001未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005mg/L 28 50000001 5000001 5000001 5000001 5000001 5000001 5000001 5000001 5000001 50000001 5000001 5000001 5000001 5000001 5000001 5000001 5000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 50000001 500000001 50000001 50000001 500000000	-						0.2mg/L以下
R							0.3mg/L以下
項 着色 37 マンガン及びその化合物 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.05mg/L 場 塩化物イオン 7.1 4.2 6.9 200mg/L 39 カルシウム,マグネシウム等(硬度) 19 8 5 300mg/L 40 蒸発残留物 63 28 38 500mg/L 発泡 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.2mg/L ウ 42 ジェオスミン 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001mg/L 発泡 44 非イオン界面活性剤 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 臭気 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.005mg/L 味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 日本のは、 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 日本のは、 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 日本のは、 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 日本のは、 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005							1.0mg/L以下
Table 10 10 10 10 10 10 10 1	H						200mg/L以下
財産 39 カルシウム,マグネシウム等(硬度) 19 8 5 300mg/I 発泡 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.00001未満 0.000001未満 0.0000001未満 0.0000001未満 0.0000001未満 0.00000001未満 0.0000							0.05mg/L以下
日 覚 39 カルシウム、マクネンウム等 (硬度) 19 8 5 300mg/L 40 蒸発残留物 63 28 38 500mg/L 発泡 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.00001未満 0.00001未満 0.00001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.0005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 東党 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 PH 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6							200mg/L以下
発泡 41 陰イオン界面活性剤 0.02未満 0.02未満 0.02未満 0.2mg/L カビ臭 42 ジェオスミン 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001mg/L 発泡 44 非イオン界面活性剤 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 臭気 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.005mg/L 味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 日 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6							300mg/L以下
カビミタ 42 ジェオスミン 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001ま満 0.000001ま満 0.000001ま満 0.000001ま満 0.00001mg/L 発泡 44 非イオン界面活性剤 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 臭気 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.005mg/L 味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 PH 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6							500mg/L以下
ビ 臭 43 2-メチルイソボルネオール 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001mg/L 発泡 44 非イオン界面活性剤 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 臭気 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.005mg/L 味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 PH 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6	-,-						0.2mg/L以下
臭 43 2-メチルイソボルネオール 0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 0.000001mg/L 発泡 44 非イオン界面活性剤 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005未満 0.005mg/L 臭気 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005mg/L 味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 PH 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6	ビ						0.00001mg/L以下
臭気 45 フェノール類 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満 味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 基 47 pH 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6	臭						0.00001mg/L以下
味覚 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) 0.4 0.6 0.3未満 3mg/L 47 PH 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6	l					0.005未満	0.02mg/L以下
基 47 pH 7.3 6.9 6.8 5.8以上8.6	2 47 11		. //	0.0005未満	0.0005未満		0.005mg/L以下
	味覚	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)			0.3未満	3mg/L以下
	基	_					5.8以上8.6以下
	本	48	味	異常味なし	異常味なし	異常味なし	異常でないこと
		49	臭気	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこと
性 50 色度 1未満 1未満 5度		50	色度	1未満	1未満	1未満	5度以下
小 51 濁度 0.1未満 0.1未満 2度		51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下
残留塩素 0.35 0.20 0.40 遊離型0.1mg/L			残留塩素	0.35	0.20	0.40	遊離型0.1mg/L以上
水温 27.0 26.2 23.5				27.0	26.2	23.5	(℃)
検 査 実 施 年 月 日 R4.7.12 R4.7.12 R4.7.12	検	査	実 施 年 月 日	R4.7.12	R4.7.12	R4.7.12	

〔表58〕

検 :	査	項目、検体名	+5:11:5\\\ \dagger\)	11 th 1/2 -lv +/\ -lv	1. 三公水松水	
病原	_		板山給水栓水 0	山内給水栓水	小戸給水栓水	水 質 基 準 1mL中100個以下
	_			0	0	
生物	-	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出されないこと
	\vdash	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
	\vdash	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
無	\vdash	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
機	-	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
物質	7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
•	8	六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.05mg/L以7
重	9	亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以7
金	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
属	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.9	1.1	0.9	10mg/L以7
1.	12	フッ素及びその化合物	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以7
水	13	ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0mg/L以7
	14	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以7
道	15	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以7
一般 法 有	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
機	17	ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以7
物質	18	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以T
に 質	19	トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
	20	ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以7
基	21	塩素酸	0.16	0.09	0.21	0.6mg/L以つ
	22	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以つ
	23		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.06mg/L以7
づ	-	ジクロロ酢酸	0.002	0.002未満	0.002	0.03mg/L以7
消毒副生成物		ジブロモクロロメタン	0.002	0.002未満	0.002	0.03mg/L以了 0.1mg/L以了
	26		0.004	0.001未満	0.003	
	-					0.01mg/L以T
	27	総トリハロメタン	0.008	0.001未満	0.007	0.1mg/L以T
	-	トリクロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03mg/L以了
	29	ブロモジクロロメタン	0.002	0.001未満	0.002	0.03mg/L以7
質	30	ブロモホルム	0.002	0.001未満	0.002	0.09mg/L以7
	31		0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.08mg/L以
基	32		0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以
着	33	アルミニウム及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以 ⁻
色	34	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以 [¬]
準	35	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以 ⁻
味覚	36	ナトリウム及びその化合物	5.9	9.7	6.0	200mg/L以-
項 着色	37	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以
n.l.	38	塩化物イオン	7.7	9.8	8.3	200mg/L以
味 覚	39	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	22	20	21	300mg/L以
口元	40	蒸発残留物	64	74	65	500mg/L以7
発泡	41	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以7
カ	42		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以T
見	-	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以T
発泡	+	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以了
臭気	_	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以7
味覚	_	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	3mg/L以了
	47		7.6	7.0	7.6	5.8以上8.6以
基	-	味		異常味なし	異常味なし	異常でないこ
本的	_					
性	-	臭気	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこ
状	50		1未満	1未満	1未満	5度以
	51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以一
	<u> </u>	残留塩素	0.30	0.40	0.40	遊離型0.1mg/L以」
	<u> </u>	水温	29.0	25.8	28.0	(℃
検	査	実 施 年 月 日	R4.7.12	R4.7.12	R4.7.12	

3) 旧市営簡易水道 水質管理目標設定項目檢查成績

(,)	3) 旧市営簡易水道 水	K質管理	水質管理目標設定項目検査成績	頁目檢查成績	111mm										[秦59]
	項目名	Ш	標 値	中々山 原水	確谷新田 原水	上赤谷原水	板山集合 原水	山内集合原水	小戸 原水-1	中々山 給水栓水	確谷新田 給水栓水	上赤谷給水栓水	板山 給水栓水	山内 給水栓水	小戸 給水栓水
	7ンチモン 1 及びその化合物	0.03	mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	ı	ı	ı	ı	ı	I
- 1	2 ウラン及びその化合物	0.002	mg/L以下 (暫定)	0.0002未満 0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満 0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	ı	ı	-	ı	ı	ı
	3 ニッケル及びその化合 物	0.02	mg/L以下 (暫定)	0.001米瑞	0.001未満	0.001未満	0.001未離	0.001未満	0.001未舗	0.001未満	0.001未謝	0.001未舗	0.001未舗	0.001未辦	0.001未満
7	4 1,2-ジクロロエタン	0.004	mg/L以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	ı	I	ı	ı	I	I
	5 トレエン	0.4	mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	ı	ı	ı	ı	ı	ı
	フタル酸ジ 6 (2-エチルヘキシル)	0.08	mg/L以下	0.008未満	0.008米漏	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	ı	ı	ı	-	ı	ı
	7 ジクロロアセトニトリル	0.01	mg/L以下 (暫定)	ı	ı	ı	ı	l	ı	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
~	8 抱水クロラール	0.02	mg/L以下 (暫定)	I	ı	ı	ı	ı	ı	0.005	0.005	0.005	0.002未譜	0.002未満	0.002未満
٠,	9 農薬類		以下	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	ı	I	ı	I	ı	I
1	10 臭気強度(TON)	33	以下	85	26	∞	2.7	2.7	1.8	2.5	1.8	1.7	1.2	2.0	2.3
11	11,1-ジクロロエチレン	0.1	mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	ı	ı	ı	ı	ı	ı
1,	12 従属栄養細菌	2,000	個/mL以下 (暫定)	1,900	870	1,800	0	92	360	40	0	0	0	0	11
	検査実施	年 月	В	R4.5.17 (農薬1回目) R4.8.23 (農薬2回目) (その他の項目)	R4.5.17 (農薬) R4.8.23 (その他の項目)	R4.5.17 (農薬) R4.8.23 (その他の項目)	R4.5.17 (農薬1回目) R4.8.23 (農薬2回目) (その他の項目)	R4:5.17 (農薬1回目) R4:8.23 (農薬2回目) (その他の項目)	R4.5.17 (農薬1回目) R4.8.23 (農薬2回目) (その他の項目)	R4.8.23	R4.8.23	R4.8.23	R4.8.23	R4.8.23	R4.8.23
>	※ 典 東 新 井 声 斯 寿 庄 苗 津 な 赤 み 宇 垢	大子が子が	1-												

※農薬類は農薬散布時期に検査を実施

9 新潟東港地域水道用水供給企業団

(1) 目的

昭和44年11月開港した新潟東港を中心とした、臨海工業地帯とその周辺地域において大幅な人口の増加と生活用水の需要増が予想された。

しかし、この地域の生活用水の現状は厳しく、市町村単独で需要増加に対応する水源を確保することは、 不可能に近い状態であった。

このため、水資源の有効利用と経済性から、新潟市、新発田市、豊栄市、紫雲寺町、聖籠町の3市2町による「新潟東港地域水道用水供給企業団」を昭和48年7月25日設立した。また、昭和58年4月に構成団体に加入した新潟東港臨海水道企業団が平成21年11月に解散し、その事業を明和工業株式会社が引き継いでいる。令和3年9月に水利権を84,800m³/日から82,100 m³/日に更新し、関係団体へ生活用水の安定確保をしている。

この水源は、国営阿賀野川用水農業用水利事業の灌漑面積の減少によって生じた阿賀野川表流水を転用、県営工業用水事業と共同で新潟市北区の東港浄水場まで導水し、ここで飲料水に処理の上、関係団体へ送水するものである。

(2) 事業の内容

水 源 一級河川阿賀野川表流水

水利権 82,100m³/日

給水開始 昭和 56 年 4 月 21 日一部給水(平成 2 年 1 月 25 日全面給水)

工事期間 昭和 48 年~平成 7 年度

事 業 費 約 120 億円

構成団体への給水量 [表 60]

117771						(21
構成団体 区分	名新	発 田 市	新 潟 市 (北 区)	聖 籠 町	明和工業㈱	合計
計画給水人口()	()	95, 801	77, 800	13, 678	-	187,279
1人1日最大給水量 (%	ツ)	531	488	512	-	1,531
1 日 最 大 給 水 量 (m	3)	60, 250	38,000	7,000	10,000	115,250
既存水源給水量(m³)	′目)	39, 800	0	0	0	39,800
企 業 団 給 水 量 (m³)	′目)	20, 450	38,000	7,000	10,000	75,450
企業団給水量の割合 (%	6)	27. 10	50. 37	9. 28	13.25	100
令和4年度年間給水量 (m	³)	3, 907, 831	8, 699, 210	1, 627, 442	724,568	14,959,051

(3) 施設の概要

1) 取水施設(農業用水、工業用水、上水道用水、共用施設)

[表 61]

施設	数量	所 在 地
阿賀野川頭首工	1 式	阿賀野市小松
右岸幹線用水路	17,293m	阿賀野市小松から阿賀野市沢口

2) 導水施設(工業用水、上水道用水、共同施設)

〔表 62〕

施設	数 量	所 在 地
導水ポンプ場	(沈砂池、ポンプ場)1か所	阿賀野市沢口
導 水 管	$SP \phi 1,800 mm \times 16,782 m$	阿賀野市沢口~浄水場
導水ポンプ施設	165kW×3台(20万m³/日)	阿賀野市沢口

3) 東港浄水場(企業団専用施設)

新潟市北区笹山地内、浄水場面積 41,438 m²

〔表 63〕

施設	数量	内容
浄水施設		沈殿池4池、急速ろ過池16池、浄水池2池 管理本館1棟、排水処理設備1式、薬品注入設備1 式
送水施設		送水ポンプ室1棟、送水ポンプ1式、電気設備1式 計装設備1式
送水管 (φ 600mm~ φ 200mm)	26,854m	調整池(構成団体及び受水団体受水地点)各1池

(4) 創設事業費(昭和 48 年度開始~平成 7 年度完了)

(単位:千円) 〔表 64〕

						(単位:1円) 〔衣 64〕
	ュ	-	禾	重		建設事業費
1	取	水	施	設	費	486,120
2	導	水	施	設	費	2,425,558
3	浄	水	施	設	費	4,052,685
4	送	水	施	設	費	335,370
5	調	整	£ :	池	費	1,289,429
6	送	水	管 布	5 設	費	1,712,008
7	用:	地費	及び	補償	責費	372,319
8	調		查		費	148,883
9	事		務		費	547,341
10	水	質) 企	正 機	器	48,864
11	建	設	<u>.</u>	利	息、	583,796
	4	<u>}</u>	言	+		12,002,373
	貝	オ	初	泵		
1	玉	庫	補	助	金	3,230,550
2	企		業		債	7,809,300
3	出		資		金	891,178
4	自	2	4	資	金	71,345

(5) 新潟東港地域水道用水供給企業団水質検査成績表

原水及び末端水基準項目検査成績

〔表65〕

栈	全 金	Ŋ	頁 目 \ 検 体 名	着分水井(原水)	小舟渡調整池	真野原調整池	紫雲寺調整池	水 質 基 準
	病原	1	一般細菌	720	0	0	0	1m L 中100個以下
	生物	2	大腸菌(MPN/100ml)	検出する	検出しない	検出しない	検出しない	検出されないこと
			カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
水	-		水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
	<i></i>		セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	有機	-	鉛及びその化合物	0.001/\text{ m }	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	物	_						
道	質		ヒ素及びその化合物	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	•		六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.05mg/L以下
	重	_	亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
	金属		シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
法	/(±9)		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0. 24	0.26	0.25	0.26	10mg/L以下
			フッ素及びその化合物	0.08	0.05	0.05	0.07	0.8mg/L以下
			ホウ素及びその化合物	0.03	0.02	0.02	0.03	1.0mg/L以下
		14	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
に	般	15	1,4-ジオキサン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/L以下
	有機	16	シスー1,2ージクロロエチレン及び トランスー1,2ジクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/L以下
	11:	17	ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/L以下
基	学		テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	物質		トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
	具		ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
			塩素酸		0.09	0.09	0.09	0.6mg/L以下
づ	-	_	クロロ酢酸	_	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
	-		クロロホルム	_	0.008	0.007	0.009	0.06mg/L以下
	消		ジクロロ酢酸	_	0.006	0.005	0.003	0.03mg/L以下
	→		ジブロモクロロメタン		0.004	0.003	0.004	0.03mg/L以下 0.1mg/L以下
<	副	_	臭素酸		0.004	0.004	0.004	0.1mg/L以下 0.01mg/L以下
	生		総トリハロメタン				0.001未個	
	/-/~				0.019	0.018		0.1mg/L以下
	物		トリクロロ酢酸		0.005	0.004	0.006	0.03mg/L以下
水	-		ブロモジクロロメタン	_	0.007	0.007	0.007	0.03mg/L以下
	L		ブロモホルム	_	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.09mg/L以下
			ホルムアルデヒド		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.08mg/L以下
			亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下
質	色		アルミニウム及びその化合物	1. 24	0.03	0.02	0.03	0.2mg/L以下
		34	鉄及びその化合物	0.81	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以下
		35	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下
	味覚	36	ナトリウム及びその化合物	5. 8	11.2	11.2	11.4	200mg/L以下
基	色	37	マンガン及びその化合物	0.041	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/L以下
		38	塩化物イオン	6. 7	13.3	13.6	13.3	200mg/L以下
	味覚		カルシウム,マグネシウム等(硬度)	20	19	19	20	300mg/L以下
	ļ		蒸発残留物	90	65	66	62	500mg/L以下
準	発泡	41	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下
			ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下
	臭気		2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下
項	発泡		非イオン界面活性剤	0.009	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以下
垻			フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以下
			有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	1. 9	0.6	0.6	0.6	3mg/L以下
1		_	p H値	7. 2	7.5	7.5	7.5	5. 8以上8. 6以下
目	基本	48	• "	-	異常味なし	異常味なし	異常味なし	異常でないこと
П	/T'	_	臭気	土臭	異常臭気なし	異常臭気なし	異常臭気なし	異常でないこと
	1.1		色度	<u>工夫</u> 14	1未満	1未満	1未満	5度以下
	44	-	濁 度					
Н		_		32. 2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下
	}	_	大腸菌(E. coli)	31	0	0	0	クリプトスポリジウム指標菌
ッ	T 116	-	嫌気性芽胞菌	_			0.46	クリプトスポリジウム指標菌
て(の他		残留塩素		0.50	0.50	0.40	遊離型0.1mg/L以上
	ļ		臭化物イオン	0. 05	_	_	_	10 .
			水温	23. 9	23.5	23.7	24.8	(℃)
I ∤	険 3	≦	実 施 年 月 日	R4. 8. 17	R4. 8. 17	R4. 8. 17	R4. 8. 17	

