

平成 28 年度版

しばた市の水道概況

平成 29 年 9 月

新 発 田 市 水 道 局

目 次

| | |
|-------------------|----|
| 1 新発田市の概要 | |
| (1) 新発田市のおいたち | 4 |
| (2) 位置及び地勢 | 4 |
| 2 上水道の沿革 | |
| (1) 水道布設までの歩み | 5 |
| (2) 創設水道施設 | 5 |
| (3) 第1期拡張事業 | 5 |
| (4) 第2期拡張事業 | 6 |
| (5) 第3期拡張事業 | 6 |
| (6) 第4期拡張事業 | 7 |
| (7) 第5期拡張事業 | 7 |
| (8) 老朽管更新事業 | 8 |
| (9) 小舟渡配水場整備事業 | 8 |
| (10) 荒川地区整備事業 | 9 |
| (11) 紫雲寺地域送水管布設事業 | 9 |
| (12) 大槻地区上水道整備事業 | 9 |
| (13) 年表 | 10 |
| (14) 上水道事業推移表 | 12 |
| 3 施設の現況 | |
| (1) 現有施設能力(認可値) | 26 |
| (2) 施設 | 26 |
| 1) 貯水施設 | |
| 2) 取水施設 | |
| 3) 導水施設 | |
| 4) 浄水施設 | |
| 5) 送水施設 | |
| 6) 配水施設 | |
| 7) 庁舎施設 | |
| 8) 監視設備 | |
| 9) 配水管 | |
| 4 業務 | |
| (1) 業務量の推移 | 39 |
| (2) 業務量 | 40 |
| 給水人口及び世帯 | |

| | | |
|------|---------------------------------|----|
| (3) | 配水量 | 40 |
| | 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 | 43 |
| | 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 | 46 |
| | 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 | 48 |
| (7) | 薬品使用量及び配水量単価 | 49 |
| | 1) 薬品使用量 | |
| | 2) 配水量単価 | |
| | 3) 薬品単価 | |
| (8) | 電力使用量 | 50 |
| (9) | 水質検査成績表 | 51 |
| | 1) 上水道基準項目検査成績(原水) | |
| | 2) 上水道基準項目検査成績(小舟渡調整池・末端水) | |
| | 3) 上水道基準項目検査成績(紫雲寺地区) | |
| | 4) 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) 浄水汚泥処理、汚泥量 | |
| | 7) 乾燥汚泥、搬出量 | |
| (10) | 検針・納入方法別件数 | 56 |
| (11) | 量水器年度別設置件数 | 56 |
| (12) | 水道料金等 | 57 |
| | 1) 口径別料金表 | |
| | 2) 加入金 | |
| | 3) 給水装置設計審査手数料 | |

5 財政の概要

| | | |
|-----|-------|----|
| (1) | 損益勘定 | 58 |
| (2) | 資本勘定 | 59 |
| (3) | 費用構成表 | 60 |
| (4) | 費用別原価 | 60 |
| (5) | 貸借対照表 | 61 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 6 機構及び職員数 | |
| (1) 事業所の所在 | 62 |
| (2) 機構 | 62 |
| (3) 職員数 | 62 |
| | |
| 7 簡易水道 | |
| (1) 市営簡易水道 | 63 |
| 1) 施設の基本計画 | |
| 2) 業務の推移 | |
| 3) 財政の概要 | |
| (2) 組合営簡易水道 | 66 |
| 1) 小規模水道 | |
| 2) 専用水道 | |
| (3) 水質検査成績表 | 67 |
| 1) 市営簡易水道基準項目検査成績(原水) | |
| 2) 市営簡易水道基準項目検査成績(末端水) | |
| 3) 市営簡易水道水質管理目標設定項目(農薬関係)検査成績 | |
| | |
| 8 新潟東港地域水道用水供給企業団 | |
| (1) 目的 | 73 |
| (2) 事業の内容 | 73 |
| (3) 施設の概要 | 73 |
| 1) 取水施設 | |
| 2) 導水施設 | |
| 3) 東港浄水場 | |
| (4) 創設事業費 | 74 |
| (5) 新潟東港水道用水供給企業団水質検査成績表 | 75 |
| 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

二王子山麓にひろ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、四道將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かかわりも多く、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、北朝方にわかれ各地に勢力をは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）10万石に石高が直された。

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年に町村合併がし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いたっている。

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° 2′ 北緯37° 57′（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、北部に胎内市などと接し、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^{あやめ}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ぼっ発で機を逸した。

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、鉄鋼材の値上がりがはなはだしく、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、ついに水道布設にふみきり、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^{きょ}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。

給水後ま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^{こうぬま}、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、全区域に水不足をきたし、時間給水などの制限を実施し、かろうじてしのいだ。

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。(当該施設は、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、さらに 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 井築造後ま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、さらに取水施設を 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、内の倉ダムを始め、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かかえ苦慮していた。また、安定した水源をもたず、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510ℓ、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つづき需要が高まるとの見とおしの下で、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603ℓ、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とお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618ℓ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

簡易水道に頼っている。近年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ている。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603ℓ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、新発田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。

この事業は、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月に紫雲寺町と合併したことによって、当初残延長92,185mが19,957m増え、総残延長112,142mとなり、老朽管更新を平成28年度までとして事業計画の見直しを行った。

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57億4千5百万円で完了し、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・内竹配水場からの水量では供給不足が生ずるため、これを補うために現在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、最終受水配水量の日量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。この事業は、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12億6千9百万円で平成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。近年、自家用井戸の枯渇、水質等が悪化してきたことによって、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。この事業は、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 千 9 百万円で平成 15 年度完了し、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 箇所）でまかっていたが、近年地下水の水質が悪化してきたことから、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。この事業は、送水管布設延長 7,163m、総事業費 3 億 3 千 7 百万円で平成 20 年 3 月に事業を完了し、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 592ℓ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。この事業は、配水管布設延長 5,739m、総事業費 2 億 8 千 6 百万円で平成 29 年 3 月に事業を完了した。

(13) 年表

| 年月 | 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村杉の越) 計画給水人口 27,000人 一日最大給水量 3,375m ³ | 50. 10 | 配水池及び管理棟工事竣工(着工48.12) |
| 7 | 江口地内に起工式挙行 | 55. 3 | 汚泥処理施設工事竣工(着工54.10) 第3期拡張事業完了 |
| 昭和 2. 12 | 通水開始 | 7 | 第4期拡張事業認可 計画給水人口 91,700人 一日最大給水量55,300m ³ |
| 3. 3 | 工事竣工 | 56. 3 | 給水区域拡張工事竣工(岡田地区) |
| 4 | 給水開始 | 57. 5 | 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. 2 | 集中管理システム設置工事着工 |
| 13. 3 | 軍用水道水利権移譲 | 62. 3 | 給水区域拡張工事竣工(五十公野地区) |
| 16. 5 | 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) 庁舎建設用地買収 |
| 19. 9 | 水源補強工事竣工 | 10 | 加治川高新水管橋築造工事竣工(着工61.8) |
| 22. 1 | 市制施行 | 63. 3 | 庁舎建設用地造成工事竣工 |
| 25. 11 | 第1期拡張事業認可 | 5 | 水道庁舎建設工事着工 |
| 26. 12 | 配水池拡張工事竣工(着工25.11) | 8 | 菅谷地区増圧ポンプ設備工事竣工(着工63.5) |
| 29. 11 | 第2水源新設工事竣工(着工27.11) | 10 | 水道庁舎建設工事竣工 |
| 30. 2 | 第1期拡張事業変更認可 計画給水人口 38,000人 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システム竣工記念式典を挙行 |
| 5 | 第1号浅井戸築造工事竣工(着工29.9) | 12 | 給水区域拡張工事竣工(菅谷、石喜、上岡田地区) |
| 33. 7 | 第2号浅井戸築造工事竣工(着工32.9) | 平成元. 3 | 集中管理システム設置工事竣工(残工事共) |
| 34. 3 | 第1期拡張事業完了 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) 給水区域拡張事業認可(拡張区域日渡外5集落) | 2. 1 | 小舟渡配水場築造工事竣工(着工元.10) 新潟東港地域水道用水供給企業団より受水 |
| 36. 3 | 給水区域拡張工事竣工(着工35.4) | 3 | 第4期拡張事業内容変更 計画給水人口 89,500人 |
| 4 | 地方公営企業法適用 | 10 | 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集落) 計画給水人口 70,000人 一日最大給水量24,500m ³ | 11 | 姫田川水管橋築造工事竣工(着工2.2) |
| 38. 8 | 第3号浅井戸築造工事竣工 | 3. 2 | 給水区域拡張工事竣工 (南楯、東姫田、下楠川、下三光地区) |
| 39. 9 | 米倉集落外給水区域拡張工事着工 | 3 | 庁舎敷整備工事竣工(着工2.10) |
| 11 | 内の倉ダムより1日13,000m ³ の取水に関する覚書交換 | 4 | 老朽管更新事業開始 |
| 40. 3 | 第4号浅井戸築造工事竣工(着工39.12) | 10 | 給水区域拡張工事竣工 (上中江、下中江、北中江、中倉、麓地区) |
| 41. 5 | 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) 給水区域拡張工事竣工(蔵光地区) |
| 42. 3 | 第3期拡張事業認可 計画給水人口 85,000人 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) 蔵光地区増圧ポンプ設備工事竣工(着工5.9) |
| 12 | 内の倉ダムより13,000m ³ の取水について北陸農政局と新発田市長間で暫定協定締結 | 6. 6 | 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月水害による集落移転拡張工事) 第2期拡張事業完了 | 8. 3 | 給水区域拡張工事竣工(東宮内、中妻の一部、メ切) |
| 5 | 第2水源池廃止 深井戸築造工事竣工(着工42.12) | 6 | 坂井川水管橋築造工事竣工(着工7.7) |
| 8 | 農林省と建設省間で内の倉川総合開発事業(内の倉ダム)についてアロケーション協議成立 | 9. 7 | 深井戸第1号掘直し完了 |
| 9 | 内ノ倉ダム着工 | 10. 8 | 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) |
| 44. 3 | 給水量の変更認可 一日最大給水量43,000m ³ | 13. 3 | 第5期拡張事業認可 計画給水人口 91,700人 一日最大給水量55,300m ³ (拡張区域 新発田市菅谷、川東地区19集落) 深井戸第2号掘直し完了 |
| 4 | 内の倉ダムより1日30,000m ³ の取水について北陸農政局長、新潟県知事及び新発田市長間で協定締結(42年12月付で締結された協定は廃止) | 14. 3 | 小舟渡配水場建築工事竣工(着工13.9) |
| 45. 10 | 浄水方法の変更認可 (緩速ろ過から急速ろ過方式に変更) | 15. 3 | 虎丸地区増圧ポンプ場設備工事竣工(着工14.11) 旧新発田町上水道敷関係資料(48点)が新潟県指定有形文化財に指定 |
| 47. 7 | 浄水場管理棟竣工(着工46.11) | 7 | 新発田市と豊浦町の合併(7月7日) 新発田市の一部(豊浦地区)の上水道事業に関する事務を水原町外3ヶ町村水道企業団(16.4阿賀野市へ)に委託 |
| 48. 3 | 給水区域拡張事業認可 (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 (上羽津、下羽津、本間新田、虎丸地区) |
| 7 | 新潟東港地域水道用水供給企業団に参加 | 16. 3 | 小舟渡配水場整備事業完了(着工13.9) 荒川地区整備事業完了(着工14.10) |
| 49. 2 | 高速沈殿池、急速ろ過池築造工事竣工(着工45.10) | | (新荒川、田家地区) |
| 3 | 内ノ倉ダム竣工 | | |
| 7 | 加治川水管橋築造工事竣工(着工48.12) | | |

[表1]

| 年 月 | 事 項 | 年 月 | 事 項 |
|-------|---|-----|-----|
| 17. 3 | 三光地区増圧ポンプ場竣工(着工16.9) | | |
| 5 | 新発田市・紫雲寺町・加治川村の合併(5月1日) 合併統合による事業変更 計画給水人口 101,600人 一日最大給水量60,250m ³ | | |
| 6 | 給水区域拡張工事竣工 (上三光・下三光の一部・上楠川) | | |
| 18. 3 | 下石川地区増圧ポンプ場竣工(着工17.8) | | |
| 4 | 紫雲寺地区送水管敷設事業開始 | | |
| 5 | 給水区域拡張工事竣工 (下石川・中川・滝・繁山・小出の一部) | | |
| 18. 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 | | |
| 20. 3 | 紫雲寺地区送水管敷設事業完了(着工18.8) | | |
| 4 | 紫雲寺地区送水開始 給水区域拡張工事竣工 (下寺内・横山・中川地区の一部) | | |
| 20. 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) | | |
| 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) | | |
| 22. 3 | 給水区域拡張工事竣工(下中山の一部) | | |
| 23. 3 | 下中山地区増圧ポンプ場竣工(着工22.10) 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り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 | 大槻地区上水道整備事業完了 | | |

(14) 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 |
|-----------------------|----------------------------|--|--|---|
| 基 本 計 画 | 計画給水人口(人) | 27,000 | 38,000 | 70,000 |
| | 計画1日平均給水量(m ³) | 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(m ³) | 3,375 (1人当り1250) | 9,880 (1人当り2600) | 24,500 (1人当り3500) |
| | 計画取水量(m ³ /日) | 3,375 | 9,880 | 24,500 |
| | (内訳) 伏流水 | 3,375 | - | - |
| | 表流水 | - | 3,680 (新発田川) | 3,500 (新発田川) |
| | 浅井戸 | - | 5,100 (2井) | 11,000 (4井) |
| | 深井戸 | - | 1,100 (1井) | 10,000 (4井) |
| | 浄水 | - | - | - |
| | 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 の 内 容 | 貯水施設 | | | |
| | 取水施設 | (第1水源)=新発田市江口 ・集水埋管 } L=273m φ 450mm ・導水渠 } 0.36×1.2m ・集水井: φ 400mm×深さ6.0m RC造り 1井 | (第1水源)=新発田市江口 ・新発田川取水口: 150mm 2条 ・沈砂池: 内法20m×10m×2m コンクリート造り 1池 ・浅井戸: φ 500mm×深さ10m RC造り 1井 ・浅井戸: φ 600mm×深さ10m RC造り 1井 (第2水源)=新発田市東新町 ・深井戸: φ 300mm×深さ93m 1井 ・深井戸: φ 125mm×深さ26m 1井 | (第1水源)=新発田市江口 ・浅井戸: φ 600mm×深さ12m RC造り 2井 ・浅井戸操作室: 鉄筋コンクリート補助ブロック建築 面積180m ² 1棟 ・発電機: 3,000V・80kVA・50Hz 1台 ・深井戸: φ 300mm～350mm 深さ40m～50m 4井 =新発田市下内竹-上新保 ※第2水源施設は廃止 |

〔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) |
| | | ※ 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) 6,900 (4井:能力変更) 8,500 (4井:能力変更) - | - 30,000 (内の倉ダム放流) 3,900 (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 供給企業団より受水) | - 30,000 (内の倉ダム放流) 3,900 (4井:能力変更) ※ 3,100 (2井) 4,800 (4井:能力変更) 18,600 (新潟東港地域水道用水 供給企業団より受水) ※ 1,850 |
| 新発田市の大半(加治川左岸) 旧豊浦町の一部、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(阿賀野市水道局から給水の豊浦地区の約半分、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 型式: 中央溢流型口 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 | | ※は、旧紫雲寺町 |
| ・加治川第1頭首工 型式: フィックスド全可動式 コンクリート取水堰 最大取水量: 15.64m ³ /s 農業用: 15.29m ³ /s 水道用: 0.35m ³ /s (30,000m ³ /日) ・沈砂池: 内法18.9m×3m× 有効水深3.0m RC造り 2池 | | (紫雲寺配水場) = 新発田市長者館 ・浅井戸: φ800mm×深さ10m RC造り 2井 |
| ※第1水源の集水設備及び新発田川取水口は廃止 | | |

| | 創設 | 第1期拡張 | 第2期拡張 |
|--------|--|--|---|
| 事業内容の内 | 浄水施設 (ろ過池)=新発田市上内竹 ・緩速ろ過池: 内法18.2m×11.4m ろ過面積207m ² /池 RC造り 3池 | (第1水源)=新発田市江口 ・混和池: 幅0.6m~1.0m 有効水深0.6m 長さ108mコンクリート造り ・沈殿池: 内法19m×5m× 有効水深3m RC造り 2池 (第2水源)=新発田市東新町 ・沈殿池: 内法5m×4m× 有効水深1.5m RC造り 1池 ・除鉄装置: φ320mm×高さ5.2m 鋼板製 ろ過能力 46m ³ /日 ・ろ過ポンプ: 1.1m ³ /min×20m ×7.5kW 1台 | ・除鉄除マンガン装置: マンガン砂接触ろ過装置 φ3.2m×高さ5.5m×2基 ろ過能力 5,000m ³ /日×2基 ・ろ過ポンプ: 両吸込渦巻ポンプ φ200mm~150mm 3.5m ³ /min×21m×19kw 3台 ・薬品注入設備: 塩素、ソーダ灰注入設備 ※ろ過ポンプ室は150kVA発電室を転用 ※第2水源施設は廃止 |
| | 配水施設 (内竹配水場) =新発田市下内竹 ・配水池: 内法13.6m×20m× 有効水深3.0m RC造り 1池 =新発田市豊町(旧杉原) ・加圧ポンプ: タービンポンプ φ125mm×3.2m/min 2台(非常用) | (内竹配水場) =新発田市下内竹 ・配水池: 内法13.6m×20m× 有効水深3.0m RC造り 1池 ・配水ポンプ: 5.0m ³ /min×42m×55kW 2台 3.6m ³ /min×40m×40kW 1台 ・配水ポンプ室: 木造平屋建 96.5m ² 1棟 ・発電機: 3,000V・150kVA・50Hz 1台 ・発電機室: 鉄筋コンクリート 補強ブロック造り 66m ² 1棟 | (内竹配水場) =新発田市下内竹 ・配水池: 内法42m×20m× 有効水深3.5m RC造り 有効容量 2,940m ³ /池 2池 ・配水ポンプ: 5.0m ³ /min×42m×55kW 2台 3.6m ³ /min×42m×40kW 1台 ・配水ポンプ室: 建坪406.0m ² RC造り 1棟 ・発電機: 3,000V・200kVA・50Hz 1台 ・塩素滅菌設備: 真空式自立型比例注入 150g/h~1,500g/h 2台 |

| 第3期拡張 | 第4期拡張 | 第5期拡張・小舟渡・その他 |
|--|--|---|
| (江口浄水場)＝新発田市江口 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・除じん機設備用着水池: 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× 有効水深4.8m 処理能力 10,000m³/日池 RC造り 3池 ・急速ろ過池: RC造り 全ろ過面積249.6m² ろ過能力 10,000m³/日×3ユニット ・浄水池: 内法16m×24m× 有効水深2.5m 有効容量960m³/池 2池 ・薬品注入設備: PAC、ソーダ灰、塩素注入設備 ・排水処理設備: 排泥池、排水池、濃縮槽、 排水調整池、天日乾燥床 ・管理本館: 建築延面積1,303.2m² RC造り 一部3階 ・発電機: 200V・65kVA・50Hz 1台 | | |
| ※緩速ろ過池、沈殿池は排水処理施設に転用 | | |
| ※塩素注入は、昭和58年12月次亜塩素酸ナトリウムに切替 | | |
| ※薬品注入設備のソーダ灰注入は、昭和62年度水酸化ナトリウムに切替 | | |
| (内竹配水場) ＝新発田市下内竹 <ul style="list-style-type: none"> ・配水池: 内法42m×20m× 有効水深3.5m RC造り 有効容量 2,940m³/池 2池 ・配水ポンプ: 12.0m³/min×42m× 125kW(可変速) 3台 ・管理本館: 建坪434.24m² RC造り 1棟 ・塩素滅菌設備: 真空式自立型 100g/h～1,000g/h 2台 200g/h～2,000g/h 1台 300g/h～3,000g/h 1台 | (内竹配水場) ＝新発田市下内竹 <ul style="list-style-type: none"> ・配水ポンプ: 5.0m³/min×42m× 75kW(可変速) 2台 ※5.0m³/min、2台のポンプは廃止 (荒川地区増圧ポンプ場) ＝新発田市荒川 ・管理棟: 建築面積160m² RC造り 1棟 ・配水池: 内法3.5m×8.0m× 有効水深2.9m 有効容量81.2m³/池 2池 ・配水ポンプ: 0.473m³/min×85m× 15kW(水中ポンプ) 1台 0.417m³/min×62m× 11kW(水中ポンプ) 1台 | (小舟渡配水場) ＝新発田市小舟渡字神明前 <ul style="list-style-type: none"> ・管理棟: 建築面積392.35m² RC造り 1棟 ・配水ポンプ: φ250mm×7.75m³/min ×63.4m×132kW×4台 ・電気計装設備: 高圧受変電設備 1式 動力盤、計装盤 1式 遠方監視装置 1式 ・塩素補正 注入設備: 次亜塩素定量注入ポンプ 0.9ℓ/h×2台 ・発電機: 400V・375kVA・50Hz 1台 (虎丸地区増圧ポンプ場) ＝新発田市虎丸 ・管理棟: 建築面積188.68m² RC造り 1棟 |

| | 創設 | 第1期拡張 | 第2期拡張 |
|------|----|--|---|
| 配水施設 | | <p>※豊町地内(旧杉原)加圧ポンプは廃止</p> <p>(第2水源) = 新発田市東新町</p> <p>・配水池: 内法5m×8m× 有効水深1.5m RC造り 1池</p> <p>・高架水槽: 水槽容量12m× 高さ10.0m 鉄骨製 1基</p> <p>・ポンプ: φ100mm× 0.9m³/min×31m×1.1kW 1台</p> <p>・発電機: 50kVA・50Hz 1台</p> | <p>※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</p> <p>※創立配水池は除鉄除マンガン用の 酸化沈殿池に転用</p> <p>※第2水源施設は廃止</p> <p>※150kVA及び200kVA発電機は廃止</p> |

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 | |
|---|-----------------------|---------------|---|----------------|---|
| 除外装置 | 1式 | ・圧力タンク: | 鋼板製 φ200mm×4.6m 2基 | ・配水池: | 内法7.6m×4.875m× 有効水深3.25m 2池 |
| ・塩素滅菌室: | 建坪128㎡ RC造り 1棟 | ・塩素補正注入設備: | 次亜塩素ナトリウム液注入機 2台 | ・配水ポンプ: | ユニット型 可変速連動交互運転 φ80mm×0.645m ³ /分×15kW 横軸多段渦巻ポンプ 3台 (1台予備) |
| ※150g/h~1,500g/h 滅菌機を廃止し除鉄用 塩素滅菌機を新設滅菌室に移設統合 | | ・発電機: | 200V・30kVA・50Hz 1台 | | |
| ・発電機: | 6,000V・625kVA・50Hz 1台 | (加治地区増圧ポンプ場) | | ・圧力タンク: | (ブラダ式) φ750mm×1.3m(600ℓ) 1基 |
| ※塩素注入は昭和61年12月次亜塩素酸ナトリウムに切替 | | =新発田市下山田 | | ・発電機: | 200V・70kVA・50Hz 1台 |
| | | ・ポンプ室: | 建築面積55.25㎡ 軽鉄骨造り 1棟 | ・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 |
| | | ・配水ポンプ: | φ100×0.8m ³ /min× 50m×15kW 2台 | (荒川地区第2増圧ポンプ場) | |
| | | ・圧力タンク: | 鋼板製立型 φ170mm×1.8m×2基 有効容量5m ³ | =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 有効容量 12m ³ 1基 |
| | | =新発田市下新保 | | ・配水ポンプ: | ユニット型 可変速連動追起動運転 φ50mm×0.203m ³ /分× 65m×5.5kW 2台 |
| | | ・ポンプ室: | 建築面積16.2㎡ 木造平屋建 1棟 | ・発電機: | 200V・30kVA・50Hz 1台 |
| | | ・配水ポンプ: | ユニット型(タンク共) φ40×0.06m ³ /min 32~40m×3.7kW×2 1基 | ・塩素補正注入設備: | 次亜塩素可変注入ポンプ 0.04~3.9ml/分 1.0MPa 1台 |
| | | ・受水槽: | FRP積雪保温型 有効容量5m ³ 1基 | (菅谷地区増圧ポンプ場) | |
| | | (菅谷地区増圧ポンプ場) | | =新発田市麓 | |
| | | ・管理棟: | 建築面積164.98㎡ 鉄骨平屋建 1棟 | ・管理棟: | 建築面積99㎡ 鉄骨造り 1棟 |
| | | ・配水池: | FRP積雪保温型 有効容量90m ³ 1基 | ・受水槽: | ステンレスパネル 有効容量 36m ³ 1基 |
| | | ・配水ポンプ: | φ50mm×0.2m ³ /min× 60m×5.5kW 3台 | ・配水ポンプ: | ユニット型 可変速連動交互運転 φ65mm×0.305m ³ /分×11kW 横軸多段渦巻ポンプ 3台 (1台予備) |
| | | ・圧力タンク: | 鋼板製 φ200mm×5.47m 2基 | ・圧力タンク: | (ブラダ式) φ600mm (259ℓ) 1基 |
| | | ・発電機: | 200V・20kVA・50Hz 1台 | ・発電機: | 200V・55kVA・50Hz 1台 |
| | | ☆大友簡水より | | ・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 |
| | | ・塩素補正注入備: | 次亜塩素酸ナトリウム溶液注入機 2台 | (紫雲寺配水場) | |
| | | (小舟渡配水場) | | =新発田市長者館 | |
| | | =新発田市小舟渡字神明前 | | ・管理棟: | 建築面積415.82㎡ 鉄筋コンクリート造り 1棟 |
| | | ・管理棟: | 建築面積80.8㎡ 鉄骨造り 1棟 | ・配水ポンプ: | φ100mm×1.60m ³ /min ×50m×22kW×3台 |
| | | ・配水ポンプ: | φ200mm×3.5m ³ /min ×43m×37kW×2台 真空ポンプ設備 1式 | ・配水池: | 17.5m×10m× 有効水深3.4m 2池 |
| | | ・電気計装設備: | 高压変電設備 1式 動力盤、計装盤 1式 遠方監視装置 1式 | | |

| | 創設 | 第1期拡張 | 第2期拡張 |
|-----------------------------------|----|-------|-------|
| 事 業 の 内 容 配水施設 | | | |

| 第3期拡張 | 第4期拡張 | 第5期拡張・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 0.9ℓ/h×2台 (松岡地区増圧ポンプ場) =新発田市松岡 ・敷地面積: 135.6㎡ ・ユニット型: 可変速単独交互運転(タンク共) $\phi 40\text{mm} \times 0.35\text{m}^3/\text{min}$ $\times 38\text{m} \times 3.7\text{kW} \times 2\text{台}$ 1式 ・ポンプ室: プレハブ平屋建 建築面積10.13㎡ 1棟 (蔵光地区増圧ポンプ場) =新発田市蔵光 ・ポンプ室: 床面積24.8㎡ 木造平屋建 1棟 ・配水ポンプ: ユニット型(タンク共) $\phi 40\text{mm} \times 0.035\text{m}^3/\text{min} \times$ $40\text{m} \times 3.7\text{kW} \times 2\text{台}$ 1基 ・受水槽: FRP積雪保温型 $2.0 \times 2.0 \times \text{H}1.5\text{m}$ 有効容量 3.8m^3 1基 ・発電機: 3相・200V・50Hz・20kVA 1台 | ・電気設備: 高圧受変電設備 1式 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機 $30\text{m}^3/\text{min} \times 2\text{台}$ ・発電機: 200V・125KVA・50Hz 1台 (真野原配水場) =新発田市真野原 ・管理棟: 建築面積90㎡ 鉄筋コンクリート造り 1棟 ・配水ポンプ: $\phi 80\text{mm} \times 0.49\text{m}^3/\text{min}$ $\times 5.5\text{kW} \times 3\text{台}$ ・塩素補正 注入設備: 流量比例次亜塩素注入機 1台 ・発電機: 200V・60KVA・50Hz 1台 (下石川地区増圧ポンプ場) =新発田市下石川 ・管理棟: 建築面積100㎡ 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 $\phi 125\text{mm} \times 1.345\text{m}^3/\text{分} \times 30\text{kW}$ 横軸多段渦巻ポンプ 3台 (1台予備) ・圧力タンク: (ブラダ式) $\phi 750\text{mm} \times 1.3\text{m}(600\ell)$ 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 $22.8\text{ml}/\text{分} 1.0\text{MPa}$ 1台 (小出地区増圧ポンプ場) =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 $\phi 100\text{mm} \times 0.69\text{m}^3/\text{分} \times 18.5\text{kw}$ 横軸多段渦巻ポンプ 3台 (1台予備) ・圧力タンク: (ブラダ式) $\phi 600\text{mm} \times 1.12\text{m}(259\ell)$ 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入機 $22.8\text{ml}/\text{分} 1.0\text{MPa}$ 1台 (貝屋地区増圧ポンプ場) =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 $\phi 40\text{mm} \times 0.3\text{m}^3/\text{分}$ $\times 31\text{m} \times 2.2\text{kW}$ 2台 |

| | 創設 | 第1期拡張 | 第2期拡張 |
|-----------------------------------|----|-------|-------|
| 事 業 の 内 容 配水施設 | | | |

| 第3期拡張 | 第4期拡張 | 第5期拡張・小舟渡・その他 |
|-------|-------|---|
| | | <p>(上大友地区増圧ポンプ場)</p> <p>= 新発田市大友</p> <p>・ポンプ室: 建築面積4㎡ 木造平屋 1棟</p> <p>・配水ポンプ: ユニット型 可変速単独交互運転 φ 40mm×0.3㎡/分 × 31m×2.2kW 2台</p> <p>(上石川地区増圧ポンプ場)</p> <p>= 新発田市上石川</p> <p>・ポンプ室: 建築面積56㎡ 鉄骨平屋 1棟</p> <p>・配水ポンプ ユニット型 可変速連動交互運転 φ 65mm×0.3m3/分 × 50m×5.5kw 3台 (1台予備)</p> <p>・圧力タンク: (ブラダ式) φ 750mm×1.85m (6000) 1基</p> <p>・発電機: 200V・55KVA・50Hz 1台</p> <p>・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</p> <p>(下中山地区増圧ポンプ場)</p> <p>= 新発田市下中山</p> <p>・ポンプ室: 建築面積76㎡ 鉄骨平屋 1棟</p> <p>・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)</p> <p>・圧力タンク: (ブラダ式) φ 750mm×1.85m (6000) 1基</p> <p>・発電機: 200V・80KVA・50Hz 1台</p> <p>・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</p> <p>(上羽津地区増圧ポンプ場)</p> <p>= 新発田市上羽津</p> <p>・ポンプ室: 建築面積60㎡ 鉄骨平屋 1棟</p> <p>・配水ポンプ ユニット型 可変速連動交互運転 φ 75mm×0.28m3/分 × 50m×5.5kw 3台 (1台予備)</p> <p>・圧力タンク: (ブラダ式) φ 600mm×0.51m (2000) 1基</p> <p>・発電機: 200V・35KVA・50Hz 1台</p> <p>・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</p> |

| | | 創設 | 第1期拡張 | 第2期拡張 |
|-------|--------|----|-------|-------|
| 事業の内容 | 配水施設 | | | |
| | 集中管理施設 | | | |

| 第3期拡張 | 第4期拡張 | 第5期拡張・小舟渡・その他 |
|-------|--|---|
| | | <p>(茗荷谷地区増圧ポンプ場)</p> <p>= 新発田市茗荷谷</p> <p>・ポンプ室: 建築面積26㎡ ブラハブ造平屋建 1棟</p> <p>・配水ポンプ: ユニット型 可変速単独交互運転 φ 40mm×0.2m³/分 ×30m×1.5kW 2台</p> <p>(大槻地区配水施設)</p> <p>・配水ポンプ: ユニット式 可変速単独交互運転 φ 50mm×0.717m³/分 ×70m×7.5kW 3台 (1台予備)</p> <p>・圧力タンク: (ブラダ式) φ 650mm×1.23m (4800) 1基</p> <p>・塩素補正注入設備: 次亜塩素ナトリウム液注入機 0~30ml/分 1MPa 2台</p> |
| | <p>(水道局庁舎)</p> <p>・CENTUM-Vシステム 1式</p> <p>・コンピュータシステム 1式</p> <p>・操作卓コンソール型 1面</p> <p>・地図盤モザイク式 1面</p> <p>・情報電送装置 1式</p> <p>・高圧受変電設備 1式</p> <p>・非常用発電設備 200V・100kVA・50Hz 1台</p> <p>・無停電電源装置 10kVA停電保証35分 1台</p> <p>(江口浄水場)</p> <p>・YEWMACシステム 1式</p> <p>・薬注制御システム 1式</p> <p>・受電設備 1式</p> <p>・無停電電源装置 3kVA停電保証50分 1台</p> <p>(内竹配水場)</p> <p>・CENTUM-Vシステム 1式</p> <p>・薬注制御システム 1式</p> <p>・無停電電源装置 3kVA停電保証30分 1台</p> <p>(増圧ポンプ場) 荒川・加治・菅谷</p> <p>・遠方監視装置 1式</p> <p>(管末モニター) 中央町・北簗口・小国谷</p> <p>・遠方監視装置 1式</p> <p>・モニター盤 1式</p> | <p>(水道局庁舎)</p> <p>・CENTUM-VPシステム</p> <p>(小舟渡配水場)</p> <p>・CENTUM-VPシステム 1式</p> <p>(江口浄水場)</p> <p>・CENTUM-VPシステム 1式</p> <p>(内竹配水場)</p> <p>・CENTUM-VPシステム 1式</p> <p>(管末モニター) 佐々木</p> <p>・遠方監視装置 1式</p> <p>・モニター盤 1式</p> |

| | 創設 | 第1期拡張 | 第2期拡張 |
|-------|-------|--|--|
| 事業の内容 | 配水施設 | | |
| | 配水管施設 | <ul style="list-style-type: none"> • φ 375mm: HP 布設延長3,852m • φ 350mm~φ 50mm:CIP 布設延長24,521m | <ul style="list-style-type: none"> • φ 250mm~φ 50mm: CIP・ACP・VP 布設延長36,122m |

| 第3期拡張 | 第4期拡張 | 第5期拡張・小舟渡・その他 |
|--------------------------------------|--|--|
| | (取水口) ・遠方監視装置 1式 ・カラーITV装置 1式 ・制御盤 1式 | |
| ・φ600mm～φ75mm:DCIP・VP 布設延長40,000m | ・φ600mm～φ30mm:DCIP・VP 布設延長116,773m (水道橋) ・加治川水管橋: 4弦トラス形式 橋長201m GP 300A L=210m ・高新水管橋: ランガー補剛形式 橋長154.6m GP(PPLP) 300A L=205.5m ・姫田川水管橋: 4弦トラス斜張形式 橋長116.1m GP(PPLP) 300A L=120.5m ・三光川水管橋: バスケットハンドル型 ローゼ補剛形式 橋長52.6m GP(PPLP) 300A L=59.55m ・蔵光橋水管橋: 4弦ワーレントラス 補剛形式 橋長82m GP(PPLP) 300A L=90.8m ・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=157.7m | 第5期拡張事業 ・φ50～φ200mm:PEP・DIP 布設延長13,890m 小舟渡配水場整備事業 ・φ50～φ400mm:DIP 布設延長 2,285m 荒川地区整備事業 ・φ75～φ150mm: 布設延長 2,064m 旧紫雲寺町 ・φ300～φ75mm: 布設延長11,897m 大槻地区上水道整備事業 ・φ30～φ150mm: 布設延長5,739m |

3 施設の現況

(1) 現有施設能力（認可値）

〔表3〕

| | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|
| 新 発 田 地 区 | 取水施設能力 | 表 流 水 | 30,000 | m ³ / 日 |
| | | 深 井 戸 | 8,700 | m ³ / 日 |
| | | 浄 水 受 水 | 18,600 | m ³ / 日 |
| | | 計 | 57,300 | m ³ / 日 |
| | 浄水施設能力 | 表 流 水 | 28,000 | m ³ / 日 |
| | | 深 井 戸 | 8,700 | m ³ / 日 |
| | | 浄 水 受 水 | 18,600 | m ³ / 日 |
| 計 | | 55,300 | m ³ / 日 | |
| 配水施設能力 (江口・内竹・小舟渡) | 1 日 最 大 配 水 量 | 55,490 | m ³ / 日 | |
| 紫 雲 寺 地 区 | 受水施設能力 | 東港企業団系受水 | 1,850 | m ³ / 日 |
| | | 新 発 田 系 受 水 | 3,100 | m ³ / 日 |
| | | 計 | 4,950 | m ³ / 日 |
| | 配水施設能力 | 1 日 最 大 配 水 量 | 4,950 | m ³ / 日 |

(2) 施設

1) 貯水施設

| | | | |
|-------|-----------|---|--|
| 内の倉ダム | 位 | 置 | 左岸 新発田市滝谷字要害山3243番地 右岸 新発田市小戸字足無沢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 | 新発田市大槻字鮫面206番地 | |
| | 型式 | フイックスト型全可動式コンクリート取水堰 | |
| | 堰長 | 74.3m | |
| | 取水位 | 53.6m | |
| | 最大取水量 | 15.64 m ³ /s | |
| | 農業用水 | 15.29 m ³ /s | |
| | 水道用水 | 0.35 m ³ /s(30,000 m ³ /日) | |
| 取水口監視所 | RC造平屋建 | 建築面積 16m ² | |
| | 竣工 | 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 | 新発田市江口字川前～字起返 | |
| | 竣工 | 1号S30年 2号S33年 3号S39年 4号S40年 | |
| 4 | 井 | 計画取水量3,900 m ³ /日 | |
| | 内径 | 5m～6m 深さ 10m～12m 取水ポンプ 4台 | |
| 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180m ² | 1棟 |
| | 電気設備 | 動力制御設備 | 1式 |

※浅井戸は水質悪化のため、平成26年4月から取水を停止している。

| | | | |
|------|----|---|--|
| 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 | |
| 4 | 井 | 計画取水量8,700 m ³ /日 | |
| | 内径 | 300mm～350mm 深さ 40m～50m 取水ポンプ 4台 | |

3) 導水施設

| | | | |
|-----|----|---------------------------------|----|
| 沈砂池 | 位置 | 新発田市大槻字岩井口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 m ³ 2池 鉄筋造り上屋付 | 1式 |

導水管

[表4]

| | | | |
|-----|------------|---------------|--------|
| 表流水 | 第1頭首工～浄水場間 | ダクタイル鋳鉄管 φ600 | 2,787m |
|-----|------------|---------------|--------|

4) 浄水施設

| | | | |
|-------|------|--|----|
| 江口浄水場 | 位置 | 新発田市江口550番地 | |
| | 敷地面積 | 24,408m ² | |
| | 能力 | 28,000 m ³ /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607.6m ² | 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/min | 1基 |
| 薬注井 | 鉄筋コンクリート造り 2.5m×5m×有効水深3m | 1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 処理能力 30,000 m ³ /日(28,000 m ³ /日) 分離面積186.7m ² /1池 上昇速度37mm/min | 3池 |
| 急速ろ過池 | 鉄筋コンクリート造り 24池/3ユニット ろ過能力30,000 m ³ /日 (28,000 m ³ /日) 全ろ過面積249.6m ² ろ過速度120m/日 | 1式 |
| 沈殿・ろ過池上屋 | 鉄骨造り 建築面積1,124.88m ² | 1棟 |
| 浄水池 | 鉄筋コンクリート造り16m×24m×有効水深2.5m 全有効容量1,920 m ³ | 2池 |
| 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 m ³ 高置槽 0.5 m ³ 移送ポンプ 2000/min | 2槽 2槽 2台 |
| 苛性注入設備 | 水酸化ナトリウム注入機 900ml/min(最大) 貯留槽 10 m ³ 高置槽 0.5 m ³ 移送ポンプ 2000/min | 2台 2槽 2台 |
| 次亜塩素注入設備 | 次亜塩素酸ナトリウム注入機 400ml/min(最大) 注入率19mg/ℓ 貯留槽 8 m ³ | 2台 2槽 |
| 薬注制御システム | | 1式 |
| 電気設備 | 高圧受変電設備 動力制御・計装設備 発電機 200V・125kVA・50Hz | 1式 1式 1台 |
| 江口米倉配水施設 | 圧力水槽径1.75m×長さ6.13m 配水ポンプ φ 100mm×0.9 m ³ /min×11kW 滅菌装置 次亜塩素可変注入ポンプ 0~22.8ml/min 1.0MPa | 1基 2台 1式 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(ブラダタンク共) φ 50mm×0.717 m ³ /min×70m×7.5kW 3台(1台予備) 滅菌装置 次亜塩素定量注入ポンプ 0~30ml/min 1.0MPa | 1基 1式 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 汚泥ポンプ φ 50mm×0.2 m ³ /min×13m×1.5kW | 1池 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 洗浄水返送ポンプ φ 100mm×1.0 m ³ /min×14m×5.5kW | 1池 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 汚泥引抜ポンプ φ 100mm×0.8 m ³ /min×8m×5.5kW | 1池 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 (旧沈殿池転用) | 2池 |
| | 排泥ポンプ φ80mm×1.2 m ³ /min×11.3m×5.5kW | 1台 |
| | φ80mm×1.2 m ³ /min×11.3m×5.5kW | 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 700m ² /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 726m ² /床 | 1床 |
| | 乾燥面積 695m ² /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 (旧緩速ろ過池転用) | 3池 |

5) 送水施設

送水管

[表5]

| | | |
|--------------|---|--------|
| 江口浄水場～内竹配水場間 | (表流水)ダクタイル鋳鉄管 φ600 | 1,951m |
| 深井戸群～ " | (深井戸水)ダクタイル鋳鉄管(NS)、(K) φ150～φ350、 硬質塩化ビニール管 φ100 | 630m |
| 深井戸酸化沈殿池～配水池 | 鋳鉄管 φ300～φ500 | 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 φ200 | 7,163m |
| 計 | | 9,939m |

6) 配水施設

内竹配水場

| | | |
|-------------|--|----------------------|
| 位 置 | 新発田市下内竹792番地 | |
| 敷 地 面 積 | 14,872m ² | |
| 竣 工 | 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 840.24m ² (406.0m ² +434.24m ²) | |
| 配 水 池 | 鉄筋コンクリート造り 42m×20m×有効水深3.5m 全有効容量11,760 m ³ 竣工：第1配水池 昭和42年 3月 第2配水池 昭和50年10月 | 2池 |
| 配 水 ポ ン プ | 5.0 m ³ /min×42m×55kW渦巻ポンプ(定速) 12.0 m ³ /min×42m×125kW渦巻ポンプ(可変速) 12.0 m ³ /min×42m×110kW渦巻ポンプ(可変速) 5.0 m ³ /min(8.33 m ³ /min)×42m(30m)×75kW渦巻ポンプ(可変速) | 2台 1台 2台 2台 |
| 薬 品 注 入 棟 | 鉄筋コンクリート造り、建築面積128m ² 竣工：昭和50年10月 | 1棟 |
| 苛 性 注 入 設 備 | 水酸化ナトリウム注入機 400m ³ /min(最大) | 2台 |
| | 貯留槽 8 m ³ | 2槽 |
| 次亜塩素注入設備 | 次亜塩素酸ナトリウム注入機 | 4台 |

| | | | | |
|--------|-----------|--|--|----|
| | | | 100m ³ /min(深井戸用) | 2台 |
| | | | 130m ³ /min(浄水、予備) | 2台 |
| | | | 貯留槽 6 m ³ | 2槽 |
| | 薬注制御システム | | | 1式 |
| | 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 | 1池 |
| | | | 急速ろ過機 φ 3.2m×650m/日(ろ過速度) | |
| | | | ろ過能力 5,000 m ³ /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 m ² | 1棟 |
| | | | ろ過ポンプ 3.5 m ³ /min×21m×19kW | 2台 |
| | 電気設備 | | 高压受変電設備 | 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 | | 新発田市小舟渡字神明前108番地 | |
| | 敷地面積 | | 5,363 m ² | |
| | 竣工 | | 平成16年3月 | |
| | 管理棟 | | 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 m ² | 1棟 |
| | 配水ポンプ | | 両吸込うず巻ポンプ 吸込側φ250mm 吐出側φ150mm | |
| | | | 7.75 m ³ /min×63.4m×132kW(可変速) | 4台 |
| | 塩素補正注入設備 | | 次亜塩素定量注入ポンプ0.9ℓ/h | 2台 |
| | 電気設備 | | 高压受変電設備 | 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 | |
| | 敷地面積 | | 12,480 m ² | |
| | 竣工 | | 昭和59年12月 | |
| | 管理本館 | | 鉄筋コンクリート造り、一部2階建 | |
| | | | 建築面積 415.82 m ² | 1棟 |
| | 配水池 | | 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 1,190 m ³ | |
| | 配水ポンプ | | 1.60 m ³ /min×50m×22kW 水中渦巻ポンプ(可変速) | 3台 |
| | 次亜塩素注入設備 | | 流量比例次亜塩素酸ナトリウム注入機 | 1台 |
| | | | 12.5 m ³ /min | |
| | | | 貯留槽 100ℓ | |
| | 電気設備 | | 高压受変電設備 | 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 | |
| | 敷地面積 | | 746 m ² | |
| | 竣工 | | 昭和58年7月 | |

| | | | | |
|------------------|----------------|---|---|----|
| | 管 理 本 館 | 鉄筋コンクリート造り、平屋 建築面積 90㎡ | 1棟 | |
| | 配 水 ポ ン プ | 0.49m ³ /min×38.4m×5.5kw (可変速) | 3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 貯留槽 100ℓ | 1台 | |
| | 電 気 設 備 | 動力制御・計装設備 発電機 200V・60kVA・50Hz | 1式 1台 | |
| | 荒川地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市荒川字長畑1344番地 | |
| | | 敷 地 面 積 | 1562㎡ | |
| | | 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 内法3.5m×8.0m×有効水深2.9m 有効容量81.2m ³ /1池 | 2池 |
| | | 配 水 ポ ン プ | φ 80mm×0.417m ³ /min×83m×15kW水中多段渦巻ポンプ° | 2台 |
| 圧 力 タ ン ク | | 銅板製横置型 φ 200mm×L4.6m×板厚19mm | 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 | |
| 電 気 設 備 | | 動力制御・計装設備 発電機200V・49kVA・50Hz | 1式 1台 | |
| 荒川地区第2 増圧ポンプ場 | | 位 置 | 新発田市荒川字大平2138番地 | |
| | 敷 地 面 積 | 231㎡ | | |
| | 竣 工 | 平成16年3月 | | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造り、平屋、建築面積70㎡ | 1棟 | |
| | 受 水 槽 | 12m ³ (ステンレス鋼板製パネル 2.0m×2.0m×1.5m) | 2池 | |
| | 配 水 ポ ン プ | ユニット型 可変速単独交互運転 φ 50mm×0.203m ³ /min×65m×5.5kW | 1基 2台 | |
| | 塩素補正注入設備 | 減菌装置 次亜塩素可変注入ポンプ° 0.04~3.9mℓ/min 1.0MPa | 1式 1台 | |
| | 電 気 設 備 | 動力制御・計装設備 発電機 200V・30kVA・50Hz | 1式 1台 | |
| | 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㎡ | |
| 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 ポ ン プ | | φ 100mm×0.833m ³ /min×41m×15kW渦巻ポンプ°(可変速) φ 65mm×0.24m ³ /min×30m×3.7kW×2渦巻ポンプ°(可変速) | 2台 1基 | |
| 圧 力 タ ン ク | | 銅板製立置型 φ 170mm×H1.8m 容量5 m ³ | 2基 | |
| 電 気 設 備 | | 動力制御・計装設備 予備発電機 200V・55kVA・50Hz | 1式 1台 | |

| | | | |
|-----------------|--|--|----------|
| 下新保地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市下新保字山の下317番地1 | |
| | 敷 地 面 積 | 191m ² | |
| | 竣 工 | 昭和62年 | |
| | ポ ン プ 室 | 木造平屋建、建築面積16.2m ² | 1棟 |
| | 受 水 槽 | FRP積雪保温型 2.06m×2.06m×1.56m 有効容量 5 m ³ | 1基 |
| 配 水 ポ ン プ | ユニット型(圧力タンク6400共) φ 40mm×0.06 m ³ /min×32~40m×3.7kW×2台 | 1基 | |
| 菅谷地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市麓字中道254番地3 | |
| | 敷 地 面 積 | 949m ² | |
| | 竣 工 | 昭和63年8月 | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造り、平屋、建築面積164.98m ² | 1棟 |
| | 配 水 池 | FRP積雪保温型 4m×6m×H2.5m 有効容量 45m ³ /1池 | 2池 |
| | 配 水 ポ ン プ | φ 65mm×0.4 m ³ /min×60m×7.5kW | 3台 |
| | 圧 力 タ ン ク | 銅板製横置型 φ 200mm×L5.47m 板厚16mm 容量16 m ³ | 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 0~22.8m ³ /min | 1台 | |
| 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 置 | 新発田市松岡字前郷甲1962番地 | |
| | 敷 地 面 積 | 135.6m ² | |
| | 竣 工 | 平成9年10月(平成29年3月更新) | |
| | ポ ン プ 室 | プレハブ平屋建 建築面積5.2 m ² | 1棟 |
| 配 水 ポ ン プ | ユニット型 可変速単独交互運転 φ 50×0.4 m ³ /min×45m×5.5kW | 1基 2台 | |
| 蔵光地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市蔵光小丸山327番地1 | |
| | 敷 地 面 積 | 221.5m ² | |
| | 竣 工 | 平成5年12月 | |
| | ポ ン プ 室 | 木造平屋建、床面積 24.8m ² | 1棟 |
| | 受 水 槽 | FRP耐雪保温型 2.0m×2.0m×H1.5m 有効容量 3.8 m ³ | 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 | 新発田市虎丸字柳田2098-3番地 | |
| 敷 地 面 積 | 533m ² | | |
| 竣 工 | 平成15年3月 | | |

| | | | |
|-----------------|-----------|--|----------------|
| | 管 理 棟 | 鉄筋コンクリート造り、平屋、建築面積188.68㎡ | 1棟 |
| | 配 水 池 | 鉄筋コンクリート造り、7.6m×4.875m×有効水深3.25m 有効容量 120.4m ³ /1池 | 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) φ80mm×0.645m ³ /min×75m×15kW (1台予備) | 1基 3台 |
| | 塩素補正注入設備 | 減菌装置 次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8m ³ /min 1.0MPa | 1式 1台 |
| | 電 気 設 備 | 動力制御・計装設備 発電機 200V・70kVA・50Hz | 1式 1台 |
| 小国谷地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市貝屋283番地 | |
| | 敷 地 面 積 | 186.0㎡ | |
| | 竣 工 | 平成10年12月 | |
| | ポ ン プ 室 | プレハブ平屋建、建築面積 12.15㎡ | 1棟 |
| | 受 水 槽 | FRP耐雪保温型 1.0m×2.0m×H1.5m 有効容量 2m ³ | 1基 |
| | 配 水 ポ ン プ | ユニット型 (圧力タンク640ℓ共) φ40×0.07 m ³ /min×36m×2.2kW | 1基 2台 |
| | 塩素補正注入設備 | 次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8m ³ /min 1.0MPa | 1台 |
| 三光地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市下三光字館の越5-4番地 | |
| | 敷 地 面 積 | 166.1㎡ | |
| | 竣 工 | 平成16年3月 | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造り、平屋、建築面積99㎡ | 1棟 |
| | 受 水 槽 | 36m ³ (ステンレス鋼板製パネル) 3.0m×3.0m×2.5m | 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259L共) φ65mm×0.610m ³ /min×75m×11kW (1台予備) | 1基 3台 |
| | 塩素補正注入設備 | 次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8m ³ /min 1.0MPa | 1台 |
| | 電 気 設 備 | 動力制御・計装設備 発電機 200V・55kVA・50Hz | 1式 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 | |
| | 敷 地 面 積 | 800.62㎡ | |
| | 竣 工 | 平成18年3月 | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造り、平屋、建築面積100㎡ | 1棟 |
| | 配 水 池 | ステンレス鋼板製パネル 8.0m×7m×4m 有効容量 330m ³ /2池 | 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) φ125mm×1.345m ³ /min×75m×30kw (1台予備) | 1基 3台 |
| | 塩素補正注入設備 | 減菌装置 次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8m ³ /min 1.0MPa | 1式 2台 |
| | 電 気 設 備 | 高圧受変電設備 動力制御・計装設備 発電機 200V・130KVA・50HZ | 1式 1式 1台 |

| | | | | |
|-----------------|----------------|---|---------------------|--|
| 小出地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市小出810番地 | | |
| | 敷 地 面 積 | 653m ² | | |
| | 竣 工 | 平成19年3月 | | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造り、平屋、建築面積90m ² | 1棟 | |
| | 配 水 池 | ステンレス鋼板製パネル 6.0m×5m×4m 有効容量 183.6m ³ /2池 | 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) φ100mm×690ℓ/min×75m×18.5kw (1台予備) | 1基 3台 | |
| | 塩素補正注入設備 | 滅菌装置 次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8mℓ/min 1.0MPa | 1式 1台 | |
| | 電 気 設 備 | 動力制御・計装設備 発電機 200V・90KVA・50HZ | 1式 1台 | |
| | 貝屋地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市貝屋64-2番地 | |
| | | 敷 地 面 積 | 20.36m ² | |
| 竣 工 | | 平成18年8月 | | |
| ポ ン プ 室 | | 木造平屋建、建築面積4m ² | 1棟 | |
| 配 水 ポ ン プ | | ユニット型 可変速単独交互運転 φ40×300ℓ/min×31m×2.2kw | 1基 2台 | |
| 上大友地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市大友1802番地7 | | |
| | 敷 地 面 積 | 20m ² | | |
| | 竣 工 | 平成20年3月 | | |
| | ポ ン プ 室 | 木造平屋建、建築面積4m ² | 1棟 | |
| | 配 水 ポ ン プ | ユニット型 可変速単独交互運転 φ40×300ℓ/min×31m×2.2kw | 1基 2台 | |
| 上石川地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市上石川185番地 | | |
| | 敷 地 面 積 | 738m ² | | |
| | 竣 工 | 平成21年3月 | | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造、平屋、建築面積56m ² | 1棟 | |
| | 配 水 池 | ステンレス鋼板製パネル3.0m×8.0m×2.5m 有効容量 41m ³ /2池 | 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) φ65mm×0.3m ³ /min×50m×5.5kw (1台予備) | 1基 3台 | |
| | 塩素補正注入設備 | 滅菌装置 次亜塩素定量注入ポンプ 0~22.8ml/min 1.0MPa | 1式 1台 | |
| | 電 気 設 備 | 動力制御・計装設備 発電機200V・55KVA・50HZ | 1式 1台 | |

| | | | |
|---------------------|------------------------|--|----|
| 下中山地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市下中山字稲場552番地3 | |
| | 敷 地 面 積 | 338㎡ | |
| | 竣 工 | 平成23年3月 | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造、平屋、建築面積76㎡ | 1棟 |
| | 配 水 池 | 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 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×0.685m ³ /min×75m×11kw (1台予備) | 3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・80KVA・50HZ | 1台 | |
| 上羽津地区 増圧ポンプ場 | 位 置 | 新発田市上羽津字水戸坂仮番地① | |
| | 敷 地 面 積 | 389.27㎡ | |
| | 竣 工 | 平成25年3月 | |
| | 管 理 棟 | 鉄骨造、平屋、建築面積60㎡ | 1棟 |
| | 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 |
| | | φ75mm×0.28m ³ /min×50m×5.5kw (1台予備) | 3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 | |
| | 敷 地 面 積 | 26㎡ | |
| | 竣 工 | 平成26年3月 | |
| | ポ ン プ 室 | プレハブ造平屋建、建築面積5.2㎡ | 1棟 |
| | 配 水 ポ ン プ | ユニット型 可変速単独交互運転 | 1基 |
| | φ40×2000/min×30m×1.5kw | 2台 | |
| 加治川水管橋 (S48~49年) | 位 置 | 新発田市島潟地内 | |
| | | 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 (S61~62年) | 位 置 | 新発田市下新保~下高関地内 | |
| | | 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 (H元~2年) | 位 置 | 新発田市石喜~南楯地内 | |
| | | 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 (H 4年) | 位 | 置 | 新発田市下三光～蔵光地内 バスケットハンドル型ローゼ補剛橋 配水管、鋼管300A L=59.55m | 橋長 52.6m 工事費:144,200千円 |
| 蔵光橋水管橋 (H5～6年) | 位 | 置 | 新発田市蔵光地内 4弦ワーレントラス補鋼斜張橋 配水管、鋼管300A L=90.8m | 橋長 82m 工事費:279,427千円 |
| 坂井川水管橋 (H7～8年) | 位 | 置 | 新発田市麓地内 3径間単純支持ローゼ橋 配水管、鋼管300A L=157.7m | 橋長 48.5+48+52.5=149m 工事費:410,970千円 |

7) 庁舎施設

| | | | | |
|-------|-------|---|--------------------------|----|
| 水道局庁舎 | 位 | 置 | 新発田市下内竹字宮の前747番地 | |
| | 敷地面積 | | 13,030㎡ | |
| | 竣工 | | 昭和63年10月 | |
| | 構造 | | 鉄筋コンクリート造 平屋建 | 1棟 |
| 電気設備 | 電気設備 | | 高压受変電設備(閉鎖型高压列盤×5面) | 1式 |
| | | | 非常用発電設備 200V・100kVA・50Hz | 1台 |
| 水道公園 | 位 | 置 | 新発田市下内竹字宮の前747番地 | |
| | 敷地面積 | | 2331.5m ³ | |
| | 公衆トイレ | | 木造平屋建 建築面積 17.39㎡ | 1棟 |

8) 監視設備

集中監視制御システム

水道局庁舎

| | |
|-----------------------|----|
| 分散型監視制御装置(センタムVP) | 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35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 3kVA 停電保障50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40分 | 1台 |
| 増圧ポンプ場(荒川・加治・菅谷) | 遠方監視装置 50bps×3か所 | 1式 |
| 管末モニター(中央町・佐々木・北蓑口・小国谷) | 遠方監視装置 4か所 | 1式 |
| | モニター盤 銅板製、閉鎖自立形×4面 | 1式 |
| 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・小国谷) | | 1式 |
| 簡易水道施設 (上赤谷・滝谷新田・中々山・山内・小戸・板山第1・板山第2・板山第3・板山第4) | | 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・小国谷・上羽津・茗荷谷) | | 1式 |
| 簡易水道施設 (上赤谷・滝谷新田・中々山・山内・小戸・板山第2・板山第4) | | 1式 |

9) 配水管

〔表6〕

| | |
|---------|-------|
| 配水管耐震化率 | 24.6% |
|---------|-------|

| 口径 (mm) | 布設延長 (m) | 管 種 別 内 訳 | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|--------|----------------|
| | | ダクタイル鋳鉄管 (NS形) | 鋳鉄管 | 石綿セメント管 | 塩化ビニール管 | 鋼管 | ポリエチレン管 | ステンレス管 | 配水用 ポリエチレン管 |
| 50以下 | 237,850.34 | 32.00 | 26.50 | 0.00 | 194,928.19 | 827.60 | 5,941.50 | 136.70 | 35,957.85 |
| 75 | 134,184.00 | 44,560.46 | 250.40 | 0.00 | 45,213.87 | 790.28 | 0.00 | 10.60 | 43,358.39 |
| 100 | 137,354.89 | 64,135.80 | 8,825.60 | 29.10 | 27,640.10 | 627.40 | 0.00 | 293.00 | 35,803.89 |
| 125 | 1,294.00 | 0.00 | 333.00 | 0.00 | 833.00 | 128.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | 131,833.35 | 62,912.35 | 5,865.60 | 45.40 | 11,033.55 | 597.70 | 0.00 | 114.20 | 51,264.55 |
| 200 | 28,840.80 | 21,026.80 | 183.50 | 456.70 | 495.00 | 309.40 | 0.00 | 96.90 | 6,272.50 |
| 250 | 24,390.50 | 19,382.60 | 555.00 | 4,313.70 | 0.00 | 88.00 | 0.00 | 51.20 | 0.00 |
| 300 | 24,473.20 | 20,500.00 | 326.00 | 2,896.70 | 0.00 | 750.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 350 | 3,123.90 | 1,487.00 | 700.00 | 936.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 400 | 10,596.30 | 5,117.10 | 3,933.00 | 1,465.70 | 0.00 | 80.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 450 | 511.50 | 433.00 | 0.00 | 78.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 500 | 2,765.60 | 2,454.20 | 0.00 | 311.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 600 | 8,535.30 | 8,535.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 745,753.68 | 250,576.61 | 20,998.60 | 10,534.10 | 280,143.71 | 4,199.38 | 5,941.50 | 702.60 | 172,657.18 |

4 業 務

(1) 業務量の推移

| 年度 | 給水世帯数 戸 | 給水人口 人 | 平均配水量 | | 最大配水量 | | 年間配水量 m ³ | 有収率 % | 有収水量 m ³ | 備 考 |
|----|------------|-----------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|
| | | | 1日1人当り l | 1日1人当り m ³ | 1日1人当り l | 1日1人当り m ³ | | | | |
| 55 | 19,950 | 67,184 | 354 | 460 | 8/13 | 30,926 | 8,675,780 | 84.8 | 7,355,820 | |
| 56 | 20,275 | 68,341 | 360 | 529 | 7/31 | 36,158 | 8,971,126 | 83.6 | 7,499,623 | 岡田、金谷、茗荷谷、小皂地区編入 |
| 57 | 20,485 | 68,946 | 355 | 496 | 8/28 | 34,186 | 8,929,858 | 85.1 | 7,602,332 | 上中山地区編入 |
| 58 | 20,847 | 70,694 | 375 | 593 | 2/6 | 41,947 | 9,668,943 | 80.2 | 7,757,789 | 加治川村二本木外8地区編入 |
| 59 | 21,013 | 71,544 | 383 | 595 | 1/14 | 42,568 | 10,010,258 | 83.6 | 8,366,921 | 加治川村貝塚外4地区編入 |
| 60 | 21,046 | 73,320 | 381 | 520 | 8/8 | 38,186 | 10,187,049 | 83.2 | 8,478,392 | 加治川村貝塚外3地区編入 |
| 61 | 21,324 | 75,964 | 360 | 477 | 8/13 | 36,310 | 9,989,991 | 82.7 | 8,260,286 | 加治川村貝塚外2地区編入 |
| 62 | 21,870 | 77,757 | 373 | 500 | 8/12 | 38,940 | 10,614,326 | 80.0 | 8,489,790 | 加治川村金山、上・下新保、上・下大友地区編入 |
| 63 | 22,277 | 79,138 | 357 | 475 | 8/13 | 37,593 | 10,319,421 | 85.0 | 8,774,790 | 石喜、上岡田、菅谷地区編入 |
| 元 | 22,555 | 79,577 | 365 | 500 | 7/31 | 39,810 | 10,596,279 | 86.1 | 9,126,157 | 下高岡地区編入 |
| 2 | 23,030 | 80,740 | 363 | 472 | 8/6 | 38,124 | 10,686,487 | 88.0 | 9,399,848 | 東姫田、南橋、下楠川、下三光地区編入 |
| 3 | 23,419 | 81,756 | 361 | 455 | 8/19 | 37,182 | 10,788,065 | 88.2 | 9,518,593 | 西姫田、上中江、下中江、北中江、中倉、麓、蔵光(片田)編入 |
| 4 | 23,860 | 82,504 | 364 | 475 | 8/18 | 39,183 | 10,968,311 | 88.8 | 9,744,247 | 蔵光一部編入 |
| 5 | 24,270 | 83,283 | 364 | 443 | 8/25 | 36,901 | 11,057,602 | 89.3 | 9,878,872 | |
| 6 | 24,598 | 83,872 | 385 | 511 | 8/12 | 42,821 | 11,795,515 | 90.1 | 10,632,790 | 佐々木地区一部編入 |
| 7 | 25,064 | 84,605 | 381 | 518 | 2/2 | 43,812 | 11,794,182 | 89.8 | 10,590,152 | 中妻、東宮内、蔵光の一部、早道場の一部編入 |
| 8 | 25,502 | 85,119 | 385 | 510 | 8/12 | 43,446 | 11,959,413 | 91.8 | 10,980,022 | |
| 9 | 25,787 | 85,141 | 393 | 472 | 8/19 | 40,227 | 12,218,546 | 88.7 | 10,839,009 | |
| 10 | 25,952 | 85,023 | 386 | 484 | 7/27 | 41,161 | 11,983,403 | 90.6 | 10,860,218 | |
| 11 | 26,269 | 85,533 | 382 | 504 | 8/9 | 43,122 | 11,964,169 | 90.9 | 10,871,760 | |
| 12 | 26,523 | 85,489 | 393 | 479 | 8/31 | 40,937 | 12,257,756 | 89.4 | 10,957,859 | |
| 13 | 26,795 | 85,411 | 385 | 482 | 8/2 | 41,207 | 11,992,128 | 90.3 | 10,832,767 | |
| 14 | 26,997 | 85,410 | 382 | 480 | 8/8 | 41,035 | 11,908,430 | 88.8 | 10,577,461 | |
| 15 | 27,519 | 86,416 | 373 | 447 | 8/7 | 38,607 | 11,775,073 | 89.5 | 10,541,234 | 荒川の一部、本間新田、上・下羽津、虎丸編入 |
| 16 | 27,645 | 86,182 | 378 | 464 | 8/5 | 40,021 | 11,904,288 | 89.4 | 10,639,967 | |
| 17 | 30,010 | 94,228 | 378 | 445 | 8/4 | 41,953 | 12,997,995 | 87.0 | 11,310,495 | 17年5月～ 紫雲寺地区合併 |
| 18 | 30,507 | 94,438 | 369 | 439 | 8/17 | 41,423 | 12,717,365 | 87.9 | 11,183,867 | 小出地区編入 |
| 19 | 31,022 | 94,296 | 373 | 436 | 8/6 | 41,149 | 12,894,547 | 86.9 | 11,205,562 | 下寺内地区編入 |
| 20 | 31,277 | 94,079 | 370 | 445 | 7/17 | 41,838 | 12,710,712 | 87.8 | 11,164,976 | 横山地区編入 |
| 21 | 31,429 | 93,726 | 368 | 423 | 8/6 | 39,613 | 12,590,072 | 88.1 | 11,089,904 | 上石川地区、下石川地区の一部編入 |
| 22 | 31,817 | 93,623 | 369 | 443 | 8/11 | 41,482 | 12,629,490 | 87.4 | 11,037,412 | 下中山地区編入 |
| 23 | 32,056 | 93,368 | 367 | 435 | 8/9 | 40,579 | 12,553,530 | 85.8 | 10,769,459 | 上荒沢地区、熊出地区、溝足地区編入 |
| 24 | 32,263 | 92,922 | 366 | 420 | 8/29 | 39,039 | 12,435,107 | 87.4 | 10,866,205 | |
| 25 | 32,306 | 92,569 | 359 | 408 | 6/13 | 37,786 | 12,134,601 | 87.8 | 10,651,449 | 田貝地区、本間新田地区の一部編入 |
| 26 | 32,598 | 92,231 | 354 | 410 | 8/4 | 37,840 | 11,938,349 | 87.3 | 10,421,272 | 26年8月～大槻簡易水道の配水池へ送水開始 |
| 27 | 33,036 | 92,049 | 359 | 407 | 8/10 | 37,506 | 12,124,438 | 85.8 | 10,400,903 | |
| 28 | 33,192 | 91,709 | 368 | 416 | 8/12 | 38,148 | 12,335,327 | 84.8 | 10,458,345 | |

[表7]

(2) 業務量

給水人口及び世帯

[表8]

| 区 分 | 平成27年度 | 平成28年度 | 比 較 |
|----------|--------|--------|-------|
| 給水人口 (人) | 92,049 | 91,709 | △ 340 |
| 給水世帯 (戸) | 33,036 | 33,192 | 156 |

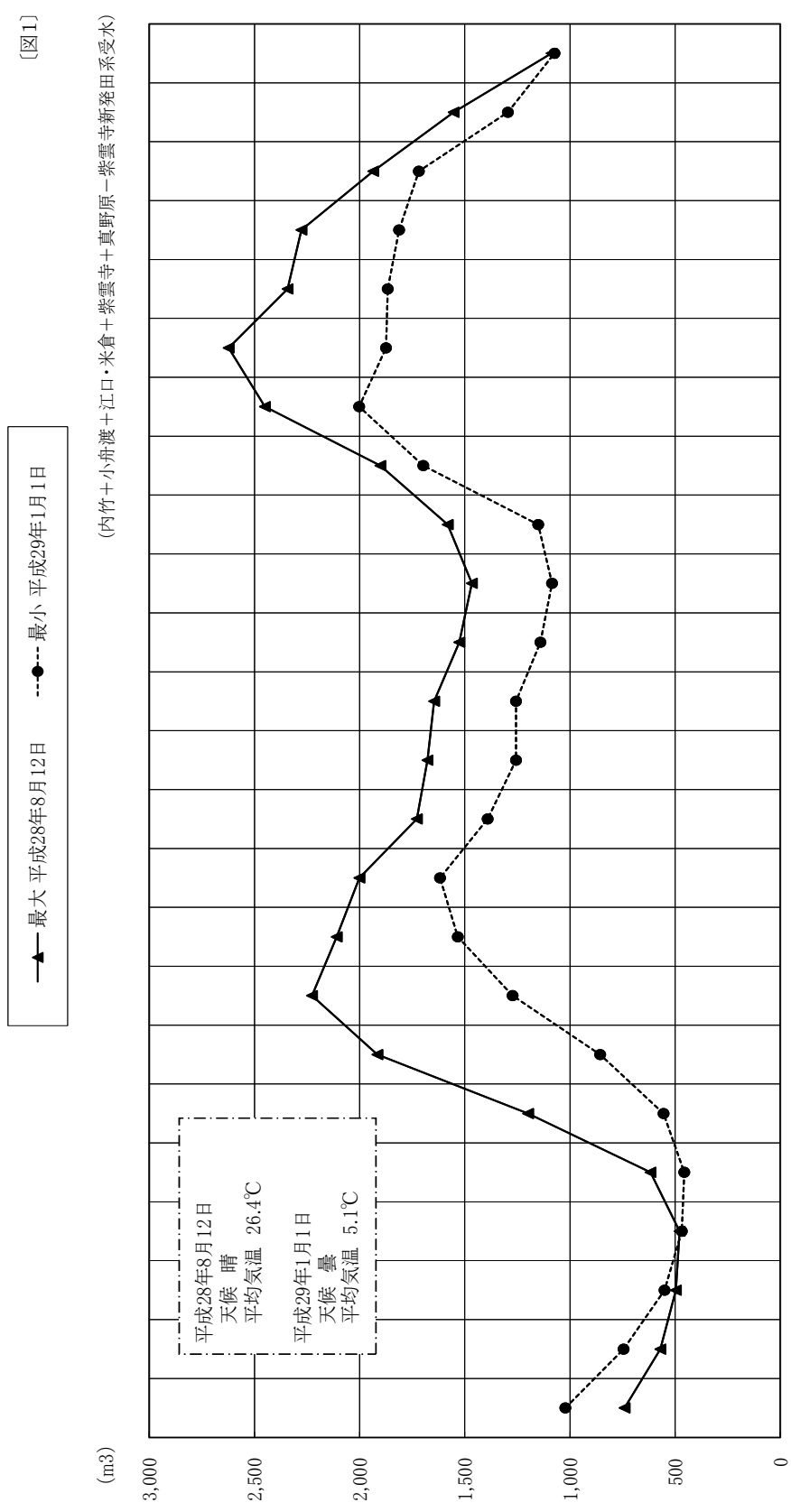
(3) 配水量

1) 月別配水量

(単位：m³) [表9]

| 月 | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 比較 | |
|----|---------|------------|---------|------------|---------|---------|
| | 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 | 32,043 | 961,281 | 32,824 | 984,732 | 781 | 23,451 |
| 5 | 33,140 | 1,027,333 | 33,660 | 1,043,445 | 520 | 16,112 |
| 6 | 33,832 | 1,014,968 | 34,229 | 1,026,865 | 397 | 11,897 |
| 7 | 34,170 | 1,059,260 | 34,133 | 1,058,134 | △ 37 | △ 1,126 |
| 8 | 34,482 | 1,068,927 | 35,513 | 1,100,902 | 1,031 | 31,975 |
| 9 | 33,105 | 993,145 | 33,969 | 1,019,075 | 864 | 25,930 |
| 10 | 33,110 | 1,026,402 | 33,332 | 1,033,293 | 222 | 6,891 |
| 11 | 32,599 | 977,969 | 33,074 | 992,222 | 475 | 14,253 |
| 12 | 32,678 | 1,013,012 | 33,020 | 1,023,613 | 342 | 10,601 |
| 1 | 32,730 | 1,014,626 | 34,224 | 1,060,948 | 1,494 | 46,322 |
| 2 | 33,059 | 958,706 | 34,331 | 961,269 | 1,272 | 2,563 |
| 3 | 32,542 | 1,008,809 | 33,253 | 1,030,829 | 711 | 22,020 |
| 平均 | 33,218 | | 33,703 | | 485 | |
| 計 | | 12,124,438 | | 12,335,327 | | 210,889 |

2) 時間別配水量(日最大・最小)



[表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 |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| 平成28年8月12日 (最大) | 740 | 570 | 496 | 479 | 617 | 1,199 | 1,916 | 2,226 | 2,109 | 2,001 | 1,728 | 1,678 | 1,646 | 1,526 | 1,466 | 1,581 | 1,902 | 2,450 | 2,623 | 2,342 | 2,277 | 1,936 | 1,553 | 1,087 | 38,148 m ³ |
| 平成29年1月1日 (最小) | 1,022 | 745 | 551 | 468 | 457 | 555 | 856 | 1,273 | 1,533 | 1,618 | 1,391 | 1,257 | 1,257 | 1,140 | 1,085 | 1,151 | 1,697 | 2,002 | 1,874 | 1,866 | 1,812 | 1,718 | 1,295 | 1,074 | 29,697 m ³ |

3) 配水量の分析

[表11]

| 配水量の内容 | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 比較 | |
|--------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | 水量(m ³ /年) | 給水人口1人当 たり水量(ℓ/日) | 水量(m ³ /年) | 給水人口1人当 たり水量(ℓ/日) | 水量(m ³ /年) | 給水人口1人当 たり水量(ℓ/日) |
| 配水量 A | 12,124,438 | 359.2 | 12,335,327 | 368.5 | 210,889 | 9.3 |
| 有収水量 C | 料金水量 | 308.1 | 10,458,345 | 312.4 | 57,442 | 4.3 |
| | 小計 | 10,400,903 | 10,458,345 | | 57,442 | |
| 有効水量 B | 無収水量 D | 10.8 | 366,035 | 10.9 | 2,008 | 0.1 |
| | 局事業用水 | 9.6 | 351,612 | 10.5 | 26,933 | 0.9 |
| | 消火水量 | 0.0 | 1,105 | 0.0 | △ 22 | 0.0 |
| | 小計 | 689,833 | 718,752 | 21.4 | 28,919 | 1.0 |
| 無効水量 E | 計 | 11,090,736 | 11,177,097 | | 86,361 | |
| | 漏水 | 1,033,702 | 1,158,230 | 34.6 | 124,528 | 4.0 |
| 有効率 | B/A×100 | 91.5% | 90.6% | | △ 0.9% | |
| 無効率 | E/A×100 | 8.5% | 9.4% | | 0.9% | |
| 有収率 | C/A×100 | 85.8% | 84.8% | | △ 1.0% | |
| 有効無収率 | D/A×100 | 5.7% | 5.8% | | 0.1% | |

(4) 有収水量の分析

1) 口径別水量の内訳

[表12]

| メーター口径 (mm) | 平成27年度 | | | 平成28年度 | | | 比較 | | |
|----------------|----------|------------------------------------|----------------|----------|------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------|------------------------------|
| | 延べ件数 | 水量 (m ³ /年) | 水量比率 (%) | 延べ件数 | 水量 (m ³ /年) | 水量比率 (%) | 1件当たり水量 (m ³ /月) | 件数 | 水量 (m ³ /年) |
| 13 | 198, 130 | (1,142,014,355) 7, 087, 396 | (61.3) 68.1 | 200, 135 | (1,139,397,321) 7, 066, 456 | (60.7) 67.6 | (2, 847) 18 | 2, 005 | (△ 2, 617, 034) △ 20, 940 |
| 20 | 16, 426 | (156, 024, 581) 811, 512 | (8.4) 7.8 | 16, 574 | (155, 976, 561) 810, 325 | (8.3) 7.7 | (4, 705) 24 | 148 | (△ 48, 020) △ 1, 187 |
| 25 | 4, 331 | (98, 459, 484) 477, 194 | (5.3) 4.6 | 4, 368 | (99, 901, 389) 484, 239 | (5.3) 4.6 | (11, 436) 55 | 37 | (1, 441, 905) 7, 045 |
| 40 | 1, 637 | (148, 067, 558) 634, 883 | (8.0) 6.1 | 1, 691 | (152, 714, 215) 655, 109 | (8.1) 6.3 | (45, 155) 194 | 54 | (4, 646, 657) 20, 226 |
| 50 | 745 | (155, 820, 438) 686, 627 | (8.4) 6.6 | 744 | (155, 499, 896) 684, 994 | (8.3) 6.5 | (104, 503) 460 | △ 1 | (△ 320, 542) △ 1, 633 |
| 75 | 170 | (48, 172, 526) 197, 627 | (2.6) 1.9 | 172 | (48, 505, 869) 198, 937 | (2.6) 1.9 | (141, 005) 578 | 2 | (333, 343) 1, 310 |
| 100 | 94 | (113, 589, 750) 505, 664 | (6.1) 4.9 | 88 | (124, 512, 915) 558, 285 | (6.6) 5.3 | (707, 460) 3, 172 | △ 6 | (10, 923, 165) 52, 621 |
| 計 | 221, 533 | (1, 862, 148, 692) 10, 400, 903 | | 223, 772 | (1, 876, 508, 166) 10, 458, 345 | | (4, 193) 23.4 | 2, 239 | (14, 359, 474) 57, 442 |

[注] 上段()内は調定金額 (税込) [単位: 円]

2) 用途別水量の内訳

〔表13〕

| 用途分類 | 平成27年度 | | | | 平成28年度 | | | | 比較 | |
|-------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|-------|---------------------------|
| | 延べ件数 (m ³ /年) | 有収水量 (%) | 1件当たり 水量 (m ³ /月) | 給水人口 (0/日) | 延べ件数 | 有収水量 (m ³ /年) | 1件当たり 水量 (m ³ /月) | 給水人口 (0/日) | 件数 | 水量 (m ³ /年) |
| 一般家庭用 | 家事用 | 197,925 | 71.7 | 18.9 | 221.5 | 7,463,284 | 18.6 | 222.4 | 2,193 | △ 18,448 |
| | 家事兼営業 | 7,653 | 2.6 | 17.5 | 7.9 | 267,752 | 17.3 | 7.9 | △ 38 | △ 4,891 |
| 公衆浴場用 | 6 | 0.0 | 242.6 | 0.1 | 6 | 2,911 | 245.3 | 0.1 | 0 | 32 |
| 官公署用 | 公共施設用 | 1,830 | 3.5 | 99.3 | 10.8 | 363,587 | 101.7 | 11.2 | 17 | 11,957 |
| | 公衆用 | 703 | 0.6 | 47.1 | 2.0 | 66,216 | 71,147 | 2.1 | △ 3 | 4,931 |
| 学校用 | 442 | 1.7 | 195.1 | 5.1 | 446 | 172,485 | 182.9 | 4.9 | 4 | △ 9,376 |
| 病院用 | 482 | 2.4 | 260.7 | 7.5 | 494 | 251,333 | 261.8 | 7.7 | 12 | 7,355 |
| 営業用 | 事務所用 | 4,930 | 1.8 | 18.7 | 5.5 | 184,308 | 19.0 | 5.6 | 1 | 3,413 |
| | 営業用 | 6,703 | 8.5 | 66.0 | 26.3 | 884,466 | 67.7 | 27.3 | 57 | 30,291 |
| 工業用 | 859 | 7.2 | 433.4 | 22.1 | 855 | 744,561 | 454.2 | 23.2 | △ 4 | 32,178 |
| 計 | 221,533 | 100.0 | 23.5 | 308.8 | 223,772 | 10,400,903 | 23.4 | 312.4 | 2,239 | 57,442 |

[図2]

3) 段階別使用水量と件数、料金(段階別使用水量は1か月の使用水量に換算)



■ 10 m³まで

■ 20 m³まで

■ 30 m³まで

■ 100 m³まで

■ 100 m³以上

(5) 施設管理業務

1) 給水装置工事申込件数

[表14]

| 年 度 \ 区 分 | 新設 | 改造 | 修繕 | 撤去 | 計 |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|
| 27年度 | 290 | 373 | 9 | 0 | 672 |
| 28年度 | 452 | 365 | 0 | 4 | 821 |
| 比 較 | 162 | △ 8 | △ 9 | 4 | 149 |

2) 配・給水管補修件数（道路内）

[表15]

| 年 度 \ 区 分 | 配水管 | 制水弁 | 消火栓 | 連合管 | 給水管 | その他 | 計 |
|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 27年度 | 50 | 31 | 8 | 0 | 84 | 12 | 185 |
| 28年度 | 39 | 15 | 9 | 0 | 85 | 14 | 162 |
| 比 較 | △ 11 | △ 16 | 1 | 0 | 1 | 2 | △ 23 |

3) 給水装置補修件数（宅地内、管協修理件数）

[表16]

| 年 度 \ 区 分 | 甲止水栓 | 丙止水栓 | 給水管 | メーター | 水栓その他 | 計 |
|-----------|------|------|-----|------|-------|-------|
| 27年度 | 79 | 499 | 13 | 415 | 78 | 1,084 |
| 28年度 | 76 | 517 | 5 | 323 | 56 | 977 |
| 比 較 | △ 3 | 18 | △ 8 | △ 92 | △ 22 | △ 107 |

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 \ 区 分 | 指定給水工事店補修 |
|-----------|-----------|
| 27年度 | 2,526 |
| 28年度 | 1,929 |
| 比 較 | △ 597 |

(凍結故障修理含む)

5) 配水管改良工事

〔表18〕

| 種 別 | 平成 27 年 度 | | | 平成 28 年 度 | | |
|---------------|-----------|--------------|------------------|-----------|------------|------------------|
| | 箇所数 | 管延長 | 工事費 | 箇所数 | 管延長 | 工事費 |
| (1)既設管改良 | 15 | m 3,641.0 | 円 258,238,800 | 8 | m 502.8 | 円 146,707,200 |
| 老朽管入替 | 11 | 3,325.1 | 235,958,400 | 3 | 347.2 | 135,118,800 |
| 道路改良整備関連 | | | | | | |
| 新発田駅前土地区画整理 | | | | | | |
| 下水道整備関連 | 2 | 121.1 | 5,486,400 | 5 | 155.6 | 11,588,400 |
| 農業集落排水整備関連 | | | | | | |
| 雨水・排水路関連 | | | | | | |
| 県土木農地関連 | 2 | 194.8 | 16,794,000 | | | |
| その他 | | | | | | |
| (2)配水管連絡 | 5 | 309.2 | 102,535,200 | 4 | 802.3 | 148,338,000 |
| 配水管整備 | 5 | 309.2 | 102,535,200 | 4 | 802.3 | 148,338,000 |
| 宅地造成関連 | | | | | | |
| 工業団地造成関連 | | | | | | |
| (3)制水弁改良 | | | | | | |
| (4)漏水調査用設備 | | | | | | |
| (5)消火栓・防火水槽設置 | 4 | 4基 | 4,190,400 | | | |
| (6)その他 | 1 | 1,945.1 | 47,293,200 | 5 | 3,793.4 | 222,231,600 |
| 計 | 25 | 5,895.3 | 412,257,600 | 17 | 5,098.5 | 517,276,800 |
| 対前年度比較 | △ 15 | △ 1,245.6 | △ 352,980,900 | △ 8 | △ 796.8 | 105,019,200 |

(6) 月別取水量の内訳

(単位：m³)

〔表19〕

| 年度 | 平成27年度 | | | | | | | | | | | | 平成28年度 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------|--------------------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------|---------|-----------------|------|-----------------|------|
| | 加治川表流水 | | | 内竹深井戸 | | | 小舟渡浄水受水 | | | 紫雲寺浄水受水 (企業団から) | | | 合計 | | | 加治川表流水 | | | 内竹深井戸 | | | 小舟渡浄水受水 | | | 紫雲寺浄水受水 (企業団から) | | | 合計 | | |
| 種別 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月受水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 | 1日 平均 取水量 | 月取水量 |
| 4 | 19,389 | 581,667 | 3,578 | 107,346 | 10,407 | 312,202 | 1,081 | 32,435 | 1,033,650 | 19,651 | 589,536 | 4,285 | 128,548 | 10,570 | 317,094 | 936 | 28,065 | 1,063,243 | 19,651 | 589,536 | 4,285 | 128,548 | 10,570 | 317,094 | 936 | 28,065 | 1,063,243 | | | |
| 5 | 20,790 | 644,496 | 3,427 | 106,238 | 10,160 | 314,974 | 1,109 | 34,367 | 1,100,075 | 19,896 | 616,789 | 4,424 | 137,139 | 10,726 | 332,519 | 982 | 30,434 | 1,116,881 | 19,896 | 616,789 | 4,424 | 137,139 | 10,726 | 332,519 | 982 | 30,434 | 1,116,881 | | | |
| 6 | 20,970 | 629,097 | 3,440 | 103,201 | 10,653 | 319,576 | 1,108 | 33,254 | 1,085,128 | 20,577 | 617,307 | 4,610 | 138,292 | 10,635 | 319,061 | 988 | 29,647 | 1,104,307 | 20,577 | 617,307 | 4,610 | 138,292 | 10,635 | 319,061 | 988 | 29,647 | 1,104,307 | | | |
| 7 | 20,617 | 639,120 | 4,604 | 142,734 | 10,408 | 322,661 | 1,115 | 34,564 | 1,139,079 | 19,844 | 615,176 | 4,679 | 145,051 | 11,283 | 349,777 | 1,014 | 31,436 | 1,141,440 | 19,844 | 615,176 | 4,679 | 145,051 | 11,283 | 349,777 | 1,014 | 31,436 | 1,141,440 | | | |
| 8 | 21,447 | 664,868 | 4,191 | 129,932 | 10,345 | 320,689 | 1,133 | 35,116 | 1,150,605 | 18,581 | 576,012 | 4,850 | 150,349 | 13,772 | 426,918 | 1,102 | 34,167 | 1,187,446 | 18,581 | 576,012 | 4,850 | 150,349 | 13,772 | 426,918 | 1,102 | 34,167 | 1,187,446 | | | |
| 9 | 20,652 | 619,553 | 4,414 | 132,417 | 9,634 | 289,008 | 971 | 29,121 | 1,070,099 | 20,020 | 600,606 | 3,873 | 116,184 | 11,867 | 356,023 | 1,050 | 31,502 | 1,104,315 | 20,020 | 600,606 | 3,873 | 116,184 | 11,867 | 356,023 | 1,050 | 31,502 | 1,104,315 | | | |
| 10 | 21,257 | 658,965 | 3,336 | 103,426 | 10,011 | 310,349 | 954 | 29,565 | 1,102,305 | 20,261 | 628,087 | 3,797 | 117,692 | 11,004 | 341,114 | 1,054 | 32,674 | 1,119,567 | 20,261 | 628,087 | 3,797 | 117,692 | 11,004 | 341,114 | 1,054 | 32,674 | 1,119,567 | | | |
| 11 | 21,258 | 637,737 | 2,656 | 79,672 | 10,244 | 307,309 | 909 | 27,284 | 1,052,002 | 18,509 | 555,277 | 5,012 | 150,353 | 11,185 | 335,552 | 1,027 | 30,796 | 1,071,978 | 18,509 | 555,277 | 5,012 | 150,353 | 11,185 | 335,552 | 1,027 | 30,796 | 1,071,978 | | | |
| 12 | 19,670 | 609,783 | 3,729 | 115,601 | 10,800 | 334,790 | 906 | 28,100 | 1,088,274 | 19,706 | 610,885 | 4,810 | 149,109 | 10,033 | 311,024 | 1,004 | 31,131 | 1,102,149 | 19,706 | 610,885 | 4,810 | 149,109 | 10,033 | 311,024 | 1,004 | 31,131 | 1,102,149 | | | |
| 1 | 16,521 | 512,153 | 6,041 | 187,265 | 11,552 | 358,105 | 882 | 27,351 | 1,084,874 | 19,006 | 589,201 | 5,713 | 177,092 | 10,946 | 339,313 | 1,045 | 32,380 | 1,137,986 | 19,006 | 589,201 | 5,713 | 177,092 | 10,946 | 339,313 | 1,045 | 32,380 | 1,137,986 | | | |
| 2 | 16,298 | 472,632 | 7,451 | 216,092 | 10,840 | 314,374 | 926 | 26,845 | 1,029,943 | 17,615 | 493,231 | 6,654 | 186,323 | 11,627 | 322,758 | 1,066 | 29,849 | 1,032,161 | 17,615 | 493,231 | 6,654 | 186,323 | 11,627 | 322,758 | 1,066 | 29,849 | 1,032,161 | | | |
| 3 | 18,147 | 562,571 | 5,469 | 169,551 | 10,899 | 337,883 | 865 | 26,817 | 1,096,822 | 17,852 | 553,407 | 5,935 | 183,981 | 10,945 | 339,308 | 988 | 30,630 | 1,107,326 | 17,852 | 553,407 | 5,935 | 183,981 | 10,945 | 339,308 | 988 | 30,630 | 1,107,326 | | | |
| 年計 | | 7,232,642 | | 1,593,472 | | 3,841,920 | | 364,819 | 13,032,853 | | 7,045,514 | | 1,780,112 | | 4,090,461 | | 372,711 | 13,288,798 | | 7,045,514 | | 1,780,112 | | 4,090,461 | | 372,711 | 13,288,798 | | | |
| 平均 | 19,761 | | 4,354 | | 10,497 | | 3,841,920 | 997 | | | 19,303 | 4,877 | | 11,207 | | 1,021 | | | | 19,303 | 4,877 | 11,207 | | 1,021 | | | | | | |

(7) 薬品使用量及び配水量単価

1) 薬品使用量

(単位：0) [表20]

| 年度 | 平成27年度 | | | | | | 平成28年度 | | | | | |
|---------------|----------------|----------|-------|------------|--------|--------|----------------|----------|-------|------------|--------|--------|
| 品名 月 場所 | 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 | | |
| | 浄水場 | 浄水場 | 内竹配水場 | 浄水場 | 内竹配水場 | 紫雲寺配水場 | 浄水場 | 浄水場 | 内竹配水場 | 浄水場 | 内竹配水場 | 紫雲寺配水場 |
| 4 | 15,910 | 5,555 | 0 | 3,200 | 1,250 | 23 | 13,340 | 4,350 | 0 | 2,540 | 1,070 | 34 |
| 5 | 15,010 | 6,030 | 0 | 2,800 | 1,290 | 27 | 13,470 | 4,690 | 0 | 2,660 | 1,170 | 30 |
| 6 | 14,750 | 5,480 | 0 | 3,010 | 1,650 | 27 | 17,580 | 5,830 | 0 | 3,080 | 1,346 | 33 |
| 7 | 20,200 | 6,940 | 0 | 3,630 | 2,130 | 24 | 17,750 | 4,600 | 0 | 3,400 | 2,096 | 75 |
| 8 | 20,550 | 4,760 | 0 | 4,560 | 2,353 | 35 | 20,980 | 5,710 | 0 | 4,830 | 2,604 | 80 |
| 9 | 16,160 | 3,560 | 0 | 3,500 | 2,048 | 58 | 17,610 | 3,480 | 0 | 4,110 | 2,368 | 61 |
| 10 | 16,000 | 3,980 | 0 | 3,340 | 1,791 | 46 | 16,700 | 3,800 | 0 | 3,210 | 2,096 | 61 |
| 11 | 14,550 | 3,090 | 0 | 2,860 | 1,448 | 40 | 13,620 | 2,850 | 0 | 2,430 | 1,798 | 53 |
| 12 | 13,390 | 2,800 | 0 | 2,870 | 1,140 | 31 | 14,950 | 3,870 | 0 | 2,720 | 1,509 | 33 |
| 1 | 11,080 | 2,460 | 0 | 2,130 | 1,365 | 31 | 13,250 | 3,040 | 0 | 2,590 | 1,270 | 34 |
| 2 | 11,530 | 3,070 | 0 | 1,980 | 1,324 | 30 | 11,660 | 3,280 | 0 | 1,990 | 1,213 | 26 |
| 3 | 12,340 | 3,470 | 0 | 2,760 | 1,388 | 31 | 13,910 | 3,900 | 0 | 2,490 | 1,384 | 27 |
| 計 | | 51,195 | 0 | 36,640 | 19,177 | 403 | | 49,400 | 0 | 36,050 | 19,924 | 547 |
| 合計 | 181,470 | 51,195 | | 56,220 | | | 184,820 | 49,400 | | 56,521 | | |

2) 配水量単価

[表21]

| 薬品名 | 年度 | 平成27年度 | | 平成28年度 | |
|------------|----|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | 決算額 | 配水量 1m ³ 当り原価 | 決算額 | 配水量 1m ³ 当り原価 |
| ポリ塩化アルミニウム | | 5,268,961 円 | 43 銭 | 4,796,358 円 | 39 銭 |
| 次亜塩素酸ナトリウム | | 2,453,140 円 | 20 銭 | 2,413,978 円 | 20 銭 |
| 水酸化ナトリウム | | 2,652,909 円 | 22 銭 | 2,270,621 円 | 18 銭 |
| 粉末活性炭 | | 1,857,600 円 | 15 銭 | 891,000 円 | 7 銭 |
| 合計 | | 12,232,610 円 | 1 円 1 銭 | 10,371,957 円 | 84 銭 |
| 総配水量 | | 12,124,438 m ³ | | 12,335,327 m ³ | |

3) 薬品単価 (消費税込み)

[表22]

| 薬品名 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|------------|-------------|-------------|
| ポリ塩化アルミニウム | 23円97銭 /Kg | 22円68銭 /Kg |
| 次亜塩素酸ナトリウム | 39円96銭 /Kg | 39円96銭 /Kg |
| 水酸化ナトリウム | 37円26銭 /Kg | 37円26銭 /Kg |
| 粉末活性炭 | 464円40銭 /Kg | 178円20銭 /Kg |

(8) 電力使用量

〔表23〕

| 年度 費目 | 平成27年度 | | | | | | | | 平成28年度 | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|-----|--------------------|-----------|---------------------------|--------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|-----|--------------------|-----------|---------------------------|--------------------|-------------------------|------------|
| | 原浄水費 (一部光熱費含む) | | | | 配水費 | | | | 原浄水費 (一部光熱費含む) | | | | 配水費 | | | |
| 場所 月 | 電力使用量(kWh) | | | 料金 (円) | 電力使用量(kWh) | | | 料金 (円) | 電力使用量(kWh) | | | 料金 (円) | 電力使用量(kWh) | | | 料金 (円) |
| | 取水口 | 沈砂池 | 浄水場 庁舎監視 上内竹 | | モニター 3か所 | 増圧 ポンプ場 17か所 | 紫雲寺 真野原 内竹 小舟渡 | | 取水口 | 沈砂池 | 浄水場 庁舎監視 上内竹 | | モニター 3か所 | 増圧 ポンプ場 18か所 | 紫雲寺 真野原 内竹 小舟渡 | |
| 4 | 791 | 0 | 28,331 | 615,112 | 337 | 41,612 | 187,083 | 5,019,195 | 859 | 120 | 28,053 | 543,268 | 288 | 43,437 | 237,224 | 5,255,492 |
| 5 | 935 | 5 | 26,145 | 598,139 | 238 | 45,412 | 179,506 | 5,038,145 | 736 | 16 | 24,076 | 487,953 | 219 | 40,835 | 196,553 | 4,702,981 |
| 6 | 743 | 1 | 24,919 | 536,803 | 151 | 38,810 | 186,500 | 4,914,765 | 928 | 3 | 23,354 | 463,130 | 150 | 43,316 | 211,736 | 4,874,721 |
| 7 | 833 | 3 | 24,686 | 547,039 | 153 | 42,261 | 185,087 | 4,848,610 | 960 | 5 | 24,575 | 490,373 | 141 | 41,822 | 202,406 | 4,682,898 |
| 8 | 921 | 1 | 27,968 | 619,374 | 148 | 43,383 | 199,040 | 5,284,709 | 960 | 3 | 26,916 | 537,958 | 142 | 41,636 | 219,790 | 5,169,763 |
| 9 | 934 | 2 | 27,537 | 591,386 | 154 | 43,531 | 197,586 | 5,130,882 | 1,037 | 1 | 28,765 | 570,944 | 166 | 45,037 | 229,920 | 5,325,491 |
| 10 | 863 | 0 | 23,472 | 506,790 | 153 | 41,330 | 183,583 | 4,803,112 | 962 | 3 | 25,193 | 507,230 | 146 | 44,721 | 201,131 | 4,825,055 |
| 11 | 828 | 0 | 21,451 | 463,141 | 186 | 41,838 | 191,785 | 4,722,862 | 754 | 4 | 22,883 | 445,702 | 191 | 41,271 | 200,735 | 4,536,647 |
| 12 | 796 | 0 | 23,153 | 485,100 | 253 | 41,675 | 181,276 | 4,552,339 | 836 | 2 | 23,741 | 452,094 | 251 | 44,643 | 206,317 | 4,676,198 |
| 1 | 890 | 0 | 26,204 | 523,065 | 348 | 44,794 | 195,481 | 4,811,691 | 771 | 0 | 27,187 | 495,822 | 361 | 43,984 | 202,057 | 4,629,363 |
| 2 | 799 | 0 | 28,111 | 539,986 | 386 | 40,458 | 209,222 | 4,927,579 | 712 | 0 | 29,755 | 535,099 | 379 | 41,565 | 216,762 | 4,870,997 |
| 3 | 817 | 2 | 27,120 | 525,588 | 393 | 42,205 | 200,656 | 4,774,672 | 738 | 11 | 23,528 | 518,474 | 365 | 41,292 | 211,812 | 4,856,113 |
| 計 | 10,150 | 14 | 309,097 | 6,551,523 | 2,900 | 507,309 | 2,296,805 | 58,828,561 | 10,253 | 168 | 308,026 | 6,048,047 | 2,799 | 513,559 | 2,536,443 | 58,405,719 |
| | 電気使用量合計 | | | | 3,126,275 kWh | | | | 電気使用量合計 | | | | 3,371,248 kWh | | | |
| | 電気料金合計 | | | | 65,380,084 円 | | | | 電気料金合計 | | | | 64,453,766 円 | | | |
| | 年間配水量 | | | | 12,124,438 m ³ | | | | 年間配水量 | | | | 12,335,327 m ³ | | | |
| | 配水量1m ³ 当たりの電気料金 | | | | 5.39 円 | | | | 配水量1m ³ 当たりの電気料金 | | | | 5.23 円 | | | |
| | 浄水費分 | | | | 0.54 円 | | | | 浄水費分 | | | | 0.49 円 | | | |
| | 配水費分 | | | | 4.85 円 | | | | 配水費分 | | | | 4.74 円 | | | |

(9) 水質検査成績表

1) 上水道 基準項目検査成績 (原水)

[表24]

| 検査項目 \ 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 | |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-------------|
| 病原生物 | 1 一般細菌 | 490 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1m L中100個以下 | |
| | 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 | |
| 無機物質・重金属 | 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 | |
| | 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 | |
| | 6 鉛及びその化合物 | 0.001未満 | 0.001 | 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 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | 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 | |
| | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.2 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 0.7 | 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 | |
| | 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 | |
| | 一般有機物質 | 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 |
| | | 15 1,4-ジオキサン | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| 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 | 0.004未満 | 0.04mg/L以下 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | - | - | - | - | - | 0.6mg/L以下 | |
| | 22 クロロ酢酸 | - | - | - | - | - | 0.02mg/L以下 | |
| | 23 クロロホルム | - | - | - | - | - | 0.06mg/L以下 | |
| | 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 | |
| | 26 臭素酸 | - | - | - | - | - | 0.01mg/L以下 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| 着色 | 32 亜鉛及びその化合物 | 0.01未満 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01未満 | 1.0mg/L以下 | |
| | 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.05 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 | |
| | 34 鉄及びその化合物 | 0.35 | 0.03 | 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 | 0.01未満 | 1.0mg/L以下 | |
| | 味覚 | 36 ナトリウム及びその化合物 | 3.7 | 5.3 | 5.5 | 5.6 | 5.9 | 200mg/L以下 |
| 37 マンガン及びその化合物 | | 0.078 | 0.005未満 | 0.011 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| 38 塩化物イオン | | 4.4 | 7.6 | 8.5 | 7.2 | 6.6 | 200mg/L以下 | |
| 39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) | | 12 | 26 | 23 | 26 | 28 | 300mg/L以下 | |
| 味覚 | 40 蒸発残留物 | 38 | 86 | 77 | 74 | 69 | 500mg/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 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 |
| カビ臭 | 42 ジェオスミン | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | |
| | 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 | |
| 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 | 0.02mg/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 | 0.0005未満 | 0.005mg/L以下 | |
| 味覚 | 46 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) | 1.0 | 0.3未満 | 0.3未満 | 0.3未満 | 0.3未満 | 3mg/L以下 | |
| 基本的性状 | 47 pH | 7.2 | 5.7 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 5.8以上8.6以下 | |
| | 48 味 | - | - | - | - | - | 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 | |
| | 50 色度 | 9 | 1未満 | 1未満 | 1未満 | 1未満 | 5度以下 | |
| | 51 濁度 | 2.0 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 2度以下 | |
| 検査実施年月日 | 残留塩素 | - | - | - | - | - | 遊離型0.1mg/L以上 | |
| | 水温 | 21.1 | 13.1 | 13.1 | 13.0 | 12.6 | (℃) | |

2) 上水道 基準項目検査成績 (小舟渡調整池・末端水)

〔表25〕

| 検査項目 \ 検体名 | | 小舟渡調整池 | 中央町給水栓水 | 大野給水栓水 | 水質基準 | | |
|---|---------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| 水道 法 に 基 づ く 水 質 基 準 項 目 | 病原生物 | 1 一般細菌 | 0 | 0 | 0 | 1mL中100個以下 | |
| | | 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 | |
| | 無機物質・重金属 | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 9 亜硝酸態窒素 | 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 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.25 | 0.3 | 0.3 | 10mg/L以下 | |
| | | 12 フッ素及びその化合物 | 0.07 | 0.08未満 | 0.08未満 | 0.8mg/L以下 | |
| | | 13 ホウ素及びその化合物 | 0.03 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 一般有機物質 | 14 四塩化炭素 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下 |
| | | | 15 1,4-ジオキサン | 0.001未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 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 | 0.04mg/L以下 | |
| | 17 ジクロロメタン | | 0.001未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | |
| | 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 | |
| | 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | 0.09 | 0.15 | 0.15 | 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 | |
| | | 23 クロロホルム | 0.017 | 0.007 | 0.008 | 0.06mg/L以下 | |
| | | 24 ジクロロ酢酸 | 0.011 | 0.003 | 0.004 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 25 ジブロモクロロメタン | 0.022 | 0.002 | 0.002 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 26 臭素酸 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 27 総トリハロメタン | 0.027 | 0.013 | 0.015 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 28 トリクロロ酢酸 | 0.008 | 0.003 | 0.003 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 29 ブロモジクロロメタン | 0.008 | 0.004 | 0.005 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 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 | 0.004未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.08mg/L以下 | |
| | 着色 | 32 亜鉛及びその化合物 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.03 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 | |
| | | 34 鉄及びその化合物 | 0.03未満 | 0.05 | 0.03未満 | 0.3mg/L以下 | |
| | | 35 銅及びその化合物 | 0.01未満 | 0.02 | 0.03 | 1.0mg/L以下 | |
| | 味覚 | 36 ナトリウム及びその化合物 | 10.6 | 6.5 | 7.5 | 200mg/L以下 | |
| | 着色 | 37 マンガン及びその化合物 | 0.001未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | 味覚 | 38 塩化物イオン | 11.3 | 9.5 | 9.3 | 200mg/L以下 | |
| | | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 25 | 14 | 15 | 300mg/L以下 | |
| | | 40 蒸発残留物 | 63 | 42 | 40 | 500mg/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以下 | |
| | カビ臭 | 42 ジェオスミン | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | |
| | | 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 | 0.00001mg/L以下 | |
| | 発泡 | 44 非イオン界面活性剤 | 0.002未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.02mg/L以下 | |
| | 臭気 | 45 フェノール類 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.005mg/L以下 | |
| | 味覚 | 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 3mg/L以下 | |
| | 基本的性状 | 47 pH | 7.6 | 6.2 | 6.2 | 5.8以上8.6以下 | |
| | | 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 | |
| | | 50 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 | 0.6 | 0.30 | 0.40 | 遊離型0.1mg/L以上 | | |
| | 水温 | 25.0 | 23.3 | 26.3 | (°C) | | |
| 検査実施年月日 | | H28.8.17 | H28.8.16 | H28.8.16 | | | |

[表26]

| 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 | | |
|---------------|---------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| 水道法に基づく水質基準項目 | 病原生物 | 1 一般細菌 | 0 | 0 | 0 | 1mL中100個以下 | |
| | | 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 | |
| | 無機物質・重金属 | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 9 亜硝酸態窒素 | 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 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 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 | 0.8mg/L以下 | |
| | | 13 ホウ素及びその化合物 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 一般有機物質 | 14 四塩化炭素 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下 |
| | | | 15 1,4-ジオキサン | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 消毒副生成物 | | 21 塩素酸 | 0.16 | 0.15 | 0.08 | 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 | |
| | | 23 クロロホルム | 0.009 | 0.008 | 0.019 | 0.06mg/L以下 | |
| | | 24 ジクロロ酢酸 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 25 ジブロモクロロメタン | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 26 臭素酸 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 27 総トリハロメタン | 0.018 | 0.015 | 0.032 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 28 トリクロロ酢酸 | 0.004 | 0.003 | 0.008 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 29 ブロモジクロロメタン | 0.006 | 0.005 | 0.010 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 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 | |
| | 着色 | 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 | |
| | | 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.03 | 0.2mg/L以下 | |
| | | 34 鉄及びその化合物 | 0.14 | 0.03未満 | 0.03未満 | 0.3mg/L以下 | |
| | | 35 銅及びその化合物 | 0.02 | 0.01 | 0.01未満 | 1.0mg/L以下 | |
| | 味覚 | 36 ナトリウム及びその化合物 | 8.0 | 7.6 | 9.5 | 200mg/L以下 | |
| | 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以下 | |
| | 味覚 | 38 塩化物イオン | 9.5 | 9.5 | 11 | 200mg/L以下 | |
| | | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 18 | 16 | 20 | 300mg/L以下 | |
| | | 40 蒸発残留物 | 43 | 46 | 58 | 500mg/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以下 |
| | カビ臭 | 42 ジェオスミン | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | |
| | | 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 | 0.00001mg/L以下 | |
| | 発泡 | 44 非イオン界面活性剤 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.02mg/L以下 | |
| | 臭気 | 45 フェノール類 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.005mg/L以下 | |
| | 味覚 | 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 3mg/L以下 | |
| | 基本的性状 | 47 pH | 6.2 | 6.6 | 7.5 | 5.8以上8.6以下 | |
| | | 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 | |
| | | 50 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 | |
| 検査実施年月日 | 残留塩素 | 0.25 | 0.35 | 0.30 | 遊離型0.1mg/L以上 | | |
| | 水温 | 22.5 | 24.2 | 27.1 | (°C) | | |

3) 上水道 基準項目検査成績 (紫雲寺地区)

〔表27〕

| 検査項目 \ 検体名 | | 真野原調整池 | 紫雲寺調整池 | 真野原外給水栓水 | 藤塚浜給水栓水 | 水質基準 | | |
|---|---------------------------------------|----------------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| 水道 法 に 基 づ く 水 質 基 準 項 目 | 病原生物 | 1 一般細菌 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1mL中100個以下 | |
| | | 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 | |
| | 無機物質・重金属 | 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 | 0.003mg/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 | 0.0005mg/L以下 | |
| | | 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 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 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 | 0.01mg/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 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 9 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 | |
| | | 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以下 | |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.26 | 0.25 | 0.2 | 0.3 | 10mg/L以下 | |
| | | 12 フッ素及びその化合物 | 0.07 | 0.07 | 0.08未満 | 0.08未満 | 0.8mg/L以下 | |
| | | 13 ホウ素及びその化合物 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02未満 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 一般有機物質 | 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 |
| | | | 15 1,4-ジオキサン | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 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 | 0.001未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.04mg/L以下 | |
| | 17 ジクロロメタン | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | |
| | 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 | |
| | 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以下 | |
| | 20 ベンゼン | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.14 | 0.6mg/L以下 | |
| | | 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以下 | |
| | | 23 クロロホルム | 0.017 | 0.020 | 0.020 | 0.012 | 0.06mg/L以下 | |
| | | 24 ジクロロ酢酸 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.005 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 25 ジブロモクロロメタン | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 26 臭素酸 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 27 総トリハロメタン | 0.027 | 0.032 | 0.032 | 0.021 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 28 トリクロロ酢酸 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 29 ブロモジクロロメタン | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.007 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 30 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以下 | |
| | | 31 ホルムアルデヒド | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.08mg/L以下 | |
| | 着色 | 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 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | 10.4 | 10.3 | 9.3 | 8.8 | 200mg/L以下 | |
| | | 37 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以下 | |
| | 味覚 | 38 塩化物イオン | 11.4 | 11.3 | 11 | 10 | 200mg/L以下 | |
| | | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 24 | 24 | 22 | 21 | 300mg/L以下 | |
| | | 40 蒸発残留物 | 62 | 62 | 65 | 49 | 500mg/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 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 |
| | カビ臭 | 42 ジェオスミン | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | |
| | | 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 | 0.00001mg/L以下 | |
| | 発泡 | 44 非イオン界面活性剤 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.02mg/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 | 0.005mg/L以下 | |
| | 味覚 | 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 3mg/L以下 | |
| | 基本的性状 | 47 pH | 7.6 | 7.6 | 7.1 | 6.3 | 5.8以上8.6以下 | |
| | | 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 | 異常でないこと | |
| | | 50 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 | |
| 検査実施年月日 | 残留塩素 | 0.6 | 0.4 | 0.35 | 0.45 | 遊離型0.1mg/L以上 | | |
| | 水温 | 25.2 | 25.9 | 29.9 | 27.1 | (℃) | | |
| 検査実施年月日 | | H28.8.17 | H28.8.17 | H28.8.16 | H28.8.16 | | | |

4) 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 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 8 抱水クロラール | 0.02 mg/L以下(暫定) | - | - | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 |
| 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 | 6.8 | 2.4 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.8 |
| 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) | 1,200 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 検査実施年月日 | | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.22 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.22 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.8.22 | H28.8.22 | H27.8.21 | H27.8.21 |

※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) | pH値 | アルカリ度(mg/L) | 導電率(μs/cm) |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 年間平均 | 10.9 | 4.9 | 6.99 | 11.4 | 57 |
| 年間最高 | 23.9 (8/19) | 128.4 (7/7) | 7.37 (9/16) | 19.3 (8/17) | 79 (3/1) |
| 年間最低 | 1.0 (1/24) | 0.8 (4/1) | 6.49 (8/21) | 3.6 (7/7) | 23 (7/6) |

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) | 0 | 1,184 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,892 | 964 |

7) 乾燥汚泥、搬出量(前年度汚泥投入分含む)

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(8月)(t) | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.24 | 0 | 33.24 |
| ”(10月)(t) | 13.01 | 25.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.2 |
| ”(11月)(t) | 0 | 0 | 27.04 | 23.31 | 21.98 | 0 | 72.33 |
| ”(12月)(t) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.30 | 48.3 |
| 有効利用量(t) | 13.01 | 25.19 | 27.04 | 23.31 | 55.22 | 48.30 | 192.07 |

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(年間)(t) | 0 | 0 | 38.15 | 38.15 |
| 有効利用量(t) | 0 | 0 | 38.15 | 38.15 |

- 平成28年度処分内容 有効利用……230.22 t 倉庫保管……0.00 t
- 平成28年度末倉庫保管量(平成24年度以前排出分)……213 t
- 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

(単位：件) [表33]

| 月別 | 検針件数 | 料金調定件数 | | |
|--------|---------|---------|--------|---------|
| | | 口座振替 | 納付 | 計 |
| 4 | 21,448 | 17,293 | 2,412 | 19,705 |
| 5 | 19,457 | 15,658 | 2,331 | 17,989 |
| 6 | 21,402 | 17,314 | 2,557 | 19,871 |
| 7 | 19,511 | 16,021 | 2,023 | 18,044 |
| 8 | 21,455 | 17,294 | 2,634 | 19,928 |
| 9 | 19,531 | 16,001 | 2,127 | 18,128 |
| 10 | 20,922 | 17,388 | 2,633 | 20,021 |
| 11 | 19,411 | 16,012 | 2,043 | 18,055 |
| 12 | 21,651 | 17,414 | 2,525 | 19,939 |
| 1 | 19,710 | 15,829 | 2,014 | 17,843 |
| 2 | 21,685 | 17,242 | 2,572 | 19,814 |
| 3 | 19,754 | 15,828 | 2,388 | 18,216 |
| 合計 | 245,937 | 199,294 | 28,259 | 227,553 |
| 平成27年度 | 246,567 | 198,472 | 26,858 | 223,921 |

(11) 量水器年度別設置件数

(単位：件) [表34]

| 年度 | 口径 | | | | | | | 合計 |
|--------|--------|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| | 13mm | 20mm | 25mm | 40mm | 50mm | 75mm | 100mm | |
| 平成24年度 | 35,976 | 2,850 | 799 | 295 | 133 | 35 | 16 | 40,104 |
| 平成25年度 | 36,368 | 2,899 | 808 | 296 | 134 | 36 | 16 | 40,557 |
| 平成26年度 | 36,674 | 2,950 | 808 | 301 | 140 | 34 | 16 | 40,923 |
| 平成27年度 | 36,686 | 2,955 | 806 | 308 | 141 | 35 | 16 | 40,947 |
| 平成28年度 | 37,224 | 2,983 | 799 | 315 | 142 | 35 | 16 | 41,514 |

(12) 水道料金等

1) 口径別料金表 (平成26年4月1日から適用)

[表35]

| メーター口径 | 基本料金 (1か月につき) | | 水量料金 (1か月につき) | |
|--------|------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|
| 13mm | 5m ³ | 1,075 円 | 6 ~ 10 m ³ | 1 m ³ 当たり 10 円 |
| 20mm | 5m ³ | 1,680 円 | 11 ~ 20 m ³ | 148 円 |
| | | | 21 ~ 30 m ³ | 173 円 |
| 25mm | 5m ³ | 2,220 円 | 31 ~ 100 m ³ | 182 円 |
| | | | 101 m ³ 以上 | 198 円 |
| 40mm | | 4,650 円 | 1 ~ 100 m ³ | 1 m ³ 当たり 182 円 |
| 50mm | | 8,650 円 | 101 m ³ 以上 | 1 m ³ 当たり 198 円 |
| 75mm | | 17,800 円 | | |
| 100mm | | 28,700 円 | | |
| 公衆浴場用 | 設置メーターの口径に準ずる | | | |
| 臨時用 | 設置メーターの口径に準ずる (ただし基本水量なし) | | 1 m ³ 当たり | 218 円 |

料金は、基本料金と水量料金との合計額に100分の108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108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108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

(1) 損益勘定(消費税を含まない金額)

(単位：千円) [表38]

| 年 度 | | 24年度 | 25年度 | 26年度 | 27年度 | 28年度 |
|--------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 項 目 | | | | | | |
| 収 入 的 | 1 営業収益 | 1,849,306 | 1,816,097 | 1,800,838 | 1,789,092 | 1,787,037 |
| | (1) 給水収益 | 1,805,756 | 1,769,457 | 1,727,200 | 1,724,212 | 1,737,508 |
| | (2) 受託工事収益 | | 3,012 | 28,347 | 25,037 | |
| | (3) その他営業収益 | 43,550 | 43,628 | 45,291 | 39,843 | 49,529 |
| | 2 営業外収益 | 26,591 | 36,846 | 224,218 | 239,660 | 238,836 |
| | (1) 加入金 | 22,380 | 33,130 | 28,780 | 28,790 | 37,180 |
| | (2) 受取利息 | 112 | 66 | 76 | 95 | 136 |
| | (3) 他会計補助金 | | | 3,126 | 3,126 | 2,926 |
| | (4) 賃貸料 | 317 | 368 | 246 | 99 | 467 |
| | (5) 長期前受金戻入 | | | 189,120 | 203,912 | 194,728 |
| | (6) 雑収益 | 3,782 | 3,282 | 2,870 | 3,638 | 3,399 |
| | 3 特別利益 | 7,099 | 514 | 4,410 | 5,239 | 26,503 |
| | (1) 固定資産売却益 | 2,782 | | | | |
| | (2) 過年度損益修正益 | 4,317 | 514 | 424 | 5,012 | 26,500 |
| (3) その他特別利益 | | | 3,986 | 227 | 3 | |
| 収 入 合 計 | | 1,882,996 | 1,853,457 | 2,029,466 | 2,033,991 | 2,052,376 |
| 支 出 的 | 1 営業費用 | 1,625,811 | 1,670,049 | 1,644,268 | 1,690,323 | 1,644,098 |
| | (1) 原水及び浄水費 | 413,485 | 421,185 | 424,061 | 419,486 | 410,625 |
| | (2) 配水費 | 133,510 | 140,176 | 135,799 | 126,224 | 122,733 |
| | (3) 給水費 | 72,529 | 77,316 | 88,621 | 88,275 | 98,201 |
| | (4) 受託工事費 | | 2,815 | 26,895 | 23,751 | |
| | (5) 業務費 | 75,268 | 66,627 | 73,123 | 66,670 | 62,004 |
| | (6) 総係費 | 156,023 | 149,013 | 79,565 | 96,619 | 100,498 |
| | (7) 減価償却費 | 744,581 | 770,054 | 780,062 | 805,288 | 815,003 |
| | (8) 資産減耗費 | 30,312 | 42,826 | 35,673 | 63,913 | 34,707 |
| | (9) その他営業費用 | 103 | 37 | 469 | 97 | 327 |
| | 2 営業外費用 | 187,025 | 175,931 | 166,123 | 155,860 | 145,787 |
| | (1) 支払利息及び企業債取扱諸費 | 186,231 | 175,576 | 165,321 | 155,653 | 143,482 |
| | (2) 雑支出 | 794 | 355 | 802 | 207 | 2,305 |
| | 3 特別損失 | 1,773 | 1,310 | 314,021 | 263 | 145 |
| (1) 固定資産売却損 | | | | | | |
| (2) 過年度損益修正損 | 1,773 | 1,310 | 523 | 263 | 145 | |
| (3) その他特別損失 | | | 313,498 | | | |
| 支 出 合 計 | | 1,814,609 | 1,847,290 | 2,124,412 | 1,846,446 | 1,790,030 |
| 収支差引(△欠損)利益 | | 68,387 | 6,167 | △94,946 | 187,545 | 262,346 |
| 未処分利益剰余金変動額 | | | | 2,322,579 | △2,232,579 | 110,000 |
| 剰余金処分 | | 60,000 | 24,000 | 2,368,579 | 240,000 | 370,000 |
| 累積(△欠損)利益 | | 159,563 | 141,730 | 784 | 38,329 | 40,675 |

(2) 資本勘定(消費税を含んだ金額)

(単位：千円) [表39]

| 年 度 | | 24年度 | 25年度 | 26年度 | 27年度 | 28年度 |
|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 項 目 | | | | | | |
| 資本的収入 | 1 企業債 | 359,400 | 140,900 | 366,700 | 382,100 | 649,700 |
| | 2 他会計出資金 | 63,150 | 26,400 | 72,170 | 82,928 | 50,600 |
| | 3 工事負担金 | 55,971 | 195,568 | 185,715 | 22,669 | 48,041 |
| | 4 固定資産売却代金 | 6,118 | | | | |
| | 5 国庫支出金 | 52,195 | | 25,158 | 26,291 | 70,807 |
| 収 入 合 計 | | 536,834 | 362,868 | 649,743 | 513,988 | 819,148 |
| 資本的支出 | 1 建設改良費 | 840,614 | 568,585 | 999,331 | 704,413 | 1,163,666 |
| | (1) 事務費 | 37,146 | 32,244 | 34,355 | 29,519 | 42,860 |
| | (2) 第5期拡張費 | 158,141 | | | | |
| | (3) 施設改良費 | 635,012 | 526,591 | 947,609 | 662,893 | 1,107,657 |
| | (4) 営業設備費 | 10,315 | 9,750 | 17,367 | 12,001 | 13,149 |
| | 2 企業債償還金 | 630,686 | 541,188 | 529,636 | 520,712 | 505,620 |
| | 3 返還金 | | | | | 1,943 |
| 支 出 合 計 | | 1,471,300 | 1,109,773 | 1,528,967 | 1,225,125 | 1,671,229 |
| 収 支 不 足 額 | | 934,466 | 746,905 | 879,224 | 711,137 | 852,081 |
| 補 填 財 源 | | 934,466 | 746,905 | 879,224 | 711,137 | 852,081 |
| 1 損益勘定留保資金 | | 774,030 | 731,000 | 750,138 | 571,785 | 667,599 |
| 2 減債積立金 | | 70,000 | | 41,000 | 50,000 | 50,000 |
| 3 建設改良積立金 | | 57,820 | | 35,500 | 40,000 | 60,000 |
| 4 その他 | | 32,616 | 15,905 | 52,586 | 49,352 | 74,482 |

(3) 費用構成表

(単位：千円・%) [表40]

| 項目 | 年度 | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | |
|-------------------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | | 金額 | 構成比 | 金額 | 構成比 | 金額 | 構成比 |
| 職員給与費 | 給料 | 126,069 | 5.93 | 114,789 | 6.21 | 96,678 | 5.40 |
| | 手当 | 48,359 | 2.28 | 56,483 | 3.06 | 52,126 | 2.91 |
| | 退職給付費 | | 0.00 | 21,552 | 1.17 | 20,051 | 1.12 |
| | 法定福利費 | 39,556 | 1.86 | 38,042 | 2.06 | 31,769 | 1.77 |
| | 計 | 213,984 | 10.07 | 230,866 | 12.50 | 200,624 | 11.20 |
| 支払利息 | 企業債利息 | 165,321 | 7.78 | 155,653 | 8.43 | 143,482 | 8.02 |
| | その他借入金利息 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 |
| | 一時金借入金利息 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 |
| | 計 | 165,321 | 7.78 | 155,653 | 8.43 | 143,482 | 8.02 |
| 減価償却費 | | 780,062 | 36.72 | 805,288 | 43.61 | 815,003 | 45.53 |
| 施設管理費 | 動力・薬品費 | 74,312 | 3.50 | 70,366 | 3.81 | 67,838 | 3.79 |
| | その他 | 432,326 | 20.35 | 436,994 | 23.67 | 441,910 | 24.69 |
| | 計 | 506,638 | 23.85 | 507,360 | 27.48 | 509,748 | 28.48 |
| 業務管理費 | 集金・検針費(※) | 19,785 | 0.93 | 20,067 | 1.09 | 18,366 | 1.03 |
| | その他 | 38,391 | 1.81 | 33,165 | 1.79 | 59,852 | 3.34 |
| | 計 | 58,176 | 2.74 | 53,232 | 2.88 | 78,218 | 4.37 |
| その他の費用 | | 58,846 | 2.77 | 69,937 | 3.79 | 42,483 | 2.37 |
| 費用合計 | | 1,783,027 | 83.93 | 1,822,336 | 98.69 | 1,789,558 | 99.97 |
| 材料売却原価・ 用品売却原価 | | 469 | 0.02 | 97 | 0.01 | 327 | 0.02 |
| 受託工事費 | | 26,895 | 1.27 | 23,751 | 1.29 | | 0.00 |
| 特別損失 | | 314,021 | 14.78 | 263 | 0.01 | 145 | 0.01 |
| 支出合計 | | 2,124,412 | 100.00 | 1,846,447 | 100.00 | 1,790,030 | 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]

| 項目 | 年度 | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | |
|---------|----|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | | 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 | | 17.93 | 20.53 | 19.04 | 22.20 | 16.27 | 19.18 |
| 支払利息 | | 13.85 | 15.87 | 12.84 | 14.97 | 11.63 | 13.72 |
| 減価償却費 | | 65.34 | 74.85 | 66.42 | 77.42 | 66.07 | 77.93 |
| 施設管理費 | | 42.43 | 48.62 | 41.84 | 48.78 | 41.33 | 48.74 |
| 業務管理費 | | 4.87 | 5.58 | 4.39 | 5.12 | 6.34 | 7.48 |
| その他の費用 | | 4.93 | 5.65 | 5.77 | 6.72 | 3.44 | 4.06 |
| 合計 | | 149.35 | 171.10 | 150.30 | 175.21 | 145.08 | 171.11 |
| 年間総配水量 | | 11,938,349 | | 12,124,438 | | 12,335,327 | |
| 年間総有収水量 | | 10,421,272 | | 10,400,903 | | 10,458,345 | |

(5)貸借対照表(消費税を含まない金額)

| 年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 固定資産 | 18,229,633 | 17,999,793 | 18,144,044 | 17,947,632 | 18,253,680 |
| (1)有形固定資産 | 18,165,005 | 17,935,165 | 18,079,243 | 17,882,865 | 18,188,948 |
| 了 土地 | 238,678 | 238,929 | 238,929 | 238,929 | 238,929 |
| イ 建物 | 1,343,745 | 1,347,856 | 1,347,945 | 1,347,945 | 1,361,442 |
| 減価償却累計額(△) | 558,773 | 583,804 | 587,360 | 614,015 | 637,019 |
| リ 構築物 | 24,749,554 | 25,017,718 | 25,853,616 | 26,183,317 | 26,763,038 |
| 減価償却累計額(△) | 9,421,797 | 9,938,901 | 10,484,066 | 11,048,353 | 11,611,780 |
| エ 機械及び装置 | 3,829,671 | 3,879,608 | 3,974,569 | 4,054,407 | 4,363,664 |
| 減価償却累計額(△) | 2,087,271 | 2,251,816 | 2,379,525 | 2,461,006 | 2,507,896 |
| オ 車両運搬具 | 24,179 | 24,179 | 23,717 | 23,239 | 22,019 |
| 減価償却累計額(△) | 18,902 | 21,045 | 18,076 | 17,597 | 17,781 |
| カ 工具器具及び備品 | 45,087 | 43,365 | 43,353 | 43,244 | 43,244 |
| 減価償却累計額(△) | 39,128 | 37,162 | 37,443 | 37,105 | 37,714 |
| キ 建設仮勘定 | 59,962 | 216,238 | 103,584 | 169,860 | 208,802 |
| (2)無形固定資産 | 469 | 469 | 642 | 608 | 573 |
| 了 電話加入権 | 469 | 469 | 469 | 469 | 469 |
| イ ソフトウェア | | | 173 | 139 | 104 |
| (3)投資その他の資産 | 64,159 | 64,159 | 64,159 | 64,159 | 64,159 |
| 了 出資金 | 64,159 | 64,159 | 64,159 | 64,159 | 64,159 |
| 2 流動資産 | 721,701 | 769,121 | 929,305 | 899,378 | 1,060,549 |
| (1)現金預金 | 483,079 | 619,448 | 731,554 | 689,164 | 832,928 |
| (2)未収入金 | 231,880 | 98,226 | 197,043 | 209,005 | 212,667 |
| 貸倒引当金(△) | | | 3,813 | 2,827 | 2,482 |
| (3)貯蔵品 | 1,742 | 1,747 | 2,521 | 2,036 | 2,436 |
| (4)前払金 | 5,000 | 45,700 | 2,000 | 2,000 | 13,000 |
| (5)その他の流動資産 | | | | | 2,000 |
| 資産合計 | 18,951,334 | 18,768,914 | 19,073,349 | 18,847,010 | 19,314,229 |

| 年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3 固定負債 | 37,823 | 37,277 | 6,956,967 | 6,816,221 | 6,969,682 |
| (1)企業債 | | | 6,717,425 | 6,593,904 | 6,773,414 |
| (2)引当金 | 37,823 | 37,277 | 239,542 | 222,317 | 196,268 |
| 了 退職給付引当金 | 35,535 | 35,535 | 238,400 | 221,375 | 195,526 |
| イ 修繕引当金 | 2,288 | 1,742 | 1,142 | 942 | 742 |
| 4 流動負債 | 277,782 | 237,628 | 1,011,072 | 792,129 | 804,678 |
| (1)一時借入金 | | | | | |
| (2)企業債 | | | 520,712 | 505,620 | 470,190 |
| (3)未払金 | 241,846 | 166,157 | 314,309 | 161,302 | 195,773 |
| (4)引当金 | | | 53,000 | 52,170 | 60,309 |
| 了 退職給付引当金 | | | 35,140 | 38,241 | 45,864 |
| イ 賞与引当金 | | | 17,460 | 13,729 | 14,245 |
| リ 修繕引当金 | | | 400 | 200 | 200 |
| (5)その他の流動負債 | 35,936 | 71,471 | 123,051 | 73,037 | 78,406 |
| 5 繰延収益 | | | 5,318,842 | 5,181,720 | 5,169,983 |
| (1)長期前受金 | | | 7,568,485 | 7,613,924 | 7,790,439 |
| 収益化累計額(△) | | | 2,249,643 | 2,432,204 | 2,620,456 |
| 負債合計 | 315,605 | 274,905 | 13,286,881 | 12,790,070 | 12,944,343 |
| 6 資本 | | | | | |
| (1)自己資本 | 10,915,944 | 10,542,056 | 3,213,153 | 5,618,659 | 5,759,259 |
| (2)借入金 | 3,114,583 | 3,140,983 | 3,213,153 | 5,618,659 | 5,759,259 |
| 了 入資本 | 7,801,361 | 7,401,073 | | | |
| イ 企業債 | 7,801,361 | 7,401,073 | | | |
| イ 他会計借入金 | | | | | |
| 7 剰余金 | 7,719,785 | 7,951,953 | 2,573,315 | 438,281 | 610,627 |
| (1)資本剰余金 | 7,373,722 | 7,599,723 | 69,952 | 69,952 | 69,952 |
| 了 国庫支出金 | 1,774,179 | 1,774,179 | 917 | 917 | 917 |
| イ 県支出金 | 18,549 | 18,549 | 4,876 | 4,876 | 4,876 |
| リ 工事負担金 | 5,172,589 | 5,358,869 | | | |
| エ 工事補償金 | 72,177 | 72,177 | | | |
| オ 受贈財産評価額 | 258,029 | 297,750 | | | |
| カ 他会計補助金 | 78,199 | 78,199 | 64,159 | 64,159 | 64,159 |
| (2)利益剰余金 | 346,063 | 352,230 | 2,503,363 | 368,329 | 540,675 |
| 了 減価積立金 | 61,000 | 101,000 | 70,000 | 50,000 | 50,000 |
| イ 建設改良積立金 | 65,500 | 85,500 | 64,000 | 40,000 | 80,000 |
| リ 当年度未処分利益剰余金 | 219,563 | 165,730 | 2,369,363 | 278,329 | 410,675 |
| 資産合計 | 18,635,729 | 18,494,009 | 5,786,468 | 6,056,940 | 6,369,886 |
| 負債資本合計 | 18,951,334 | 18,768,914 | 19,073,349 | 18,847,010 | 19,314,229 |

6 機構及び職員数

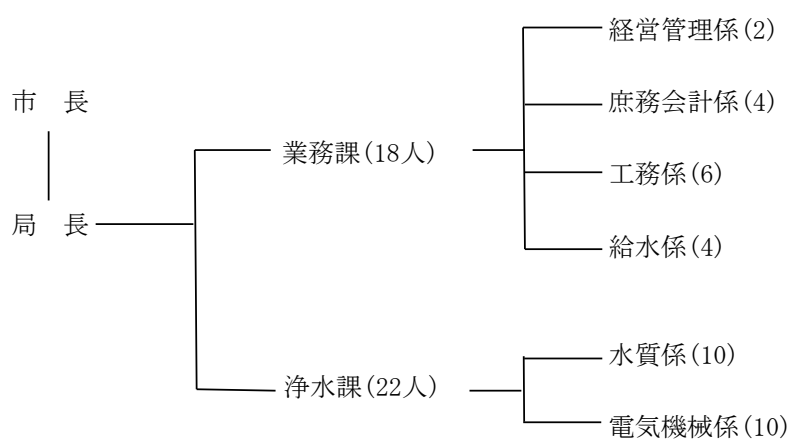
(1) 事業所の所在

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 (平成29年3月31日現在)



(3) 職員数

平成29年3月31日現在(人) [表43]

| 職名 課名 | 局長 | 課長 | 参事 | 課長補佐 | 副参事 | 係長 | 主任 | 主事 | 技師 | 小計 | 嘱託 | 計 |
|----------|----|----|----|------|-----|----|----|----|-------|--------|----|--------|
| 局長 | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 業務課 | | 1 | | 1 | | 4 | 6 | 2 | 3 | 17 | 1 | 18 |
| 浄水課 | | 1 | | 1 | | 2 | 4 | | 4 (1) | 12 (1) | 10 | 22 (1) |
| 計 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 10 | 2 | 7 (1) | 30 (1) | 11 | 41 (1) |

()内は、うち再任用職員数

7 簡易水道

(1) 市営簡易水道

1) 施設の基本計画

[表44]

| 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 |
|--------------------------|----------|------------------------|-------------------|------------|--|------------|
| 創立年月日 | | 昭和45年4月1日 | 昭和53年4月1日 | 昭和62年11月1日 | 平成12年4月1日 | 平成21年4月1日 |
| 当初認可年月日 | | 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 |
| 変更認可年月日 | | | 平成19年3月30日 | 平成18年3月27日 | 平成20年3月31日 | |
| 計画給水人口(人) | | 390 | 212 | 330 | 1,240 | 310 |
| 1日最大給水量(m ³) | | 60 | 80 | 133 | 924.8 | 93 |
| 水源 | | 表流水 | ダム水 | 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 | 50×2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(千円) | | 11,168 | 54,496 | 195,729 | 1,126,192 | 329,046 |
| 建設資金内訳 | 市債 | 6,000 | 34,200 | 95,000 | 0 | 186,200 |
| | 国県補助金 | 2,688 | 17,137 | 60,995 | 788,334 | 102,788 |
| | その他 | 2,480 | 3,159 | 39,734 | 337,858 | 40,058 |
| 区域拡張 改良事業費 | 年度 | 21~22 | 18~19 | 17~18 | 17~23 | |
| | 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 | | |

2) 業務の推移

中々山地区

[表45]

| 区分 \ 年度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 給水世帯数(件) | 43 | 43 | 42 | 43 | 43 |
| 給水人口(人) | 113 | 112 | 109 | 108 | 105 |
| 給水件数(件) | 48 | 43 | 48 | 47 | 48 |
| 年間配水量(m ³) | 13,659 | 13,739 | 14,650 | 14,709 | 15,726 |
| 1日平均配水量(m ³) | 37 | 38 | 40 | 40 | 43 |
| 1日一人平均配水量(ℓ) | 331 | 336 | 368 | 372 | 409 |
| 年間有収水量(m ³) | 8,323 | 7,728 | 7,747 | 7,598 | 7,326 |
| 有収率(%) | 60.9 | 56.2 | 52.9 | 51.7 | 46.6 |

滝谷新田地区

〔表46〕

| 区 分 \ 年 度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 給 水 世 帯 数 (戸) | 69 | 66 | 65 | 60 | 61 |
| 給 水 人 口 (人) | 164 | 162 | 157 | 139 | 138 |
| 給 水 件 数 (件) | 69 | 66 | 64 | 62 | 62 |
| 年 間 配 水 量 (m^3) | 16,608 | 14,971 | 15,063 | 14,803 | 16,758 |
| 1 日 平 均 配 水 量 (m^3) | 46 | 41 | 41 | 40 | 46 |
| 1 日 一 人 平 均 配 水 量 (l) | 277 | 253 | 263 | 291 | 332 |
| 年 間 有 収 水 量 (m^3) | 14,135 | 13,586 | 13,637 | 11,988 | 11,171 |
| 有 収 率 (%) | 85.1 | 90.7 | 90.5 | 81.0 | 66.7 |

上赤谷地区

〔表47〕

| 区 分 \ 年 度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 給 水 世 帯 数 (件) | 119 | 112 | 111 | 110 | 108 |
| 給 水 人 口 (人) | 258 | 246 | 240 | 227 | 220 |
| 給 水 件 数 (件) | 143 | 145 | 135 | 135 | 132 |
| 年 間 配 水 量 (m^3) | 30,884 | 28,672 | 27,121 | 25,964 | 29,932 |
| 1 日 平 均 配 水 量 (m^3) | 85 | 79 | 74 | 71 | 82 |
| 1 日 一 人 平 均 配 水 量 (l) | 328 | 319 | 310 | 313 | 372 |
| 年 間 有 収 水 量 (m^3) | 26,819 | 25,538 | 24,129 | 21,205 | 21,308 |
| 有 収 率 (%) | 86.8 | 89.1 | 89.0 | 81.7 | 71.2 |

板山地区

〔表48〕

| 区 分 \ 年 度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 給 水 世 帯 数 (件) | 296 | 294 | 293 | 321 | 320 |
| 給 水 人 口 (人) | 1,131 | 1,134 | 1,119 | 1,123 | 1,114 |
| 給 水 件 数 (件) | 303 | 300 | 308 | 307 | 309 |
| 年 間 配 水 量 (m^3) | 93,682 | 107,009 | 105,961 | 117,702 | 125,633 |
| 1 日 平 均 配 水 量 (m^3) | 257 | 293 | 290 | 322 | 344 |
| 1 日 一 人 平 均 配 水 量 (l) | 227 | 259 | 259 | 287 | 309 |
| 年 間 有 収 水 量 (m^3) | 82,466 | 104,029 | 99,514 | 102,265 | 110,236 |
| 有 収 率 (%) | 88.3 | 97.2 | 93.9 | 86.9 | 87.7 |

山内地区

〔表49〕

| 区分 \ 年度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 給水世帯数(件) | 74 | 72 | 76 | 74 | 76 |
| 給水人口(人) | 207 | 219 | 209 | 202 | 200 |
| 給水件数(件) | 69 | 77 | 74 | 73 | 72 |
| 年間配水量(m ³) | 10,613 | 12,594 | 11,738 | 12,338 | 13,488 |
| 1日平均配水量(m ³) | 29 | 35 | 32 | 34 | 37 |
| 1日一人平均配水量(ℓ) | 140 | 158 | 154 | 167 | 184 |
| 年間有収水量(m ³) | 10,817 | 11,440 | 11,572 | 12,258 | 12,268 |
| 有収率(%) | 99.3 | 90.8 | 98.6 | 99.4 | 91.0 |

5地区合計

〔表50〕

| 区分 \ 年度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 給水世帯数(件) | 601 | 587 | 587 | 608 | 608 |
| 給水人口(人) | 1,873 | 1,873 | 1,834 | 1,799 | 1,777 |
| 給水件数(件) | 632 | 631 | 629 | 624 | 623 |
| 年間配水量(m ³) | 165,446 | 176,985 | 174,533 | 185,516 | 201,537 |
| 1日平均配水量(m ³) | 453 | 485 | 478 | 508 | 551 |
| 1日一人平均配水量(ℓ) | 242 | 259 | 261 | 283 | 310 |
| 年間有収水量(m ³) | 142,560 | 162,321 | 156,599 | 155,314 | 162,309 |
| 有収率(%) | 86.2 | 91.7 | 89.7 | 83.7 | 80.5 |

3) 財政の概要

(単位:千円) 〔表51〕

| 区分 \ 年度 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|----------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1 事業収入 | 37,548 | 29,830 | 28,570 | 27,957 | 28,262 |
| 2 国庫支出金 | 0 | 0 | 0 | 1,358 | 29,942 |
| 3 繰入金 | 32,700 | 50,290 | 55,845 | 71,471 | 85,177 |
| 4 諸収入 | 8,161 | 1 | 722 | 783 | 1,557 |
| 5 市債 | 0 | 0 | 0 | 6,400 | 133,400 |
| 6 繰越金 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 |
| 歳入合計 | 78,409 | 80,174 | 85,137 | 107,969 | 278,338 |
| 1 事業費 | 43,319 | 44,707 | 46,553 | 65,724 | 231,180 |
| 通常事業費分 | 43,319 | 44,707 | 46,553 | 65,724 | 231,180 |
| 整備・改良事業分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 公債費等 | 35,037 | 35,467 | 38,584 | 42,245 | 47,158 |
| 歳出合計 | 78,356 | 80,174 | 85,137 | 107,969 | 278,338 |
| 繰越金 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(2) 組合営簡易水道

1) 小規模水道

(平成29年3月31日現在)〔表53〕

| 地 区 | 施 設 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 | 40 | 24 | 平成27年10月27日 | 23 | 32 |
| 計 | | 40 | 24 | | 23 | 32 |

2) 専用水道

(平成29年3月31日現在)〔表54〕

| 地 区 | 施 設 名 | 給水戸数 (戸) | 給水人口 (人) | 許可年月日 |
|-----|-------|-------------|-------------|------------|
| 松 浦 | 浦 地 区 | 92 | 338 | 平成26年4月25日 |
| 計 | | 92 | 338 | |

(3) 水質検査成績表

1) 市営簡易水道 基準項目検査成績(原水)

[表55]

| 検査項目 \ 検体名 | | 中々山原水 | 滝谷新田原水 | 上赤谷原水 | 水質基準 | | |
|---------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| 水道法に基づく水質基準項目 | 病原生物 | 1 一般細菌 | 210 | 120 | 52 | 1mL中100個以下 | |
| | | 2 大腸菌 | 検出する | 検出する | 検出する | 検出されないこと | |
| | 無機物質・重金属 | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 9 亜硝酸態窒素 | 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 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 10mg/L以下 | |
| | | 12 フッ素及びその化合物 | 0.09 | 0.08未満 | 0.08未満 | 0.8mg/L以下 | |
| | | 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以下 | |
| | | 一般有機物質 | 14 四塩化炭素 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下 |
| | | | 15 1,4-ジオキサン | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | - | - | - | 0.6mg/L以下 | |
| | | 22 クロロ酢酸 | - | - | - | 0.02mg/L以下 | |
| | | 23 クロロホルム | - | - | - | 0.06mg/L以下 | |
| | | 24 ジクロロ酢酸 | - | - | - | 0.03mg/L以下 | |
| | | 25 ジブromクロロメタン | - | - | - | 0.1mg/L以下 | |
| | | 26 臭素酸 | - | - | - | 0.01mg/L以下 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| 着色 | 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 | | |
| | 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.04 | 0.13 | 0.04 | 0.2mg/L以下 | | |
| | 34 鉄及びその化合物 | 0.06 | 0.26 | 0.06 | 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 | 1.0mg/L以下 | | |
| | 36 ナトリウム及びその化合物 | 6.7 | 3.0 | 5.4 | 200mg/L以下 | | |
| 味覚着色 | 37 マンガン及びその化合物 | 0.005未満 | 0.018 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | | |
| | 38 塩化物イオン | 6.0 | 3.6 | 6.2 | 200mg/L以下 | | |
| 味覚 | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 16 | 7 | 4 | 300mg/L以下 | | |
| | 40 蒸発残留物 | 65 | 36 | 42 | 500mg/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以下 | | |
| | 42 ジェオスミン | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | | |
| カビ臭 | 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 | 0.00001mg/L以下 | | |
| | 44 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 | 45 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 | 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 0.7 | 1.5 | 0.9 | 3mg/L以下 | | |
| 基本的性状 | 47 pH | 7.0 | 6.6 | 6.7 | 5.8以上8.6以下 | | |
| | 48 味 | - | - | - | 異常でないこと | | |
| | 49 臭気 | 異常臭気なし | 生ぐさ臭 | 異常臭気なし | 異常でないこと | | |
| | 50 色度 | 3 | 9 | 4 | 5度以下 | | |
| | 51 濁度 | 0.6 | 3.5 | 0.6 | 2度以下 | | |
| 検査実施年月日 | 残留塩素 | - | - | - | 遊離型0.1mg/L以上 | | |
| | 水温 | 16.0 | 15.8 | 16.4 | (°C) | | |
| 検査実施年月日 | | H28.7.19 | H28.7.19 | H28.7.19 | | | |

[表56]

| 検査項目 \ 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 | | |
|---------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| 水道法に基づく水質基準項目 | 病原生物 | | | | | | | |
| | 1 一般細菌 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1mL中100個以下 | | |
| | 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 | | |
| | 無機物質・重金属 | 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 | 0.003mg/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 | 0.0005mg/L以下 | |
| | | 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 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 6 鉛及びその化合物 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001 | 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 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 9 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 | |
| | | 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以下 | |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.8 | 0.9 | 1.5 | 1.1 | 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 | 0.8mg/L以下 | |
| | | 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 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 一般有機物質 | 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 |
| | | | 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 |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 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以下 | |
| | 20 ベンゼン | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | - | - | - | - | 0.6mg/L以下 | |
| | | 22 クロロ酢酸 | - | - | - | - | 0.02mg/L以下 | |
| | | 23 クロロホルム | - | - | - | - | 0.06mg/L以下 | |
| | | 24 ジクロロ酢酸 | - | - | - | - | 0.03mg/L以下 | |
| | | 25 ジブromクロロメタン | - | - | - | - | 0.1mg/L以下 | |
| | | 26 臭素酸 | - | - | - | - | 0.01mg/L以下 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | | |
| 着色 | 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 | 1.0mg/L以下 | | |
| | 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 | | |
| | 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 | | |
| | 35 銅及びその化合物 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01 | 1.0mg/L以下 | | |
| 味覚着色 | 36 ナトリウム及びその化合物 | 5.7 | 5.8 | 7.5 | 20 | 200mg/L以下 | | |
| | 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 | | |
| 味覚 | 38 塩化物イオン | 7.1 | 6.8 | 8.7 | 11 | 200mg/L以下 | | |
| | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 29 | 26 | 18 | 23 | 300mg/L以下 | | |
| | 40 蒸発残留物 | 61 | 62 | 71 | 99 | 500mg/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 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 | | |
| | カビ臭 | | | | | | | |
| 臭気 | 42 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 | | |
| | 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 | 0.00001mg/L以下 | | |
| 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 | 0.02mg/L以下 | | |
| | 臭気 | | | | | | | |
| 味覚 | 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以下 | | |
| | 46 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 | | |
| 基本的性状 | 47 pH | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 6.0 | 5.8以上8.6以下 | | |
| | 48 味 | - | - | - | - | 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 | 異常でないこと | | |
| | 50 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 | | |
| 検査実施年月日 | 残留塩素 | - | - | - | - | 遊離型0.1mg/L以上 | | |
| | 水温 | 14.7 | 13.4 | 15.6 | 20.2 | (℃) | | |
| 検査実施年月日 | | H28.7.19 | H28.7.19 | H28.7.19 | H28.7.19 | | | |

〔表57〕

| 検査項目 \ 検体名 | | 小戸原水-1 | 水質基準 | | |
|---------------|---------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|
| 水道法に基づく水質基準項目 | 病原生物 | | | | |
| | 1 一般細菌 | 0 | 1mL中100個以下 | | |
| | 2 大腸菌 | 検出しない | 検出されないこと | | |
| | 無機物質・重金属 | 3 カドミウム及びその化合物 | 0.0003未満 | 0.003mg/L以下 | |
| | | 4 水銀及びその化合物 | 0.00005未満 | 0.0005mg/L以下 | |
| | | 5 セレン及びその化合物 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 6 鉛及びその化合物 | 0.002 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 7 ヒ素及びその化合物 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 9 亜硝酸態窒素 | 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 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 1.1 | 10mg/L以下 | |
| | | 12 フッ素及びその化合物 | 0.08未満 | 0.8mg/L以下 | |
| | | 13 ホウ素及びその化合物 | 0.02未満 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 一般有機物質 | 14 四塩化炭素 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下 |
| | | | 15 1,4-ジオキサン | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 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 | |
| | 17 ジクロロメタン | | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | |
| | 18 テトラクロロエチレン | | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | 19 トリクロロエチレン | | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | 20 ベンゼン | | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | - | 0.6mg/L以下 | |
| | | 22 クロロ酢酸 | - | 0.02mg/L以下 | |
| | | 23 クロロホルム | - | 0.06mg/L以下 | |
| | | 24 ジクロロ酢酸 | - | 0.03mg/L以下 | |
| | | 25 ジブromokクロロメタン | - | 0.1mg/L以下 | |
| | | 26 臭素酸 | - | 0.01mg/L以下 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | 着色 | 32 亜鉛及びその化合物 | 0.08 | 1.0mg/L以下 | |
| | | 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 | |
| | | 34 鉄及びその化合物 | 0.09 | 0.3mg/L以下 | |
| | | 35 銅及びその化合物 | 0.01 | 1.0mg/L以下 | |
| | 味覚 | 36 ナトリウム及びその化合物 | 5.4 | 200mg/L以下 | |
| | 着色 | 37 マンガン及びその化合物 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 38 塩化物イオン | 8.5 | 200mg/L以下 | |
| | 味覚 | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 25 | 300mg/L以下 | |
| | | 40 蒸発残留物 | 66 | 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 | |
| | カビ臭 | 42 ジェオスミン | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | |
| | | 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 | |
| | 基本的性状 | 47 pH | 5.8 | 5.8以上8.6以下 | |
| | | 48 味 | - | 異常でないこと | |
| | | 49 臭気 | 異常臭気なし | 異常でないこと | |
| | | 50 色度 | 1未満 | 5度以下 | |
| 51 濁度 | | 0.1未満 | 2度以下 | | |
| | 残留塩素 | - | 遊離型0.1mg/L以上 | | |
| | 水温 | 23.1 | (°C) | | |
| 検査実施年月日 | | H28.7.19 | | | |

2) 市営簡易水道 基準項目検査成績 (末端水)

〔表58〕

| 検査項目 \ 検体名 | | 中々山給水栓水 | 滝谷新田給水栓水 | 上赤谷給水栓水 | 水質基準 | | |
|---|---------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| 水道 法 に 基 づ く 水 質 基 準 項 目 | 病原生物 | | | | | | |
| | 1 一般細菌 | 0 | 0 | 0 | 1mL中100個以下 | | |
| | 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 | | |
| | 無機物質・ 重金属 | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | |
| | | 9 亜硝酸態窒素 | 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 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 10mg/L以下 | |
| | | 12 フッ素及びその化合物 | 0.08 | 0.08未満 | 0.08未満 | 0.8mg/L以下 | |
| | | 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以下 | |
| | | 一般有機物質 | 14 四塩化炭素 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下 |
| | | | 15 1,4-ジオキサン | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 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 | |
| | | 23 クロロホルム | 0.011 | 0.022 | 0.012 | 0.06mg/L以下 | |
| | | 24 ジクロロ酢酸 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 25 ジブromokクロロメタン | 0.001 | 0.001未満 | 0.002 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 26 臭素酸 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | | 27 総トリハロメタン | 0.017 | 0.027 | 0.021 | 0.1mg/L以下 | |
| | | 28 トリクロロ酢酸 | 0.009 | 0.017 | 0.011 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 29 ブロモジクロロメタン | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.03mg/L以下 | |
| | | 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 | |
| | 着色 | 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 | |
| | | 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以下 | |
| | | 34 鉄及びその化合物 | 0.03未満 | 0.03未満 | 0.06 | 0.3mg/L以下 | |
| | | 35 銅及びその化合物 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 | 1.0mg/L以下 | |
| | 味覚 着色 | 36 ナトリウム及びその化合物 | 6.8 | 3.8 | 5.1 | 200mg/L以下 | |
| | | 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以下 | |
| | 味覚 | 38 塩化物イオン | 6.1 | 4.4 | 6.0 | 200mg/L以下 | |
| | | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 15 | 8 | 6 | 300mg/L以下 | |
| | | 40 蒸発残留物 | 52 | 37 | 31 | 500mg/L以下 | |
| | 発泡 カビ臭 | 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以下 | |
| | | 42 ジェオスミン | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | |
| | 発泡 臭気 | 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 | 0.00001mg/L以下 | |
| | | 44 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 | |
| | 45 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 | 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 3mg/L以下 | |
| | 基本的性状 | 47 pH | 7.1 | 6.8 | 7.1 | 5.8以上8.6以下 | |
| | | 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 | |
| | | 50 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 | 0.20 | 0.35 | 遊離型0.1mg/L以上 | | |
| | 水温 | 24.9 | 20.3 | 21.7 | (℃) | | |
| 検査実施年月日 | | H28.7.19 | H28.7.19 | H28.7.19 | | | |

〔表59〕

| 検査項目 \ 検体名 | | 板山給水栓水 | 山内給水栓水 | 小戸給水栓水 | 水質基準 |
|------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|---------------|
| 病原生物 | 1 一般細菌 | 0 | 0 | 0 | 1mL中100個以下 |
| | 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 |
| 無機物質・重金属 | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 9 亜硝酸態窒素 | 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 | 0.01mg/L以下 |
| | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.8 | 1.4 | 1.0 | 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 | 0.8mg/L以下 |
| | 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以下 |
| 一般有機物質 | 14 四塩化炭素 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下 |
| | 15 1,4-ジオキサン | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | 0.16 | 0.08 | 0.21 | 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 |
| | 23 クロロホルム | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.06mg/L以下 |
| | 24 ジクロロ酢酸 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.03mg/L以下 |
| | 25 ジブromクロロメタン | 0.003 | 0.001未満 | 0.002 | 0.1mg/L以下 |
| | 26 臭素酸 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 |
| | 27 総トリハロメタン | 0.006 | 0.001未満 | 0.004 | 0.1mg/L以下 |
| | 28 トリクロロ酢酸 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.03mg/L以下 |
| | 29 ブロモジクロロメタン | 0.001 | 0.001未満 | 0.001 | 0.03mg/L以下 |
| | 30 ブロモホルム | 0.002 | 0.001未満 | 0.001 | 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 |
| 着色 | 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 |
| | 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以下 |
| | 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以下 |
| 味覚着色 | 36 ナトリウム及びその化合物 | 6.0 | 11 | 6.2 | 200mg/L以下 |
| | 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以下 |
| 味覚 | 38 塩化物イオン | 7.2 | 10 | 8.3 | 200mg/L以下 |
| | 39 カルシウム, マグネシウム等(硬度) | 26 | 19 | 24 | 300mg/L以下 |
| | 40 蒸発残留物 | 69 | 71 | 65 | 500mg/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以下 |
| カビ臭 | 42 ジェオスミン | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 |
| | 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 | 0.00001mg/L以下 |
| 発泡 | 44 非イオン界面活性剤 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.02mg/L以下 |
| 臭気 | 45 フェノール類 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.005mg/L以下 |
| 味覚 | 46 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以下 |
| 基本的性状 | 47 pH | 7.4 | 6.8 | 7.2 | 5.8以上8.6以下 |
| | 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 |
| | 50 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 | 0.40 | 0.45 | 0.50 | 遊離型0.1mg/L以上 |
| | 水温 | 24.2 | 23.3 | 22.7 | (℃) |
| 検査実施年月日 | | H28.7.19 | H28.7.19 | H28.7.19 | |

3) 市営簡易水道 水質管理目標設定項目検査成績

[表60]

| 項目名 | 目標値 | 中々山 原水 | 滝谷新田 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 | 滝谷新田 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 |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| 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 | 0.002未満 | 0.002未満 | 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 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 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 | 0.004 | 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 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 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 | 0.02未満 | 0.02未満 | 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 | 0.008未満 | 0.008未満 | 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 | 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) | - | - | - | - | - | - | 0.002未満 | 0.004 | 0.005 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| 9 農薬類 | 1 以下 | 0.005 | 検出しない | 検出しない | 0.041 | 検出しない | 検出しない | - | - | - | - | - | - |
| 10 臭気強度(TON) | 3 以下 | 130 | 31 | 13 | 1.8 | 2.8 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 1.8 | 2.2 | 2.0 |
| 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 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | - | - | - | - | - | - |
| 12 従属栄養細菌 | 2,000 個/mL以下 (暫定) | 1,700 | 1,000 | 600 | 110 | 20 | 18 | 8 | 10 | 0 | 0 | 6 | 3 |
| 検査実施年月日 | | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.29 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.29 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.29 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.29 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.29 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.5.31 (農薬類1回目) H28.8.29 (農薬類2回目 とその他の項目) | H28.8.29 | H28.8.29 | H28.8.29 | H28.8.29 | H28.8.29 | H28.8.29 |

※農薬類は農薬散布時期に検査を実施

8 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。平成23年3月に水利権を82,800m³/日から77,800 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 | 77,800m ³ /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 61]

| 区分 | 新 発 田 市 | 新 潟 市 (北 区) | 聖 籠 町 | 明 和 工 業 (株) | 合 計 |
|--|-----------|------------------|-----------|-------------|------------|
| 計 画 給 水 人 口 (人) | 95,801 | 77,800 | 13,678 | -- | 187,279 |
| 1 人 1 日 最 大 給 水 量 (ℓ/日) | 531 | 488 | 512 | -- | 1,531 |
| 1 日 最 大 給 水 量 (m ³) | 60,250 | 38,000 | 7,000 | 12,350 | 117,600 |
| 既 存 水 源 給 水 量 (m ³ /日) | 39,800 | 0 | 0 | 0 | 39,800 |
| 企 業 団 給 水 量 (m ³ /日) | 20,450 | 38,000 | 7,000 | 12,350 | 77,800 |
| 企 業 団 給 水 量 の 割 合 (%) | 26.29 | 48.84 | 9.00 | 15.87 | 100 |
| 平 成 28 年 度 年 間 給 水 量 (m ³) | 4,463,172 | 8,474,409 | 1,629,666 | 631,698 | 15,198,945 |

(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 62]

| 施 設 | 数 量 | 所 在 地 |
|---------|---------|--------------------|
| 阿賀野川頭首工 | 1 式 | 阿賀野市大字小松 |
| 右岸幹線用水路 | 17,276m | 阿賀野市大字小松から阿賀野市大字沢口 |

2) 導水施設(工業用水、上水道用水、共同施設)

〔表 63〕

| 施 設 | 数 量 | 所 在 地 |
|-------------|--------------------------------|--------------|
| 導 水 ポ ン プ 場 | (沈砂池、ポンプ場)1か所 | 阿賀野市大字沢口 |
| 導 水 管 | SPφ1,800mm×16,813m | 阿賀野市大字沢口～浄水場 |
| 導水ポンプ施設 | 165kW×3台(20万m ³ /日) | 阿賀野市大字沢口 |

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

30,574 m²

〔表 64〕

| 施 設 | 数 量 | 内 容 |
|------------------------|---------------------------------|--|
| 浄水施設 | 施設能力 77,800m ³ /日 | 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 | 施設能力 77,800m ³ /日 | 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 (φ600mm～φ200mm) | 27,228m | 調整池(構成団体受水地点)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 65〕

| 工 種 | 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 設 費 | 1,712,008 |
| 7 用 地 費 及 び 補 償 費 | 372,319 |
| 8 調 査 費 | 148,883 |
| 9 事 務 費 | 547,341 |
| 10 水 質 検 査 機 器 | 48,864 |
| 11 建 設 利 息 | 583,796 |
| 合 計 | 12,002,373 |
| 財 源 | |
| 1 国 庫 補 助 金 | 3,230,550 |
| 2 企 業 債 | 7,809,300 |
| 3 出 資 金 | 891,178 |
| 4 自 己 資 金 | 71,345 |

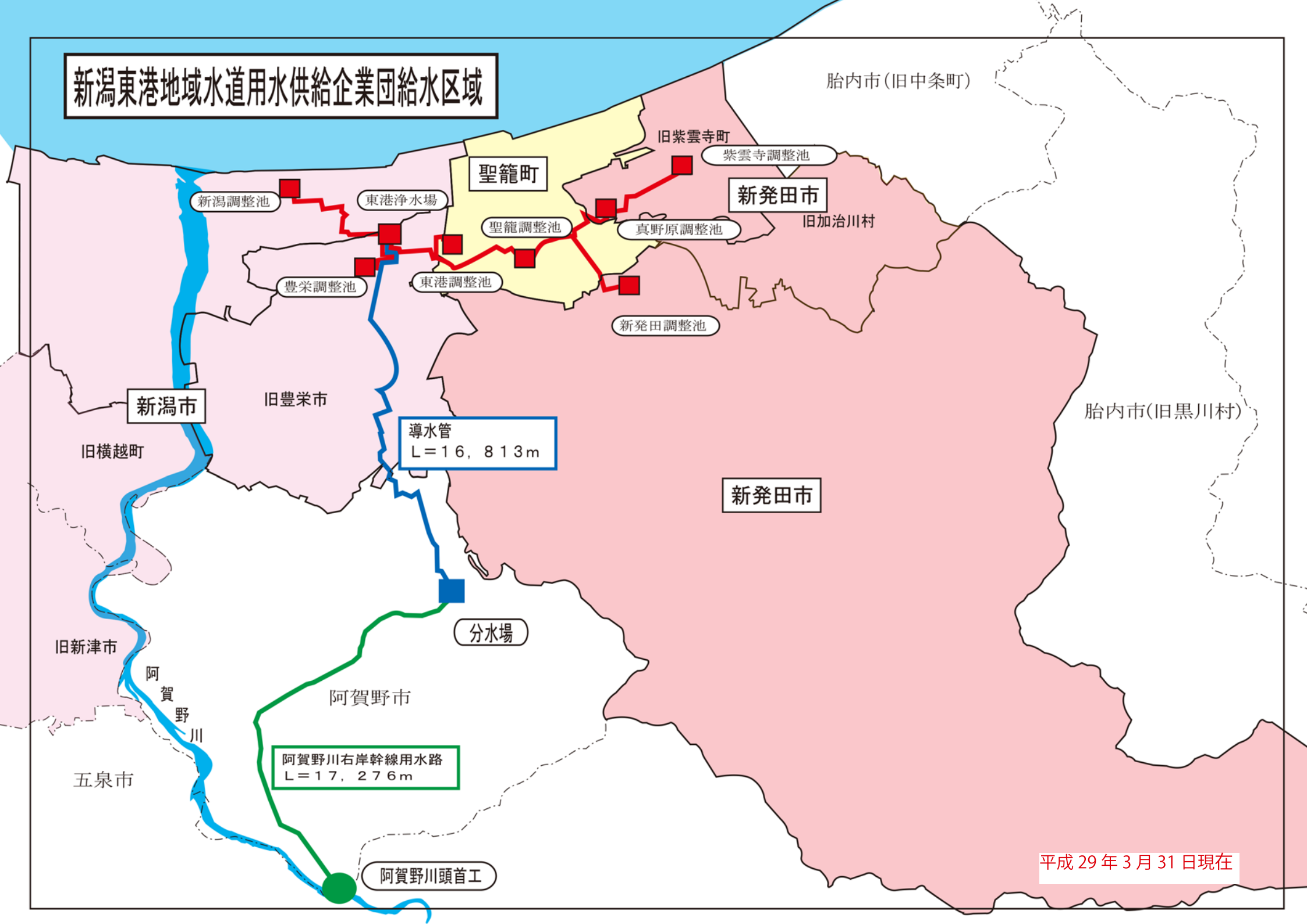
(5) 新潟東港水道用水供給企業団水質検査成績表

原水及び末端水基準項目検査成績

[表66]

| 検査項目 \ 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 | |
|---------------|--------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 病原生物 | 1 一般細菌 | 460 | 0 | 0 | 0 | 1mL中100個以下 | |
| | 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 | |
| | 有機物質・重金属 | 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 | 0.003mg/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 | 0.0005mg/L以下 |
| | | 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 | 0.01mg/L以下 |
| | | 6 鉛及びその化合物 | 0.001 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 |
| | | 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 | 0.01mg/L以下 |
| | | 8 六価クロム化合物 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 |
| | | 9 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 |
| | | 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以下 |
| | | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 0.25 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 10mg/L以下 |
| | | 12 フッ素及びその化合物 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.8mg/L以下 |
| | | 13 ホウ素及びその化合物 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 1.0mg/L以下 |
| 一般有機化学物質 | 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.04mg/L以下 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 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以下 | |
| | 20 ベンゼン | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| | 消毒副生成物 | 21 塩素酸 | -- | 0.09 | 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 | |
| 23 クロロホルム | | -- | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.06mg/L以下 | |
| 24 ジクロロ酢酸 | | -- | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.03mg/L以下 | |
| 25 ジブロモクロロメタン | | -- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.1mg/L以下 | |
| 26 臭素酸 | | -- | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | |
| 27 総トリハロメタン | | -- | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.1mg/L以下 | |
| 28 トリクロロ酢酸 | | -- | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.03mg/L以下 | |
| 29 ブロモジクロロメタン | | -- | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.03mg/L以下 | |
| 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 | | -- | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.08mg/L以下 | |
| 色 | 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 | 1.0mg/L以下 | |
| | 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.25 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.2mg/L以下 | |
| | 34 鉄及びその化合物 | 0.28 | 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 | 7.5 | 10.6 | 10.4 | 10.4 | 200mg/L以下 | |
| | 37 マンガン及びその化合物 | 0.046 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.05mg/L以下 | |
| 味覚 | 38 塩化物イオン | 6.7 | 11.3 | 11.4 | 11.4 | 200mg/L以下 | |
| | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 22 | 25 | 24 | 24 | 300mg/L以下 | |
| | 40 蒸発残留物 | 70 | 63 | 62 | 62 | 500mg/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 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 | |
| | 42 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 | 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 | 0.00001mg/L以下 | |
| | 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 | 0.02mg/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 | 0.005mg/L以下 | |
| | 46 有機物等(全有機炭素(TOC)の量) | 2.2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 3mg/L以下 | |
| 基本的性状 | 47 pH値 | 7.1 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 5.8以上8.6以下 | |
| | 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 | 植物性臭気 | 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 | |
| | 50 色度 | 12 | 1未満 | 1未満 | 1未満 | 5度以下 | |
| | 51 濁度 | 6.7 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 2度以下 | |
| その他 | 大腸菌(E. coli) | 18 | 0 | 0 | 0 | クリプトスポリジウム指標菌 | |
| | 嫌気性芽胞菌 | 3 | -- | -- | -- | クリプトスポリジウム指標菌 | |
| | 残留塩素 | -- | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 遊離型0.1mg/L以上 | |
| | 臭素イオン | 0.05未満 | -- | -- | -- | | |
| | 水温 | 25.5 | 25.0 | 25.2 | 25.2 | (°C) | |
| 検査実施年月日 | | H28.8.17 | H28.8.17 | H28.8.17 | H28.8.17 | | |

新潟東港地域水道用水供給企業団給水区域



胎内市(旧中条町)

旧紫雲寺町

紫雲寺調整池

聖籠町

新発田市

新潟調整池

東港浄水場

聖籠調整池

真野原調整池

旧加治川村

豊栄調整池

東港調整池

新発田調整池

新潟市

旧豊栄市

導水管
L=16,813m

胎内市(旧黒川村)

新発田市

旧横越町

分水場

旧新津市

阿賀野市

阿賀野川

阿賀野川右岸幹線用水路
L=17,276m

五泉市

阿賀野川頭首工

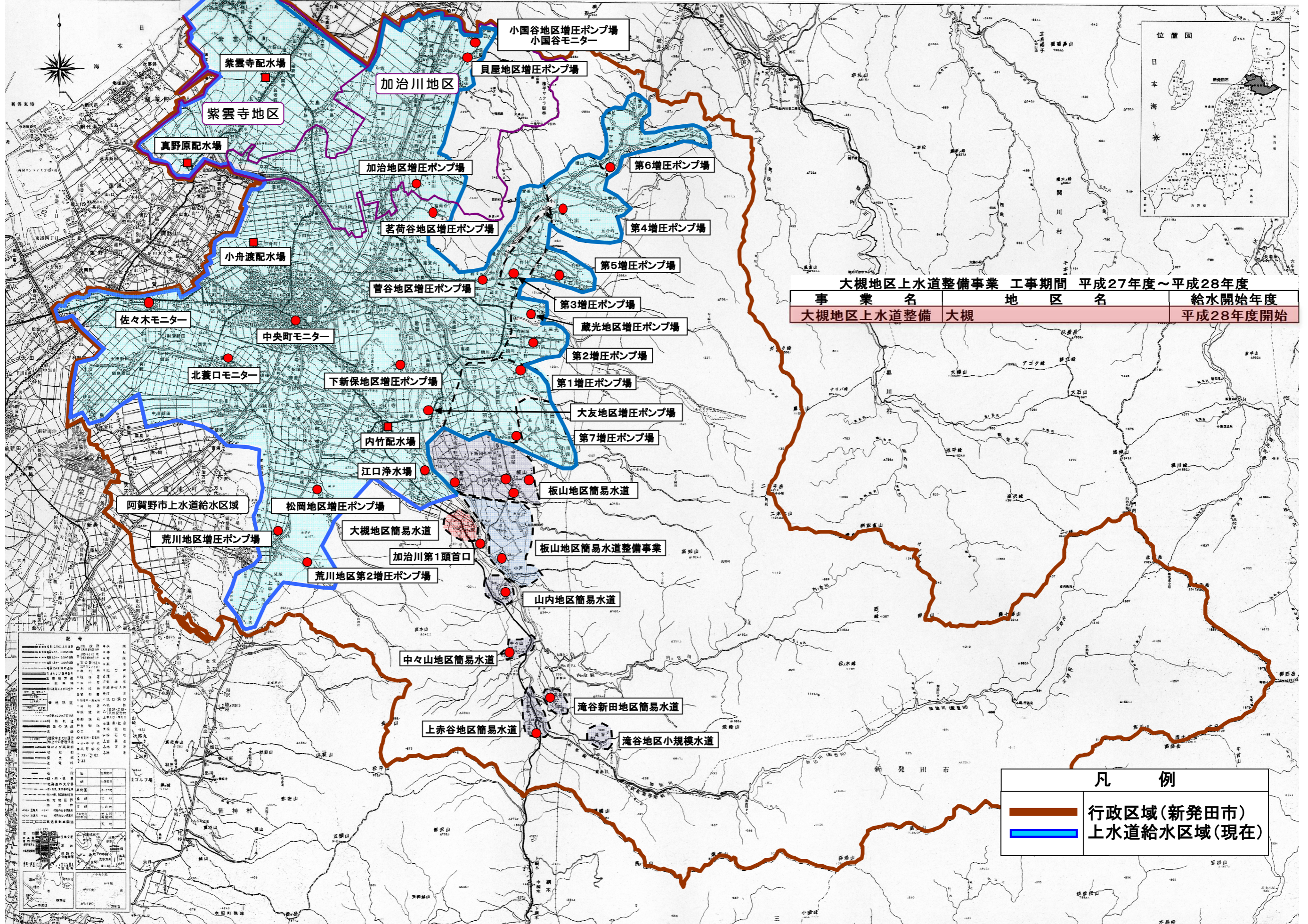
平成29年3月31日現在

新潟東港地域水道用水供給企業団管路



平成29年3月31日現在

新発田市の水道概況図



大槻地区上水道整備事業 工事期間 平成27年度～平成28年度

| 事業名 | 地区名 | 給水開始年度 |
|-----------|-----|----------|
| 大槻地区上水道整備 | 大槻 | 平成28年度開始 |

凡例

| | |
|--|-------------|
| | 行政区域(新発田市) |
| | 上水道給水区域(現在) |

記号

| | |
|--|----------|
| | ポンプ場 |
| | 配水場 |
| | 浄水場 |
| | モニター |
| | 頭首口 |
| | 簡易水道 |
| | 簡易水道整備事業 |
| | 小規模水道 |
| | 上水道給水区域 |
| | 行政区域 |
| | 河川 |
| | 道路 |
| | 鉄道 |
| | 境界 |
| | 標高 |
| | 方位 |