

# 水道事業



# 1 事業の沿革

函館市は、北海道の表玄関に当たり、天然の良港に恵まれていたため、北海道がまだ蝦夷地と呼ばれていた頃から交易が盛んであった。寛政11年（1799年）幕府が蝦夷地を直轄することになり、享和2年（1802年）箱館（明治2年国郡画定のとき「函館」に改めた。）に奉行所が置かれ、政治、経済の中心地となった。更に安政6年（1859年）には前年締結の日米修好通商条約により、横浜、長崎とともに本格的な貿易港として開港したことによって急速な繁栄がもたらされた。

本市の地勢は、渡島半島の先端部に入り込んだ函館湾から津軽海峡に突出した函館山と砂州部および後背地亀田郡に接する平地部から成っており、市街地は函館山麓に発達し、そこから砂州の上に広がっていったもので、昔から水利が極めて不便で日常の飲料水にも乏しく、火災の場合は防火の方法がなく、季節風の強いこともあって大火が頻繁に起こり、住民の困惑と不安が非常に大きかった。

享和3年（1803年）に箱館奉行所調役富山元十郎<sup>とみやまもとじゅうろう</sup>が函館山の麓に湧水を発見し、これを役所に引き付近の住民にも使用させ、富山泉<sup>とみやまのいづみ</sup>と呼ばれ喜ばれた。

人口の増加に伴い市街地は砂地へと延びていったが、地下水は海水同様で使用できず、水の不便が市街地発展の妨げとなっていた。そこで安政6年（1859年）願乗寺の僧堀川乗経<sup>ほりかわじようきょう</sup>が亀田川の水を開きよで湾内まで約4km引いて一般に使用させた。これは願乗寺川と呼ばれ、すでに10,000人を数えた住民に寄与し、函館発展に資するところが大きかった。しかし、満潮時には海水が逆流したり、更に人家が増えるにつれて汚染が激しくなり、下流ではほとんど飲用することができなくなってしまったので、本格的な上水道の開設を望む声が次第に高まっていった。

## （1）創設まで

上水道開設の運動は、明治6年に当時の開拓使に対し「上水道起工の懇請」を行うという形で第一歩を踏み出した。この時人口はすでに25,000人を数え、戸数も6,000戸を越えていた。前述のように願乗寺川は汚染され、明治10年および12年にはコレラが流行し、特に願乗寺川流域から多数の患者が発生した。明治11年、区は開拓使に建設費の官金貸与を願い出て同年9月許可された。

明治12年ジョセフ・ユー・クロフォードと松本荘一郎の設計により、給水人口50,000人、1日給水量3,100 m<sup>3</sup>の起業案を出願したが、同年12月に堀江町大火が発生し中止になった。次いで明治16年クロフォードの計画を基礎とし、工事費の国庫借入を懇請したが許可されなかった。そこで当時の函館区会は、区費を節約してこれを毎年積み立てることを議決し実施した。

このように水道開設についての苦労を重ねていたが、一方コレラの流行は毎年のように起こり、火災による被害もしばしばであった。

特に明治19年にはコレラと天然痘が大流行し、1,000人以上が死亡している。明治19年函館区会は、150,000円の区費をもって水道開設を議決したが許可されず、明治20年当時の北海道長官はこの事業の計画と150,000円の予定工事費を確実にするため、ヘンリ・スペンサー・パーマーに再調査を委嘱した。

## (2) 創 設

このように永年にわたって多くの曲折を経てきたが、パーマーの計画を基礎に、工事計画および監督平井晴二郎、工事担当千種基による函館水道は明治 21 年 6 月ようやく着工に至った。基本計画は、給水人口 60,000 人、1 人 1 日給水量 68ℓ、1 日給水量 4,090 m<sup>3</sup>で工事費予算 235,000 円(区債 110,000 円、道費補助 75,000 円、区共有財産 50,000 円)とし、水源を亀田川表流水に求め、水門から径 313 mm の铸铁管 729m で沈でん池(1 面 2 池、容量 2,475 m<sup>3</sup>)に導水し、これを同径送水管 8,639m で元町配水池(1 面 1 池、容量 4,386 m<sup>3</sup>)に送水し、径 300~100 mm の配水管 38,516m を市街地各方面に布設して配水した。この工事費は 241,648 円(区債 110,000 円、道費補助 75,000 円、共有基本金等 56,648 円)で明治 22 年 12 月に完了した。

## (3) 拡張事業

### ア 第 1 次拡張事業

給水開始当時 53,000 人であった人口は、明治 26 年には 63,000 人に増え、給水量に不足をきたすようになった。そこで拡張工事の許可を得て、明治 27 年 9 月第 1 次拡張事業に着手した。基本計画は、給水人口 150,000 人、1 人 1 日給水量 73ℓ、1 日給水量 10,900 m<sup>3</sup>とした。これは配水方式を高区と低区に分けることにしたもので、既施設を低区とし、高区施設として沈でん池(1 面 2 池、容量 1,450 m<sup>3</sup>)を新設し、既設送水管を転用して新設する配水池(1 面 1 池、容量 2,900 m<sup>3</sup>)へ送水し、ここから函館山麓の高地区に配水するとともに、既設の沈でん池と新設の低区沈でん池(1 面 2 池、容量 2,900 m<sup>3</sup>)から径 375 mm の送水管 8,630m によって既設の配水池に送水し、送水量の増加を図った。また、配水管についても、径 300~100 mm を 6,766m 布設した。工事費は 217,019 円で、明治 29 年 10 月に完了した。

### イ 第 2 次拡張事業

市勢の発展と衛生思想の向上によって使用水量の増加が著しく、明治 44 年頃から時間給水をしなければならぬ状態になり、拡張事業は必要に迫られながらも財政困難で着手が遅れていたが、ようやく大正 5 年井上秀二を招いて計画調査を進めることになった。この第 2 次拡張事業は、大正 6 年 6 月認可になり着工したが、第 1 次世界大戦の影響による資材不足のため工事が遅れた。計画変更もあって、結局、給水人口 200,000 人、1 人 1 日最大給水量 125ℓ、1 日最大給水量 25,000 m<sup>3</sup>とし、工事費 3,123,504 円で大正 13 年 3 月に完了した。

この工事では、水源施設として笹流ダム(扶壁式鉄筋コンクリート造、堤長 199.39m、堤高 25.3 m、有効貯水量 576,000 m<sup>3</sup>、設計施工小野基樹)を築造したほか、浄水施設として高区緩速ろ過池(1 面 1 池、ろ過水量 2,500 m<sup>3</sup>/日)、低区緩速ろ過池(1 面 4 池、ろ過水量 22,500 m<sup>3</sup>/日)および低区第 1 配水池(1 面 2 池、容量 7,012 m<sup>3</sup>)を築造し、また配水管についても径 550~100 mm を 38,878m 布設した。

### ウ 第 3 次拡張事業

函館市は、半島状をなして海上に突出しているため風が強く暴風回数も多い所で、開市以来多くの大火に見舞われてきた。明治 40 年 8 月には全戸数 20,375 戸のうち 12,390 戸を焼失し、大正年間も 6 回にもおよぶ大火に見舞われた。昭和 9 年 3 月 21 日の強風下の大火では給水戸数の 70%に当たる 20,667 戸を焼失した。このため翌 10 年には、従来の計画による水道使用量毎秒 231.7ℓのほかに毎秒

695.7ℓ以上の防火用水を使用できるように配水管と消火栓の増設を計画した。この工事は昭和 11 年 6 月に着工したが、日中戦争で資材入手が困難になり、次いで太平洋戦争に遭遇したりして昭和 25 年 3 月に完了した。

工事は径 600～100 mm 鑄鉄管 24,953m, 径 350～150 mm 鋼管 19,610m, 計 44,563m を布設したもので、工事費は 12,419,250 円であった。

#### エ 第 4 次拡張事業

昭和 17 年頃から平均給水量は 1 日 29,000 m<sup>3</sup> と浄水能力を上回り、同 24 年には 1 日平均給水量は 40,000 m<sup>3</sup> にも達するようになった。また市内配水管の疎散地域では水圧が低下するなど衛生上、防火上危険な状態であった。このため昭和 25 年に給水人口 200,000 人、1 人 1 日最大給水量 350ℓ、1 日最大給水量 70,000 m<sup>3</sup> を基本計画とした第 4 次拡張事業に着手した。これは、水源施設として笹流ダムから約 4 km 上流の亀田川本流に中野ダム（越流型重力式コンクリート造、堤長 162m, 堤高 53m, 有効貯水量 600,000 m<sup>3</sup>）を築造し、浄水施設として既設高区沈でん池（1 面 2 池、容量 11,250 m<sup>3</sup>）の改造、高区急速ろ過池（1 面 4 池、ろ過水量 12,000 m<sup>3</sup>/日）の新設、低区緩速ろ過池（1 面 4 池、ろ過水量 22,500 m<sup>3</sup>/日）の新設、低区緩速ろ過池の改造（ろ過水量を 30,500 m<sup>3</sup>/日に引き上げ）および低区第 2 配水池（1 面 2 池、有効容量 9,000 m<sup>3</sup>）の新設を行った。このほか配水管径 350～50 mm, 20,830m の布設、消火栓の増設などを行い、工事費 758,106,222 円で昭和 38 年 3 月に完了した。

第 4 次拡張事業が完了し、中野ダム、笹流ダムによって 1,176,000 m<sup>3</sup> の貯水量を有し、1 日 70,000 m<sup>3</sup> の浄水能力を有することとなったが、昭和 41 年度には 1 日最大給水量 77,031 m<sup>3</sup> を記録し、1 日平均給水量も 66,124 m<sup>3</sup> に達するようになった。

#### オ 第 5 次拡張事業

第 4 次拡張事業完了後、水需要の増加を予想し次期拡張事業について検討していたが、昭和 40 年度に調査をまとめ、第 5 次拡張事業の基本計画を次のように策定した。

この計画は、給水人口 250,000 人、1 人 1 日最大給水量 400ℓ、1 日最大給水量 100,000 m<sup>3</sup> とし、新水源松倉川から 1 日 40,000 m<sup>3</sup> の原水を径 700 mm の導水管 16,850m によって赤川の浄水場へと導くとともに、低区、高区の浄水施設を拡張整備して 1 日 100,000 m<sup>3</sup> の浄水能力を確保するというものである。この事業は昭和 41 年 4 月から 6 箇年計画で工事費 1,017,096,900 円を要し、昭和 47 年に繰越した配水管布設 2 路線を施工して、昭和 47 年 5 月に完了した。

#### カ 第 6 次拡張事業

本市の行政区域内人口は、昭和 34, 35 年頃をピークにその後減少の傾向にあったが、1 人当たりの水使用量は、生活水準の向上、産業経済の急速な進展に伴い逐年増加の一途をたどり、昭和 47 年の夏期には 1 日最大給水量 94,000 m<sup>3</sup> と大幅な伸びを示した。

このような情勢から給水量の需要の増加に対応するため、昭和 48 年、第 6 次拡張事業に着手した。この事業は、新たに水源を汐泊川上流に求め、日量 45,000 m<sup>3</sup> の表流水を取水し、旭岡に 1 日 50,000 m<sup>3</sup> の施設能力を持つ浄水場を新設して、既設と合わせて計画給水人口 250,000 人、1 日最大給水量 150,000 m<sup>3</sup> の拡張計画を立案したものであるが、昭和 48 年 12 月 1 日隣接する亀田市との合併により、亀田市の水道施設 4,000 m<sup>3</sup> を加えて、計画給水人口 300,000 人、1 日最大給水量 154,000 m<sup>3</sup> に計画変更し、目標年次を昭和 58 年とした。

昭和 48 年 4 月から 6 箇年計画で進められたこの事業は、工事費 3,300,705,163 円を要し、昭和 54 年 3 月に完了した。

#### (4) その他建設改良事業

##### ア 配水管増設事業

昭和 14 年度，湯川町との合併に伴い径 200～63 mm延長 6,369mを布設。

##### イ 堰堤風化防止事業

昭和 23～26 年，第 2 次拡張事業において築造した笹流ダムの風化防止（モルタル吹付）を施行。

##### ウ 送水管布設事業

昭和 23 年度，高区浄水場から低区浄水場まで径 500 mm延長 1,542mを布設。

##### エ 導配水管増設事業

昭和 37～41 年度，高区沈でん池から低区ろ過池まで導水管径 500 mm延長 1,789mを布設，低区配水池から東川町まで配水本管径 600 mm延長 15,455mを布設。

##### オ 送配水管増補改良事業

昭和 44～48 年度，昭和 43 年に発生した十勝沖地震により老朽化した送水管に多大な被害を被ったため，低区浄水場下から元町配水場まで送水管径 600～500 mm延長 9,760mを布設替え。

##### カ 配水管増設 5 箇年計画事業

昭和 47 年度から，配水管網の整備を目的に，新設管の布設および老朽管の更新を実施し，第 6 期が終了。

	期 間	口 径 (mm)	延 長 (m)		期 間	口 径 (mm)	延 長 (m)
第 1 期	S 47～ S 51 年度	本管 700～600 400～ 50	8,658 34,558	第 4 期	S 62～ H 3 年度	700～ 75	63,302
第 2 期	S 52～ S 56 年度	400～ 50	54,963	第 5 期	H 4～ H 8 年度	500～100	62,115
第 3 期	S 57～ S 61 年度	600～100	81,420	第 6 期	H 9～ H 13 年度	350～100	59,985

##### キ 亀田地区配水管増設 7 箇年計画事業

昭和 49～55 年度，亀田市との合併に伴い径 300～75 mm延長 34,845mを布設。

##### ク 旭岡送配水設備事業

昭和 51～55 年度，旭岡ニュータウンの建設に伴い旭岡浄水場から旭岡高区配水池まで送水管径 250 mm延長 2,056m，配水管径 300～100 mm延長 16,187mを布設。

##### ケ 排水処理施設事業

昭和 56 年度，赤川高区浄水場に洗浄排水池および天日乾燥床を建設。

##### コ 水圧コントロール事業

昭和 56～58 年度，市内各配水本管および配水管に径 600～100 mm減圧弁 16 基を設置。

##### サ 貯水施設事業

昭和 59～60 年度，笹流ダムの抜本的な改修を実施。

##### シ 配水本管整備事業

昭和 62～平成元年度，老朽化の著しい第 1・第 2 配水本管を布設替えするために径 800～200 mm延長 14,458mを布設。

#### ス 鈴蘭丘配水設備事業

昭和 63 年度、「テクノポリス函館」の中核をなす函館臨空工業団地建設に伴い径 300 mm 延長 3,673 m を布設。

#### セ 高区浄水場施設事業

平成元～3 年度、水質試験所（RC 造、延床面積 709 m<sup>2</sup>）の増設、赤川高区第 2 配水池（450 m<sup>3</sup>）の建設および老朽化した高区浄水場の電気設備を改修。

#### ソ 鉄山・蛾眉野地区および陣川地区配水管整備事業

平成 4～5 年度、水道未普及地区解消のための給水区域拡張に伴い、鉄山・蛾眉野地区に径 100～50 mm 延長 7,312m、陣川地区に径 200～50 mm 延長 10,617m を布設。

#### タ 配水池増設事業

平成 6 年度から、安定した水の供給を図るため、配水池容量 12 時間分の確保と地震等による大規模な災害発生時などの緊急時における給水拠点の確保を目的に、平成 6 年度に赤川高区第 1 配水池（5,000 m<sup>3</sup>）、平成 8～9 年度に旭岡配水池（12,500 m<sup>3</sup>）、平成 9 年度には陣川配水池（1,000 m<sup>3</sup>）を増設。

#### チ 笹流系導水管整備事業

平成 6 年度、地震時の災害時や事故に備えるため、老朽化した笹流導水管を笹流ダムから低区浄水場まで径 800 mm 延長 748m を布設替え。

#### ツ 豊原・鶴野・白石地区配水管整備事業

平成 8～9 年度、給水区域内の水道未普及地区の解消のため、径 100～50 mm 延長 10,671m を布設。

### (5) 市町村合併に伴う簡易水道事業の引き継ぎ

平成 16 年 12 月 1 日、旧戸井町・恵山町・楳法華村・南茅部町と合併し、4 つの地域の簡易水道事業を引き継ぐ。

#### ア 戸井地域の水道

昭和 29 年弁才町から浜町までの簡易水道事業から始まり、昭和 60 年東部（弁才～原木）・瀬田来・西部（小安～汐首）がまとまり現在に至る。

#### イ 恵山地域の水道

昭和 27 年日浦・豊浦・女那川・日ノ浜・古武井・恵山・御崎の 7 つの水道組合から始まり昭和 45 年頃、町に水道がまかせられた後に柏野まで延びた。

また、昭和 58 年高岱～古武井に水道管が通り現在に至る。

#### ウ 楳法華地域の水道

大正 11 年頃木製水道管が浜町地区まで完成し、昭和 25 年には楳法華全域に給水が始まり、平成 12 年浄水場が完成し現在に至る。

#### エ 南茅部地域の水道

昭和 10 年臼尻簡易水道の完成を皮切りに、古部、尾札部、木直、大船簡易水道が昭和 51 年まで順次完成し現在に至る。

## (6) 函館市水道事業の給水区域拡張および簡易水道事業の廃止

令和3年4月1日、函館市水道事業の給水区域を、戸井、日浦、恵山東部、楳法華、古部、木直、尾札部、臼尻及び大船地区の9箇所の簡易水道既認可給水区域に拡張し、簡易水道事業を廃止した。

また、これらの変更にあわせて、計画給水人口247,000人、1人1日最大給水量419ℓ、1日最大給水量104,000 m<sup>3</sup>に計画変更した。



## (7) 事業計画推移

事業名	許可年月日	起工年月 竣工年月	計 画 給水人口	計画 1 人 1 日 最大給水量	計 画 1 日 最大給水量	事業費 (起債額)
創 設	明治 21. 1. 6	明治 21. 6 明治 22. 12	60,000 <sup>人</sup>	68 <sup>ℓ</sup>	4,090 <sup>m<sup>3</sup></sup>	242 千円 (0)
第 1 次 拡 張	明治 27. 6. 15	明治 27. 9 明治 29. 10	150,000	73	10,900	217 (0)
第 2 次 拡 張	大正 6. 6. 28	大正 6. 5 大正 13. 3	200,000	125	25,000	3,124 (0)
第 3 次 拡 張	昭和 11. 3. 18	昭和 11. 6 昭和 25. 3	200,000	125	25,000	12,419 (997)
配 水 管 増 設	昭和 14. 8. 9	昭和 14. 4 昭和 15. 3	200,000	125	25,000	152 (0)
堰 堤 風 化 防 止	昭和 24. 5. 1	昭和 23. 6 昭和 26. 3	200,000	125	25,000	28,112 (22,000)
送 水 管 布 設	昭和 24. 8. 20	昭和 23. 9 昭和 23. 11	200,000	125	25,000	6,659 (6,600)
第 4 次 拡 張	昭和 26. 6. 28	昭和 25. 4 昭和 38. 3	200,000	350	70,000	758,106 (637,000)
導 配 水 管 増 設		昭和 37. 4 昭和 42. 3	200,000	350	70,000	436,043 (330,000)
第 5 次 拡 張	昭和 41. 3. 31	昭和 41. 4 昭和 47. 3	250,000	400	100,000	1,017,097 (850,000)
送配水管増強改良		昭和 44. 4 昭和 49. 3	250,000	400	100,000	370,841 (353,000)
第 1 期配水管増設 5 箇 年 計 画		昭和 47. 4 昭和 52. 3	250,000	400	100,000	994,130 (990,000)
第 6 次 拡 張	昭和 48. 3. 31	昭和 48. 4 昭和 54. 3	300,000	513	154,000	3,300,705 (3,284,000)
亀田地区配水管増設 7 箇 年 計 画		昭和 49. 4 昭和 56. 3	300,000	513	154,000	527,121 (497,000)
旭岡送配水設備事業		昭和 51. 4 昭和 56. 3	300,000	513	154,000	380,676 (380,000)
第 2 期配水管増設 5 箇 年 計 画		昭和 52. 4 昭和 57. 3	300,000	513	154,000	1,123,976 (1,097,000)
排水処理施設事業		昭和 56. 4 昭和 57. 3	300,000	513	154,000	250,210 (208,000)
水圧コントロール事業		昭和 56. 4 昭和 59. 3	300,000	513	154,000	350,136 (350,000)
第 3 期配水管増設 5 箇 年 計 画		昭和 57. 4 昭和 62. 3	300,000	513	154,000	2,040,810 (1,960,000)
貯水施設事業		昭和 58. 4 昭和 60. 3	300,000	513	154,000	1,600,000 (1,600,000)
第 4 期配水管増設 5 箇 年 計 画		昭和 62. 4 平成 4. 3	300,000	513	154,000	2,479,670 (2,220,000)
配水本管整備事業		昭和 62. 4 平成 2. 3	300,000	513	154,000	1,721,532 (1,700,000)
鈴蘭丘配水設備事業		昭和 63. 4 平成 元. 3	300,000	513	154,000	120,189 (120,000)
高区浄水場施設事業		平成 元. 4 平成 4. 3	300,000	513	154,000	365,984 (90,000)
鉄山・蛾眉野地区 配水管整備事業	平成 4. 3. 11	平成 4. 4 平成 6. 3	308,000	500	154,000	253,055 (133,100)
陣川地区 配水管整備事業	平成 4. 3. 11	平成 4. 4 平成 6. 3	308,000	500	154,000	93,586 (54,100)
第 5 期配水管増設 5 箇 年 計 画		平成 4. 4 平成 9. 3	308,000	500	154,000	3,081,843 (2,700,000)
配水池増設事業		平成 6. 4 平成 10. 3	308,000	500	154,000	1,510,431 (1,321,000)
豊原・鶴野・白石地区 配水管整備事業		平成 8. 4 平成 10. 3	308,000	500	154,000	178,977 (40,300)
第 6 期配水管増設 5 箇 年 計 画		平成 9. 4 平成 14. 3	308,000	500	154,000	3,189,169 (2,721,900)
水道事業統合 簡易水道事業廃止	令和 3. 3. 10	令和 3. 4	247,000	419	104,000	0 (0)

## 2 施設概要

### (1) 貯水施設

地区	名称	取水 河川名	有効貯水量	満水位 標高	ダ ム					完成年度	
					所在地	型式	堤高	堤頂高	堤頂幅		堤体積
函館	笹流貯水池	亀田川	m <sup>3</sup> 576,000	m 101.52	函館市赤川町313	扶壁式鉄筋 コンクリー トダム	m 25.30	m 199.39	m 2.02	m <sup>3</sup> 36,400	大正12年度 (昭和59年度) 改修
	新中野貯水池 (兼用工作物)	亀田川	2,820,000 (上水道分 600,000)	267.30	函館市亀田中野町370	重力式 コンクリー トダム	74.90	248.00	4.00	274,000	昭和35年度 (昭和59年度) かさ上げ

### (2) 取水施設

#### ア 取水堰等

地区	名称	水源	所在地	計画取水量 (m <sup>3</sup> /日)	構造・寸法	完成年度
函館	笹流貯水池 取水堰	亀田川 表流水	函館市水元町 30-1		堰長 16.00m 可動堰 鋼製転倒型洪水吐ゲート (高さ0.80m, 長さ16.00m) 1門	大正12年度 (昭和59年度) 改修
	笹流貯水池 取水口	笹流貯水池水	函館市赤川町 笹流ダム	31,300	内径 600mm 鋼管ラップ3口	大正12年度 (昭和59年度) 改修
	新中野貯水池 取水口	新中野貯水池水	函館市 亀田中野町 新中野ダム	38,700	内径 900mm シリンダーゲート1門	昭和35年度 (昭和59年度) かさ上げ
	松倉取水堰	松倉川 表流水	函館市三森町 39	40,000	堰長 19.70m 固定部分 12.40m 可動部分 7.30m 固定堰 鉄筋コンクリート造 高さ 1.50m 長さ 12.40m 可動堰 鋼製転倒型土砂吐ゲート (高さ1.50m, 長さ5.10m) 1門 土砂吐角落とし (高さ1.50m, 幅2.20m) 1門 ピンラック式自動除塵機 (高さ4.4m, 幅3.0m, 2.2kW) 1基	昭和42年度 (昭和51年度) 改造
	汐泊取水堰	汐泊川 表流水	函館市庵原町 273	45,000	堰長 35.00m 固定部分 9.00m 可動部分 26.00m 固定堰 鉄筋コンクリート造 高さ 1.80m 長さ 7.50m 可動堰 鋼製転倒型洪水吐ゲート (高さ1.50m, 長さ23.00m) 1門 鋼製ローラー型土砂吐ゲート (高さ1.80m, 幅3.00m) 1門 魚道 鉄筋コンクリート造 1箇所	昭和49年度
合計				155,000		

地区	名称	水源	所在地	計画取水量 (m <sup>3</sup> /日)	構造・寸法	完成年度				
戸井	戸井堰	戸井川	函館市瀬田来町797番地先	1,909	可動堰 ステンレス製自動転倒型土砂吐 ゲート (高さ0.80m, 長さ6.00m) 1門	昭和60年度 (平成8年度 改修)				
	取水	表流								
合計				1,909						
恵山	日浦	日浦川	函館市日浦町518番地先	183	堰長 8.0m 固定堰 鉄筋コンクリート造 高さ1.0m 長さ8.0m 集水埋渠 有孔板 深さ0.5m 幅1.0m 長さ7.6m	昭和51年度				
	大潤	あゆ沼川	函館市女那川町342番地1							
	日ノ浜	牛舎の沢川	函館市高岱町145番地							
	合計						3,134			
椴法華	新冷水堰	新冷水川	函館市新恵山町42番地4	1,209	堰長 7.4m 固定堰 鉄筋コンクリート造 高さ3.1m 長さ7.4m	昭和25年度 (昭和28年度改良) (昭和32年度改良) (平成10年度改良)				
南茅部	古部	冷水沢川	函館市古部町348番地先	140	堰長 3.0m 固定堰 鉄筋コンクリート造 高さ1.8m 長さ3.0m 集水埋渠 φ150mm 有孔VP	昭和61年度				
	木直	左股無名川	函館市川汲町2085番地先							
	尾札部	著保内川	函館市川汲町2085番地先							
	白尻	垣の島川	函館市白尻町669番地先							
	大船	角張川	函館市大船町388番地1先				311	堰長 3.0m 固定堰 鉄筋コンクリート造 高さ2.4m 長さ3.0m	昭和51年度	
		深井戸	地下水							函館市大船町388番地1先
		無名川	無名川							函館市大船町388番地1先
	合計						4,539			

## イ 導水路

地区	名称	布設区間	構造・管種	幅	高さ・管径	延長	完成年度
函館	笹流貯水池導水路	取水堰－笹流貯水池	暗渠 (鉄筋コンクリート造)	1.40 <sup>m</sup>	2.60 <sup>m</sup>	16 <sup>m</sup>	昭和59年度
			暗渠 (コンクリート造)	1.21	1.67	62	大正12年度
			トンネル (コンクリート造)	1.21	1.67	418	
	松倉取水場導水路	取水堰－沈砂池	DIP		700 <sup>mm</sup>	159	昭和42年度
	汐泊取水場導水路	取水堰－沈砂池－ポンプ場	DIP		1,000 <sup>mm</sup>	94	昭和49年度
暗渠 (鉄筋コンクリート造)			1.50 <sup>m</sup>	2.00 <sup>m</sup>	19 <sup>m</sup>		

## ウ 沈砂池

地区	名称	設置場所	池数	構造	1 池寸法			完成年度
					幅	長さ	深さ	
函館	松倉沈砂池	松倉取水場	1面1池	鉄筋コンクリート造	6.00 <sup>m</sup>	30.00 <sup>m</sup>	3.50 <sup>m</sup>	昭和42年度
	汐泊沈砂池	汐泊取水場	1面2池	鉄筋コンクリート造	6.00	29.10	3.60	昭和49年度
恵山	日浦沈砂池	函館市日浦町 518番地	1面1池	鉄筋コンクリート造 有蓋	1.50	5.40	1.50	昭和53年度
南茅部	尾札部 著保内沈砂池	函館市川汲町 2085番地	1面1池	鉄筋コンクリート造 有蓋	1.20	8.85	1.50	昭和48年度

## エ 沈砂脱水設備

地区	名称	設置場所	池数	構造	1 池寸法			面積	完成年度
					幅	長さ	深さ		
函館	汐泊天日乾燥床	汐泊取水場	1面1池	鉄筋コンクリート造	12.00 <sup>m</sup>	25.00 <sup>m</sup>	1.00 <sup>m</sup>	300 <sup>m<sup>2</sup></sup>	平成6年度
	松倉天日乾燥床	松倉取水場	1面1池	鉄筋コンクリート造	15.00	20.00	1.00	300	平成7年度

## (3) 導水施設

### ア 導水ポンプ

地区	名称	設置場所	台数	形式	口径	吐出量	揚程	原動機	完成年度
函館	汐泊導水ポンプ	汐泊取水場	4台	両吸込渦巻ポンプ	350×250 <sup>mm</sup>	m <sup>3</sup> /分 10.5	110 <sup>m</sup>	315kW モーター	昭和50年度
	中野導水ポンプ	赤川低区 浄水場	2台	両吸込渦巻ポンプ	250×200	7.0	32	60kW エンジン	平成18年度
樞法華	樞法華導水ポンプ	樞法華 浄水場	1台	ラインポンプ	80	1.1	7.6	2.2kW モーター	平成17年度
南茅部	大船 大深井戸ポンプ	函館市大船町 388番地1先	1台	水中ポンプ	40	0.16	33.5	1.5kW モーター	平成13年度

イ 導水管

地区	名称	布設区間	管径	管種	延長	完成年度	
函館	笹流系導水管	笹流ダム－赤川低区浄水場(2条)	600	S P	536	昭和30年度	
			600	S P	368	平成27年度	
			600	D I P	104	昭和41年度	
			800	D I P	748	平成6年度	
	中野系導水管	新中野ダム	赤川高区浄水場	700	D I P	78	昭和35年度
				600	D I P	21	〃
			赤川低区浄水場	600	S P	388	〃
				500	S P	2,701	〃
				500	D I P	1,282	平成17年度
	松倉系導水管	松倉取水場	赤川低区浄水場	700	S P	16,452	昭和45年度
				700	D I P	105	昭和50年度
				700	D I P	83	平成3年度
			旭岡浄水場	700	D I P	74	平成16年度
				700	S P	217	平成23年度
				700	S P	279	平成24年度
				700	S P	8	平成28年度
				700	S P	107	令和元年度
				700	D I P	73	令和4年度
	700	D I P	51	令和5年度			
	汐泊系導水管	汐泊取水場－旭岡浄水場	700	D I P	299	昭和50年度	
700			S P	5,193	〃		
700			S P	95	平成13年度		
700			S P	139	平成18年度		
700			S P	171	平成19年度		
700			S P	2	平成21年度		
戸井	戸井導水管	戸井取水場－戸井浄水場	200	D I P	265	昭和60年度	
			200	S S P	35	〃	
			200	V P	2,386	〃	
			200	H P P E	27	令和3年度	
恵山	日浦	日浦導水管	日浦取水場－日浦浄水場	50	V P	394	昭和51年度
	大潤	あゆ沼導水管	大潤浄水場内	300	R C P	3	昭和37年度
	日ノ浜	牛舎の沢導水管	牛舎の沢取水場－日ノ浜浄水場	100	V P	420	昭和58年度
楯法華	新冷水導水管	楯法華浄水場内	100	D I P	26	平成21年度	
			150	D I P	18	平成10年度	
南茅部	古部	冷水沢導水管	冷水沢取水場－古部浄水場	75	V P	1,830	昭和61年度
	木直	左股無名導水管	左股無名取水場－木直浄水場	100	D I P	267	昭和48年度
	尾札部	著保内導水管	著保内取水場－尾札部浄水場	200	D I P	394	昭和48年度
				200	D I P	480	平成24年度
	白尻	垣の島導水管	垣の島取水場－白尻浄水場	200	D I P	60	昭和46年度
	大船	角張導水管	角張取水場－大船浄水場	75	S P	1,090	昭和51年度
				深井戸－大船浄水場	50	P P	425
100					D I P	493	平成18年度

(4) 浄水施設  
ア 沈でん池

地区	名称	設置場所	池数	構造	1池寸法			容量	完成年度
					幅	長さ	有効水深		
函館	高区薬品沈でん池	赤川高区浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造・無蓋(フィン付傾斜板)	20.00	34.00	2.80	3,808	昭和46年度 (平成11・12年度増設)
	旭岡薬品沈でん池	旭岡浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造・有上屋(フィン付傾斜板)	23.30	14.55	3.40	2,166	昭和53年度
南茅部	木直沈でん池	木直浄水場	1面1池	鉄筋コンクリート造・有蓋	4.00	12.50	3.00	150	昭和48年度
	尾札部沈でん池	尾札部浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造・有蓋	3.70	21.90	2.50	405	昭和56年度
	白尻沈でん池	白尻浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造・無蓋	5.00	21.00	2.00	420	昭和46年度
	大船沈でん池	大船浄水場	1面1池	鉄筋コンクリート造・有蓋	3.00	10.50	3.50	94.5	昭和51年度

### イ 緩速ろ過池

地区	名称	設置場所	池数	構造	1池寸法			計画ろ過速度	計画ろ過水量	完成年度
					幅	長さ	面積			
函館	低区緩速ろ過池 (2系1号～2系4号)	赤川低区 浄水場	1面4池	鉄筋コンクリート造・無蓋	32.60	64.50	2,050	m/日 5.00	m <sup>3</sup> /日 26,000 (7池分)	平成24年度～ 平成27年度
	低区緩速ろ過池 (1系1号～1系4号)	赤川低区 浄水場	1面4池	鉄筋コンクリート造・有蓋	35.00	55.00	1,875	5.00		昭和37年度
戸井	戸井緩速ろ過池	戸井 浄水場	1面4池	鉄筋コンクリート造・有蓋	8.00	11.20	90	5.00	1,470	昭和61年度
恵山	日浦	日浦緩速ろ過池	日浦 浄水場	鉄筋コンクリート造・有蓋	4.20	7.50	31.5	4.00	100	昭和51年度
南茅部	木直	木直緩速ろ過池	木直 浄水場	鉄筋コンクリート造・有蓋	5.00	11.40	57	4.00	460	昭和48年度
	尾札部	尾札部緩速ろ過池	尾札部 浄水場	鉄筋コンクリート造・有蓋	16.00	9.40	150	4.00	1,840	昭和48年度
	白尻	白尻緩速ろ過池	白尻 浄水場	鉄筋コンクリート造・有蓋	10.20	15.80	142.3	4.00	1,110	昭和46年度
	大船	大船1号, 2号 緩速ろ過池	大船 浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造・有蓋	11.00	6.50	71.5	4.00	970
大船3号 緩速ろ過池		大船 浄水場	1面1池	鉄筋コンクリート造・有蓋	5.00	14.40	68.6	4.00	平成18年度	

### ウ 急速ろ過池

地区	名称	設置場所	池数	構造	1池寸法			計画ろ過速度	計画ろ過水量	完成年度
					幅	長さ	面積			
函館	高区急速ろ過池	赤川高区 浄水場	1面6池	鉄筋コンクリート造・有上屋 (有孔ブロック形)	6.50	8.00	52.00	m/日 120	m <sup>3</sup> /日 30,000 (5池分)	令和3年度
	旭岡急速ろ過池	旭岡 浄水場	1面6池	鉄筋コンクリート造・有上屋 (有孔ブロック形)	6.50	10.60	68.44	150	43,300 (5池分)	昭和53年度
樞法華	樞法華急速ろ過池	樞法華 浄水場	3基	鋼板製	直径2.1		3.35	150	930	平成11年度

### エ 膜ろ過装置

地区	名称	設置場所	ユニット数	構造	計画ろ過速度	計画ろ過水量	完成年度
恵山	日ノ浜	日ノ浜膜ろ過装置	2系列 4ユニット	鋼板製	m/日 3.00	m <sup>3</sup> /日 900	平成22年度

### オ 排水池

地区	名称	設置場所	池数	構造	1池寸法			容量	完成年度
					幅	長さ	有効水深		
函館	高区排水池	赤川高区 浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造・有蓋	12.40	16.10	4.00	1,400	昭和56年度
	旭岡排水池	旭岡浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造・有蓋	12.40	16.10	4.00	1,400	昭和52年度

## カ 天 日 乾 燥 床

地 区	名 称	設置場所	池 数	構 造	1 池寸法			容 量	完成年度
					幅	長さ	深さ		
函 館	高天日乾燥区床	赤川高区浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造	25.00 <sup>m</sup>	40.00 <sup>m</sup>	1.00 <sup>m</sup>	2,000 <sup>m<sup>3</sup></sup>	昭和56年度
			1面1池	鉄筋コンクリート造	20.00	50.00	1.00	1,000	平成11年度
	旭天日乾燥区床	旭岡浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート造	25.00	40.00	1.00	2,000	昭和53年度
			1面1池	鉄筋コンクリート造	25.00	40.00	1.00	1,000	平成11年度

## (5) 送 水 施 設

### ア 送 水 ポ ン プ

地 区	名 称	設置場所	台 数	形 式	口 径	吐 出 量	揚 程	原 動 機	完成年度	
						mm				m <sup>3</sup> /分
函 館	元町送水ポンプ	元配水町場	1台	多段渦巻ポンプ	吸込150 吐出125	2.30	56	37kW モーター	平成元年度 (平成21年度更新)	
	旭岡高区送水ポンプ	旭浄水岡場	3台	多段渦巻ポンプ	100	1.25	62	22kW モーター	昭和52年度 (平成13年度更新)	
	赤川高区第2系送水ポンプ	赤川高区浄水場	3台	多段渦巻ポンプ	65	0.32	60	7.5kW モーター	平成2年度 (令和3年度更新)	
	笹流送水ポンプ	笹貯水池	3台	多段渦巻ポンプ	100	0.90	120	30kW モーター	平成4・9年度 (令和2年度更新)	
戸 井	戸井西部送水ポンプ	釜谷町地239番	1台	水中ポンプ	100	0.80	37	7.5kW モーター	平成元年度 (平成26年度更新)	
恵 山	大 潤	女那川町342番地1	1台	多段渦巻ポンプ	80	0.70	60	11kW モーター	平成9年度 (平成24年度更新)	
			2台	多段渦巻ポンプ	80	0.70	60	11kW モーター	平成9年度 (平成21年度更新)	
	高岱増圧ポンプ	女那川町407番地41先	2台	水中ポンプ	80	0.49	45	7.5kW モーター	平成9年度	
	日ノ浜	恵山低区送水ポンプ	柏野町99番地92	1台	多段渦巻ポンプ	65	0.28	70	7.5kW モーター	昭和54年度
				1台	多段渦巻ポンプ	80	0.63	60	11kW モーター	平成9年度
	御崎送水ポンプ	恵山町590番地1	2台	多段渦巻ポンプ	40	0.16	57	3.7kW モーター	昭和59年度	
榎 法 華	元村送水ポンプ	元村町地120番	1台	水中ポンプ	50	0.40	60	5.5kW モーター	平成23年度	

## イ 送水管

地区	名称	布設区間	管径	管種	延長	完成年度	
函館	元町系送水管	赤川高区浄水場 - 元町配水場	600	S P	9,653	昭和49年度	
			500	S P	833	"	
			500	D I P	1,606	昭和53年度	
			500	D I P	149	平成27年度	
			500	D I P	396	平成3年度	
	旭岡高区系送水管	旭岡浄水場 - 旭岡高区配水池	250	D I P	2,056	昭和52年度	
	赤川高区第2系送水管	赤川高区浄水場 - 赤川高区第2配水池	150	D I P	466	平成2年度	
			150	D I P	67	平成10年度	
150			D I P	124	令和3年度		
陣川系送水管	笹流送水ポンプ場 - 陣川配水池	200	D I P	830	平成4年度		
		300	D I P	1,174	平成9年度		
		250	D I P	27	"		
戸井	西部送水管	戸井浄水場 - 西部配水池	150	D I P	732	昭和63年度	
			150	S S P	34	"	
			150	V P	6,525	"	
恵山	大瀬送水管	大瀬浄水場 - 大瀬配水池	150	D I P	200	昭和57年度	
	日ノ浜送水管	日ノ浜浄水場内	150	D I P	30	昭和58年度	
			150	D I P	55	平成21年度	
			100	D I P	2	"	
	恵山送水管	大瀬配水管		100	V P	1,280	昭和54年度
				150	V P	2,705	昭和62年度
				150	V P	299	平成26年度
				100	V P	1,061	"
150				V P	240	平成28年度	
150				D I P	2,356	平成18年度	
150	S P	39	"				
御崎送水管	恵山高区配水管 - 御崎配水池	75	V P	2,860	昭和58年度		
榎法華	榎法華送水管	榎法華浄水場内	150	D I P	36	平成11年度	

## (6) 配水施設

### ア 配水池

地区	名称	設置場所	池数	構造	1池寸法			容量	完成年度
					幅	長さ	深さ		
函館	元町高区配水池	元町配水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	21.06	27.89	3.33	2,765	明治28年度 (大正10年度改造)
	元町中区配水池	元町配水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	22.12	30.82	3.48	4,743	明治22年度 (大正11年度改造)
	赤川高区第1配水池	赤川高区浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	21.20	29.80	4.00	5,000	昭和53年度
			1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	21.20	29.80	4.00	5,000	平成6年度
	赤川高区第2配水池	亀田中野町115番地先	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	6.70	8.60	4.00	450	平成2年度
	赤川低区第1配水池	赤川低区浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	22.17	37.97	4.24	7,012	大正12年度
			1面1池	鉄筋コンクリート・有蓋	30.60	50.60	4.50	6,000	平成21年度
	赤川低区第2配水池	赤川低区浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	27.00	40.50	4.20	9,000	昭和38年度
	旭岡高区配水池	鱒川町260番先	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	12.45	20.70	3.50	1,700	昭和55年度
	旭岡配水池	旭岡浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	33.30	42.90	4.50	12,500	昭和53年度
1面3池			鉄筋コンクリート・有蓋	28.60	33.40	4.50	12,500	平成8年度	
陣川配水池	陣川町124番6	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	9.40	14.00	4.00	1,000	平成9年度	



地区	名称	設置場所	池数	構造	1池寸法			容量	完成年度	
					幅	長さ	深さ			
戸井	戸井配水池	戸井浄水場	1面2池	プレストレスト コンクリート・有蓋	m m 直径13.70		m 2.85	m <sup>3</sup> 840	昭和62年度	
	西部配水池	釜谷町632番地 2	1面1池	プレストレスト コンクリート・有蓋	直径12.20		4.30	500	昭和63年度	
			1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	5.00	7.55	2.70	204	昭和43年度	
恵山	日浦	日浦配水池	日浦浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	4.20	7.60	2.60	128	昭和51年度
	大澗	大澗配水池	大澗浄水場	1面1池	プレストレスト コンクリート・有蓋	直径10.00		5.60	440	昭和57年度
	日ノ浜	日ノ浜配水池	日ノ浜浄水場	1面1池	プレストレスト コンクリート・有蓋	直径12.50		4.00	490	昭和58年度
		恵山低区 配水池	柏野町99番地 92	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	3.00	5.70	2.50	86	昭和48年度
		恵山高区 配水池	柏野町99番地 91	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	5.20	12.00	2.50	312	昭和47年度
		御崎配水池	柏野町117番地	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	6.00	3.20	2.50	96	昭和48年度
		柏野配水池	柏野町117番地227	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	5.00	7.00	3.00	210	昭和54年度
楳法華	1号配水池	楳法華浄水場	1面2池	プレストレスト コンクリート・有蓋	内タンク 直径 9.80		3.0	449	平成11年度	
					外タンク 直径14.30		3.0			
	2号配水池	楳法華浄水場	1面1池	鉄筋コンクリート・有蓋	8.0	6.0	3.0	133	昭和45年度	
	高区配水池	恵山岬町65-1	1面1池	鉄筋コンクリート・有蓋	4.0	6.2	2.0	49	昭和46年度	
南茅部	古部	古部配水池	古部浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	5.5	3.8	3.5	123	昭和61年度
	木直	木直配水池	木直浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	4.3	11.5	2.5	230	昭和48年度
	尾札部	尾札部配水池	尾札部浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	7.3	10.3	3.0	443	昭和48年度
	白尻	白尻配水池	白尻浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	7.7	11.6	3.5	520	昭和46年度
	大船	大船配水池	大船浄水場	1面2池	鉄筋コンクリート・有蓋	4.5	6.5	3.2	176	昭和51年度
				1面1池	プレストレスト コンクリート・有蓋	直径12.50		3.2	317	平成2年度
1面1池				鉄筋コンクリート・有蓋	6.8	20.4	3.0	417	平成18年度	
合計							73,833			

イ 配水管

地域	管径	延 長							令和5年度末計
		令和4年度末計	令和5年度末 管 種 別					PPHPP	
			DIP CIP	SP GP	SSP	ACP	VP		
	mm	m	m	m	m	m	m	m	m
函 館	φ 1000	121	121						121
	φ 800	9,425	9,324	161					9,485
	φ 700	12,874	12,734	140					12,874
	φ 600	16,358	17,548	63					17,611
	φ 500	4,636	4,561	75					4,636
	φ 400	1,220	1,120	100					1,220
	φ 375	65	65						65
	φ 350	41,626	39,966	1,660					41,626
	φ 300	17,155	17,256	100					17,356
	φ 250	17,776	16,733	44				112	16,889
	φ 200	136,654	133,532	3,057					136,589
	φ 150	198,111	199,011	36				85	199,132
	φ 100	365,323	365,751	329				336	366,416
	φ 75	38,393	38,374	465				72	38,911
	φ 50以下	292,864		272				294,059	294,331
計		1,152,601	856,096	6,502			294,664	1,157,262	
戸 井	φ 200	152	152						152
	φ 150	15,163	4,994		78		10,091		15,163
	φ 125	2,209		15			2,194		2,209
	φ 100	9,733	960	39	21		8,427	286	9,733
	φ 75	1,669	281				1,388		1,669
	φ 50以下	5,656					495	5,161	5,656
計		34,582	6,387	54	99		22,595	5,447	34,582
恵 山	φ 200	363	363						363
	φ 150	5,318	1,367				3,951		5,318
	φ 100	14,882	5,670		35		9,177		14,882
	φ 75	10,667	880	70	35		9,682		10,667
	φ 50以下	6,648						6,648	6,648
計		37,878	8,280	70	70		22,810	6,648	37,878
椴 法 華	φ 150	4,952	4,927		8			17	4,952
	φ 125	732					732		732
	φ 100	3,702	2,570		42		680	410	3,702
	φ 75	1,716	246	139			1,236	95	1,716
	φ 50以下	5,760		200	17		546	4,997	5,760
計		16,862	7,743	339	67		3,194	5,519	16,862
南 茅 部	φ 250	638	638						638
	φ 200	4,414	4,004				766		4,770
	φ 150	13,596	4,075				9,314	216	13,605
	φ 125								
	φ 100	7,235	1,751				5,484		7,235
	φ 75	22,052	879				19,320	1,853	22,052
	φ 50以下	12,477					4,963	7,514	12,477
計		60,412	11,347				39,847	9,583	60,777
合 計		1,302,335	889,853	6,965	236		88,446	321,861	1,307,361

## ウ 配水増圧ポンプ

地域	名称	設置場所	台数	形式	口径	段数	吐出量	揚程	原動機	完成年度
					mm		ℓ/分	m	kW	
函館	弥生小学校 坂上	船見町8-18	1台	水中ポンプ	φ100	3段	800	37	7.5	令和3年度
	函館山登山道入口	青柳町8-19	1台	水中ポンプ	φ65	6段	250	30	3.7	令和元年度
	めぐみ幼稚園バス停	桔梗町435-401	1台	水中ポンプ	φ100	3段	800	37	7.5	令和元年度
	中乃沢神社付近	桔梗町581-3	1台	水中ポンプ	φ65	4段	470	15	2.2	平成25年度
	下赤川バス停前	赤川町534	1台	水中ポンプ	φ80	3段	490	45	5.5	令和元年度
	赤川末端	亀田中野町317	1台	水中ポンプ	φ40	5段	180	13	0.75	平成23年度
	臨空団地前	鈴蘭丘町3-122	1台	水中ポンプ	φ50	3段	150	28	1.5	平成27年度
	見晴公園角	見晴町66-1	1台	多段渦巻ポンプ	φ125		1,333	73	30.0	平成21年度
			2台	多段渦巻ポンプ	φ80		500	73	15.0	
	道道恵山函館線	鉄山町63	1台	水中ポンプ	φ50	3段	125	28	1.5	平成21年度
	豊原ポンプ	豊原町146-1	1台	水中ポンプ	φ50	3段	125	29	1.5	平成27年度
	鶴野ポンプ	鶴野町320-13	1台	水中ポンプ	φ40	5段	150	18	0.75	平成23年度
	白石ポンプ	白石町249-14	1台	水中ポンプ	φ40	5段	150	18	0.75	平成23年度
	旭岡町増圧ポンプ	旭岡町78	1台	水中ポンプ	φ50	7段	174	32	2.7	平成21年度
	東山明けの方	東山町145-8	1台	水中ポンプ	φ80	4段	300	63	7.5	平成28年度
陣川ポンプ	陣川町122	1台	水中ポンプ	φ32	11段	100	26	0.75	令和5年度	
桔梗町第2増圧ポンプ	桔梗町433-139	1台	水中ポンプ	φ100	2段	650	24	5.5	令和3年度	
戸井	配水増圧ポンプ	戸井浄水場	3台	多段渦巻ポンプ	φ100	4段	850	60	15.0	平成26年度
	小安増圧ポンプ	市道小安1号線	1台	水中ポンプ	φ40	7段	90	35	1.1	平成22年度
南茅部	磨	尾札部町	2台	陸上ポンプ	φ32		300	28	1.1	平成28年度
	尾札部	尾札部町	1台	水中ポンプ	φ50	5段	300	30	3.7	平成28年度
	川汲川	川汲町	1台	水中ポンプ	φ80	7段	450	56	7.5	平成24年度
	川汲川	川汲町	1台	水中ポンプ	φ40	12段	180	20	1.1	令和元年度
	清水線	川汲町	1台	水中ポンプ	φ50	4段	333	22	1.9	平成25年度
	豊崎	豊崎町	1台	水中ポンプ	φ80	10段	250	80	5.5	令和3年度
	東海	臼尻町	1台	水中ポンプ	φ65	3段	333	25	2.2	平成21年度

### 3 原水および浄水

#### (1) 取水量および浄水量

地区		函															
年月	区分	降水量	河川流量	取水量	浄												
					亀田川	赤川低区浄水場（緩速ろ過池）											
						笹流川	松倉川	汐泊川	1系1号池	1系2号池	1系3号池	1系4号池	2系1号池	2系2号池	2系3号池	2系4号池	計
									千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>
令和5 4	94.5	20,746.8	4,348.6	2,579.8	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>			
			379.2		119.0	57.0	142.9	54.1	85.6	95.9	112.6	160.8	827.9				
			6,402.0		(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	(3)				
			9,617.0														
5	35.5	9,403.8	1,906.4	2,638.0	122.1	75.7	151.4	77.6	89.6	71.7	126.7	57.2	772.0				
			213.4		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(1)				
			2,698.0														
			4,586.0														
6	154.5	12,250.1	2,774.0	2,594.0	124.6	111.6	91.3	120.0	121.9	69.6	67.8	57.5	764.3				
			295.1		(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(3)				
			3,384.0														
			5,797.0														
7	79.5	14,471.9	2,776.9	2,757.9	100.5	105.8	108.6	114.6	82.4	106.1	117.1	129.1	864.2				
			347.0		(0)	(1)	(0)	(1)	(1)	(0)	(0)	(0)	(3)				
			4,941.0														
			6,407.0														
8	30.0	8,154.8	1,774.8	2,882.4	128.1	110.2	107.3	115.7	123.7	84.3	130.7	124.9	924.9				
			181.0		(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	(0)	(2)				
			2,617.0														
			3,582.0														
9	160.0	10,109.2	1,803.1	2,680.2	93.4	111.3	111.6	103.6	104.5	88.0	68.8	135.0	816.2				
			202.1		(1)	(0)	(0)	(1)	(1)	(0)	(1)	(0)	(4)				
			3,251.0														
			4,853.0														
10	61.5	8,163.1	1,502.5	2,744.1	127.4	110.6	124.5	124.6	115.8	93.0	0.0	145.1	841.0				
			161.6		(0)	(0)	(1)	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(3)				
			2,144.0														
			4,355.0														
11	157.5	19,102.0	2,576.4	2,658.8	124.8	141.5	127.9	95.7	115.4	98.4	0.0	105.5	809.2				
			360.6		(1)	(0)	(0)	(1)	(1)	(0)	(1)	(0)	(5)				
			4,182.0														
			11,983.0														
12	59.0	9,706.6	1,885.1	2,861.1	200.5	100.1	139.8	171.9	117.4	84.3	26.3	100.2	940.5				
			239.5		(0)	(1)	(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	(1)	(4)				
			2,831.0														
			4,751.0														
令和6 1	100.5	7,285.9	1,398.9	2,727.7	163.2	132.3	127.1	157.1	78.4	78.0	41.9	82.9	860.9				
			209.0		(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)				
			1,566.0														
			4,112.0														
2	21.0	9,143.1	1,360.2	2,569.7	141.1	138.0	135.9	111.4	84.9	87.5	20.8	89.4	809.0				
			269.9		(0)	(1)	(1)	(1)	(0)	(0)	(1)	(0)	(4)				
			2,238.0														
			5,275.0														
3	76.0	10,163.0	1,307.2	2,697.8	116.0	106.3	129.2	58.8	110.4	94.6	94.8	120.5	830.6				
			320.8		(1)	(0)	(0)	(1)	(1)	(0)	(0)	(0)	(4)				
			2,553.0														
			5,982.0														
合計	1,029.5	138,700.3	25,414.1	32,391.5	1,560.7	1,300.4	1,497.5	1,305.1	1,230.0	1,051.4	807.5	1,308.1	10,060.7				
			3,179.2		(5)	(4)	(5)	(6)	(5)	(5)	(3)	(4)	(37)				
			38,807.0														
			71,300.0														
月平均	85.8	11,558.4	2,117.8	2,699.3	130.1	108.4	124.8	108.8	102.5	87.6	67.3	109.0	838.4				
			264.9		(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)				
			3,233.9														
			5,941.7														

館														
水 量														浄水量 合 計
赤川高区浄水場（急速ろ過池）							旭岡浄水場（急速ろ過池）							
1号池	2号池	3号池	4号池	5号池	6号池	計	1号池	2号池	3号池	4号池	5号池	6号池	計	
千m <sup>3</sup> 147.8 (21)	千m <sup>3</sup> 146.0 (20)	千m <sup>3</sup> 145.8 (20)	千m <sup>3</sup> 146.0 (20)	千m <sup>3</sup> 145.8 (21)	千m <sup>3</sup> 146.0 (20)	千m <sup>3</sup> 877.4 (122)	千m <sup>3</sup> 141.4 (10)	千m <sup>3</sup> 141.6 (10)	千m <sup>3</sup> 141.2 (10)	千m <sup>3</sup> 141.2 (10)	千m <sup>3</sup> 141.4 (10)	千m <sup>3</sup> 141.6 (10)	千m <sup>3</sup> 848.4 (60)	千m <sup>3</sup> 2,553.7
159.7 (20)	160.2 (21)	160.2 (21)	160.2 (21)	160.5 (20)	160.3 (21)	961.1 (124)	150.7 (10)	150.6 (11)	151.1 (11)	150.8 (10)	150.6 (10)	151.1 (10)	904.9 (62)	2,638.0
154.1 (19)	153.8 (18)	153.5 (19)	153.4 (19)	153.6 (19)	153.8 (18)	922.2 (112)	151.1 (10)	151.3 (10)	151.2 (10)	151.4 (10)	151.1 (10)	151.4 (10)	907.5 (60)	2,594.0
157.2 (18)	155.4 (19)	155.8 (18)	155.8 (18)	155.8 (18)	155.3 (19)	935.3 (110)	159.5 (12)	160.0 (11)	160.2 (11)	159.5 (12)	159.5 (12)	159.7 (12)	958.4 (70)	2,757.9
160.3 (15)	160.4 (15)	160.3 (15)	160.6 (15)	160.2 (15)	160.6 (15)	962.4 (90)	165.8 (10)	165.8 (11)	166.0 (11)	165.9 (10)	165.8 (10)	165.8 (10)	995.1 (62)	2,882.4
160.4 (13)	156.7 (12)	156.7 (12)	156.6 (12)	156.4 (13)	156.8 (12)	943.6 (74)	153.5 (10)	153.9 (10)	153.5 (10)	152.6 (10)	153.6 (10)	153.3 (10)	920.4 (60)	2,680.2
162.9 (14)	161.5 (15)	161.3 (15)	161.2 (15)	160.9 (14)	161.2 (15)	969.0 (88)	155.3 (11)	155.7 (10)	156.0 (10)	155.7 (11)	156.0 (10)	155.4 (10)	934.1 (62)	2,744.1
157.5 (17)	154.9 (16)	155.2 (16)	154.8 (16)	155.2 (16)	154.7 (16)	932.3 (97)	148.2 (11)	148.5 (11)	148.4 (12)	148.3 (11)	148.7 (11)	148.4 (12)	890.5 (68)	2,632.0
78.3 (9)	174.3 (22)	174.4 (23)	175.6 (23)	175.3 (23)	175.3 (22)	953.2 (122)	154.7 (10)	154.9 (10)	154.5 (10)	154.7 (11)	154.7 (11)	154.3 (11)	927.8 (63)	2,821.5
181.9 (23)	166.0 (22)	181.6 (23)	76.7 (8)	181.7 (23)	181.9 (23)	969.8 (122)	149.7 (11)	149.3 (11)	149.9 (10)	149.4 (10)	149.1 (10)	149.6 (10)	897.0 (62)	2,727.7
185.5 (22)	98.5 (11)	95.9 (12)	184.7 (23)	176.6 (22)	184.2 (23)	925.4 (113)	139.1 (9)	139.4 (9)	139.3 (10)	139.0 (10)	139.2 (10)	139.3 (10)	835.3 (58)	2,569.7
169.4 (22)	197.3 (24)	197.5 (25)	197.3 (25)	118.6 (14)	108.5 (13)	988.6 (123)	146.6 (12)	146.5 (12)	146.3 (12)	146.6 (11)	146.2 (11)	146.4 (12)	878.6 (70)	2,697.8
1,875.0 (213)	1,885.0 (215)	1,898.2 (219)	1,882.9 (215)	1,900.6 (218)	1,898.6 (217)	11,340.3 (1,297)	1,815.6 (126)	1,817.5 (126)	1,817.6 (127)	1,815.1 (126)	1,815.9 (125)	1,816.3 (127)	10,898.0 (757)	32,299.0
156.3 (18)	157.1 (18)	158.2 (18)	156.9 (18)	158.4 (18)	158.2 (18)	945.0 (108)	151.3 (11)	151.5 (11)	151.5 (11)	151.3 (11)	151.3 (10)	151.4 (11)	908.2 (63)	2,691.6

※R4.3.16にろ過池切替

注：（ ）は洗浄および削取回数

地区		戸井			恵山			
区分 年月	降水量	取水量	浄水量	取水量	浄水量			浄水量 合計
			戸井浄水場 (緩速ろ過池)		日浦浄水場 (緩速ろ過池)	大澗浄水場 (塩素消毒)	日ノ浜浄水場 (膜ろ過装置)	
令和5 4	120.5 <sup>mm</sup>	39,891 <sup>m<sup>3</sup></sup>	34,711 <sup>m<sup>3</sup></sup> (2)	54,756 <sup>m<sup>3</sup></sup>	1,749 <sup>m<sup>3</sup></sup> (0)	31,940 <sup>m<sup>3</sup></sup>	19,907 <sup>m<sup>3</sup></sup>	53,596 <sup>m<sup>3</sup></sup>
5	60.5	38,984	33,992 (1)	54,278	1,945 (0)	30,842	20,293	53,080
6	132.0	36,793	32,029 (0)	50,866	1,860 (1)	28,424	19,449	49,733
7	163.5	39,070	33,775 (0)	57,535	2,265 (0)	31,728	22,390	56,383
8	127.5	39,871	34,369 (0)	62,688	2,155 (0)	30,224	29,041	61,420
9	235.0	39,377	31,940 (4)	62,031	1,802 (0)	31,126	27,586	60,514
10	73.5	39,870	33,850 (0)	63,224	1,716 (0)	31,431	28,334	61,481
11	154.5	37,323	30,720 (3)	62,405	1,655 (0)	32,780	25,153	59,588
12	72.0	39,165	33,766 (1)	65,120	1,835 (1)	34,595	27,321	63,751
令和6 1	76.0	42,369	36,826 (0)	64,135	1,733 (0)	34,493	27,003	63,229
2	31.0	31,457	26,693 (0)	61,194	1,623 (0)	33,429	25,106	60,158
3	72.0	34,859	29,480 (2)	65,567	1,788 (0)	35,739	26,787	64,314
合計	1,318	459,029	392,151 (13)	723,799	22,126 (2)	386,751	298,370	707,247
月平均	109.8	38,252	32,679 (1)	60,317	1,844 (0)	32,229	24,864	58,937

楨法華		南 茅 部							
取水量	浄水量	降水量	取水量	浄水量					浄水量 合計
	楨法華浄水場 (急速ろ過池)			古部浄水場 (塩素消毒)	木直浄水場 (緩速ろ過池)	尾札部浄水場 (緩速ろ過池)	臼尻浄水場 (緩速ろ過池)	大船浄水場 (緩速ろ過池)	
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	mm	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
21,865	19,932 (172)	156.5	100,030	2,672.0	6,552.0 (0)	35,764.0 (0)	27,179.0 (3)	20,186.0 (0)	92,353 (3)
22,508	20,551 (178)	45.0	103,105	2,634.0	6,602.0 (0)	38,655.0 (0)	27,720.0 (2)	22,442.0 (0)	98,053 (2)
23,393	21,585 (182)	151.0	102,409	2,478.0	6,895.0 (2)	39,423.0 (3)	26,276.0 (1)	22,159.0 (2)	97,231 (8)
24,792	22,995 (197)	85.0	119,361	2,706.0	8,337.0 (0)	46,018.0 (0)	31,786.0 (1)	25,883.0 (0)	114,730 (1)
24,064	22,199 (190)	125.5	118,208	2,810.0	9,416.0 (0)	45,939.0 (0)	31,406.0 (2)	21,466.0 (0)	111,037 (2)
20,732	18,968 (165)	199.0	108,361	2,670.0	8,627.0 (0)	41,977.0 (0)	27,451.0 (1)	20,450.0 (0)	101,175 (1)
21,387	19,441 (166)	73.5	114,760	3,005.0	8,652.0 (1)	43,493.0 (1)	30,482.0 (3)	22,601.0 (1)	108,233 (6)
26,410	17,084 (147)	188.0	109,240	2,742.0	7,833.0 (2)	41,114.0 (1)	28,816.0 (2)	18,241.0 (1)	98,746 (6)
28,995	19,124 (166)	76.5	111,603	2,871.0	7,966.0 (0)	42,284.0 (2)	31,056.0 (3)	18,410.0 (1)	102,587 (6)
21,191	19,261 (167)	134.5	104,515	3,121.0	7,245.0 (0)	39,936.0 (2)	30,467.0 (0)	17,583.0 (0)	98,352 (2)
19,839	18,007 (156)	54.5	99,309	2,883.0	6,801.0 (0)	37,029.0 (3)	28,832.0 (2)	16,035.0 (0)	91,580 (5)
20,876	18,937 (164)	84.0	104,597	3,053.0	7,424.0 (0)	39,102.0 (0)	30,529.0 (2)	17,152.0 (0)	97,260 (2)
276,052	238,084 (2,050)	1,373.0	1,295,498	33,645	92,350 (5)	490,734 (12)	352,000 (22)	242,608 (5)	1,211,337 (44)
23,004	19,840 (171)	114.4	107,958	2,804	7,696 (0)	40,895 (1)	29,333 (2)	20,217 (0)	100,945 (4)

注：（ ）は洗浄および削取回数

(2) 薬品使用量

区分 年月	赤川低区浄水場			赤川高区浄水場				旭岡浄水場			
	カセイソーダ	次亜塩素酸ナトリウム		ポリ塩化アルミニウム	カセイソーダ	次亜塩素酸ナトリウム		ポリ塩化アルミニウム	カセイソーダ	次亜塩素酸ナトリウム	
	注入量	注入量	有効塩素注入率	注入量	注入量	注入量	有効塩素注入率	注入量	注入量	注入量	有効塩素注入率
令和5 4	kg 1,373	kg 3,105	mg/ℓ 0.47	kg 26,911	kg 3,101	kg 5,352	mg/ℓ 0.75	kg 22,699	kg 2,173	kg 4,688	mg/ℓ 0.66
5	1,087	3,381	0.55	13,097	1,618	6,188	0.78	25,788	1,973	5,492	0.66
6	1,349	3,881	0.62	29,216	2,625	6,773	0.90	33,764	2,871	5,713	0.72
7	1,465	5,716	0.77	26,288	2,501	8,118	1.04	34,174	2,975	6,641	0.80
8	1,747	7,086	0.90	14,203	1,848	9,612	1.11	35,328	2,918	8,526	0.92
9	1,485	6,863	0.95	20,596	2,482	9,994	1.17	33,278	2,719	7,345	0.93
10	1,024	5,459	0.80	15,245	2,409	15,774	2.01	28,751	2,145	6,600	0.79
11	1,066	4,929	0.68	26,198	3,563	8,463	1.09	31,303	2,862	6,156	0.76
12	996	4,661	0.57	16,446	2,376	8,540	1.11	19,180	1,963	4,403	0.55
令和6 1	1,062	3,361	0.46	10,754	2,444	5,818	0.75	18,827	1,596	4,294	0.55
2	1,245	3,109	0.45	10,481	2,900	5,452	0.75	19,783	1,915	4,168	0.55
3	1,461	3,109	0.47	11,928	2,712	6,194	0.80	21,314	2,007	4,847	0.60
計	15,360	54,660	平均 0.64	221,363	30,579	96,278	平均 1.02	324,189	28,117	68,873	平均 0.71



戸井浄水場		日浦浄水場		大潤浄水場		日ノ浜浄水場		楯法華浄水場			
次亜塩素酸 ナトリウム		次亜塩素酸 ナトリウム		次亜塩素酸 ナトリウム		次亜塩素酸 ナトリウム		硫酸アル ミニウム	カセイ ソーダ	次亜塩素酸 ナトリウム	
注入量	有効 塩素 注入率	注入量	有効 塩素 注入率	注入量	有効 塩素 注入率	注入量	有効 塩素 注入率	注入量	注入量	注入量	有効 塩素 注入率
kg	mg/ℓ	kg	mg/ℓ	kg	mg/ℓ	kg	mg/ℓ	kg	kg	kg	mg/ℓ
373	1.29	14	0.48	126	0.47	86	0.52	678	63	103	0.62
299	1.06	13	0.40	118	0.46	83	0.49	685	64	106	0.62
403	1.51	19	0.61	153	0.65	98	0.60	1,106	77	137	0.76
422	1.50	22	0.58	160	0.61	117	0.63	830	74	146	0.76
483	1.69	21	0.58	150	0.60	148	0.61	777	67	138	0.75
594	2.23	25	0.83	191	0.74	174	0.76	801	71	169	1.07
419	1.49	19	0.66	169	0.65	148	0.63	695	62	140	0.86
395	1.54	15	0.54	160	0.59	146	0.70	685	51	173	1.22
320	1.14	18	0.59	142	0.49	147	0.65	885	63	167	1.05
287	0.94	13	0.45	124	0.43	126	0.56	625	60	127	0.79
214	0.96	14	0.52	129	0.46	127	0.61	625	62	134	0.89
277	1.13	14	0.47	213	0.72	138	0.62	537	50	110	0.70
4,486	平均 1.37	207	平均 0.56	1,835	平均 0.57	1,538	平均 0.61	8,929	764	1,650	平均 0.84

区分 年月	古部浄水場		木直浄水場		尾札部浄水場		白尻浄水場			大船浄水場	
	次亜塩素酸 ナトリウム		次亜塩素酸 ナトリウム		次亜塩素酸 ナトリウム		カセイ ソーダ	次亜塩素酸 ナトリウム		次亜塩素酸 ナトリウム	
	注入量	有効 塩素 注入率	注入量	有効 塩素 注入率	注入量	有効 塩素 注入率	注入量	注入量	有効 塩素 注入率	注入量	有効 塩素 注入率
令和5	kg	mg/ℓ	kg	mg/ℓ	kg	mg/ℓ	kg	kg	mg/ℓ	kg	mg/ℓ
4	13	0.58	52	0.95	277	0.93	34	175	0.77	174	1.03
5	11	0.50	54	0.98	224	0.70	26	152	0.66	160	0.86
6	7	0.34	64	1.11	252	0.77	23	164	0.75	137	0.74
7	13	0.58	100	1.44	357	0.93	31	194	0.73	233	1.08
8	15	0.64	132	1.68	421	1.10	36	250	0.96	233	1.30
9	11	0.49	150	2.09	432	1.23	34	282	1.23	260	1.53
10	15	0.60	94	1.30	392	1.08	34	258	1.02	214	1.14
11	11	0.48	95	1.46	309	0.90	26	192	0.80	157	1.03
12	15	0.63	70	1.05	223	0.63	65	189	0.73	125	0.81
令和6											
1	12	0.46	58	0.96	213	0.64	70	180	0.71	109	0.74
2	16	0.67	57	1.01	196	0.64	60	156	0.65	117	0.88
3	13	0.51	58	0.94	232	0.71	62	180	0.71	122	0.85
計	152	平均 0.54	984	平均 1.25	3,528	平均 0.86	501	2,372	平均 0.81	2,041	平均 1.00

### (3) 水質検査実施件数

区分	試料	件数	試料採取箇所
定期検査	原水	1,479	赤川低区浄水場1系着水井, 赤川低区浄水場2系着水井, 赤川高区浄水場着水井, 旭岡浄水場松倉系着水井, 旭岡浄水場汐泊系着水井または汐泊取水場
	処理水	2,084	赤川低区緩速ろ過池ろ水, 赤川高区沈でん池流出井, 旭岡沈でん池流出井
	浄水	1,098	赤川低区第2配水池, 赤川高区第1配水池, 旭岡配水池
	給水栓水	7,320	市内給水栓
	計	11,981	
月検査	原水	144	毎日検査箇所と笹流貯水池, 亀田川笹流貯水池取入口, 汐泊川矢別ダム下流, 大潤浄水場, 榎法華浄水場, 古部浄水場, 白尻浄水場
	処理水	24	赤川高区沈でん池流出井, 旭岡沈でん池流出井
	浄水	36	毎日検査箇所と同じ
	給水栓水	240	市内給水栓
	計	444	
試験	全項目検査	71	毎日検査箇所と笹流貯水池, 戸井浄水場, 日浦浄水場, 大潤浄水場, 日ノ浜浄水場, 榎法華浄水場, 古部浄水場, 木直浄水場, 尾札部浄水場, 白尻浄水場, 大船浄水場
	浄水	17	毎日検査箇所と赤川高区第2配水池, 元町中区配水池, 元町高区配水池, 陣川配水池, 旭岡高区配水池
	給水栓水	80	市内給水栓
	計	168	
試験	生物試験	42	笹流貯水池, 赤川低区浄水場1系着水井, 赤川低区浄水場2系着水井, 赤川低区第2配水池, 赤川高区浄水場着水井, 赤川高区第1配水池, 旭岡浄水場松倉系着水井, 旭岡浄水場汐泊系着水井または汐泊取水場, 旭岡配水池, 戸井浄水場, 日浦浄水場, 大潤浄水場, 日ノ浜浄水場, 榎法華浄水場, 古部浄水場, 木直浄水場, 尾札部浄水場, 白尻浄水場, 大船浄水場
	水源河川水系試験	8	亀田川水系, 笹流川水系, 松倉川水系, 汐泊川水系
	浄水場排水試験	3	赤川高区浄水場高区排水池排水, 赤川高区浄水場高区天日乾燥床排水, 旭岡浄水場排水
	薬品試験	119	赤川低区浄水場・赤川高区浄水場・旭岡浄水場使用水道用薬品
	その他の試験	40	
臨時試験	新設配水管試験	40	
	給水栓試験	33	
	調査試験他	242	研究調査他
	受託試験	1	

(4) 水質検査結果表

地 区		函 館							
検 査 項 目	水質基準値	亀田川 笹流貯水池 取 入 口	笹 流 貯 水 池	赤川低 浄 水 場 着 水 井	赤川低 区 第2配水池	赤川高 区 浄水場 着 水 井	赤川高 区 沈 池 流 出 井	赤川高 区 第1配水池	赤川高 区 第2配水池
一 般 細 菌	100個/mL以下	200	71	29	0	30	—	0	0
大 腸 菌	検出されないこと	63	29	14	不検出	9.3	—	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.0005mg/L以下	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	—	<0.00005	—
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	0.01mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
六 価 ク ロ ム 化 合 物	0.02mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
亜 硝 酸 態 窒 素	0.04mg/L以下	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	<0.004	—
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.09	0.10	0.11	0.12	0.09	—	0.10	—
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—	<0.05	—
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—
四 塩 化 炭 素	0.002mg/L以下	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—
1,4- ジ オ キ サ ン	0.05mg/L以下	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
ペ ン ゼ ン	0.01mg/L以下	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	—
塩 素 酸	0.6mg/L以下	—	—	—	<0.05	—	—	<0.05	<0.05
ク ロ ロ 酢 酸	0.02mg/L以下	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	0.06mg/L以下	—	—	—	0.001	—	—	0.002	0.005
ジ ク ロ ロ 酢 酸	0.03mg/L以下	—	—	—	0.001	—	—	0.002	0.004
ジプロモクロロメタン	0.1mg/L以下	—	—	—	0.002	—	—	<0.001	0.001
臭 素 酸	0.01mg/L以下	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	—	—	—	0.004	—	—	0.004	0.009
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	0.001	—	—	0.001	0.003
プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	—	—	—	0.002	—	—	0.002	0.003
ブ ロ モ ホ ル ム	0.09mg/L以下	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.30	0.13	0.09	<0.01	0.33	0.26	<0.01	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.3mg/L以下	0.07	0.12	0.07	<0.01	0.14	0.02	<0.01	<0.01
銅 及 び そ の 化 合 物	1.0mg/L以下	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	—	5	5	6	5	—	6	—
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.028	0.038	0.017	<0.001	0.078	0.067	<0.001	—
塩 化 物 イ オ ン	200mg/L以下	6.8	7.8	7.4	7.9	5.1	7.9	8.2	11.1
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	—	16	16	18	20	—	19	—
蒸 発 残 留 物	500mg/L以下	—	77	75	80	87	—	96	—
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02	—
ジ エ オ ス ミ ン	0.00001mg/L以下	—	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	—	0.000001	—
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	—	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	—	<0.000001	—
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	<0.004	—
フ ェ ノ ール 類	0.005mg/L以下	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.5
pH 値	5.8~8.6	6.8	6.4	6.6	7.2	6.8	6.8	7.2	7.3
味	異常でないこと	—	—	—	異常なし	—	—	異常なし	異常なし
臭	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	5度以下	2.4	2.9	2.6	<0.5	3.0	0.6	<0.5	<0.5
濁 度	2度以下	1.8	1.3	0.8	<0.1	2.7	0.3	<0.1	<0.1
残 留 塩 素	(0.1mg/L以上)	—	—	—	0.4	—	0.7	0.5	0.4

注 結果表示の「<」は検査結果が定量下限未満のこと、「不検出」は定性試験の検出されないこと、「—」は検査を行っていないことを示す。

(令和5年度平均値)

函 館										
元町中区 配水池	元町高区 配水池	陣川 配水池	旭岡浄水場 松倉系 着水井	汐泊 取水場	旭岡 沈でん池 流出井	旭岡 配水池	旭岡高区 配水池	赤川低区 浄水場系統 給水栓	赤川高区 浄水場系統 給水栓	旭岡 浄水場系統 給水栓
0	0	0	65	160	—	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	59	69	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003
—	—	—	<0.00005	<0.00005	—	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.004	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	0.11	0.18	—	0.12	—	0.11	0.09	0.11
—	—	—	<0.05	<0.05	—	<0.05	—	<0.05	<0.05	<0.05
—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
<0.05	<0.05	<0.05	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.008	0.008	0.007	—	—	—	0.002	0.005	0.002	0.004	0.004
0.005	0.005	0.004	—	—	—	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
0.002	0.002	0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001
<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.015	0.015	0.012	—	—	—	0.004	0.008	0.006	0.009	0.008
0.005	0.005	0.004	—	—	—	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003
0.005	0.005	0.004	—	—	—	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	0.01
—	—	—	0.03	0.03	0.36	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
—	—	—	6	6	—	6	—	6	8	6
—	—	—	0.005	0.015	0.004	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
9.1	10.7	11.4	5.4	9.3	9.2	9.5	10.2	7.8	8.0	9.2
—	—	—	19	26	—	19	—	19	20	18
—	—	—	78	82	—	79	—	78	89	75
—	—	—	<0.02	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02
—	—	—	<0.000001	<0.000001	—	<0.000001	—	<0.000001	<0.000001	<0.000001
—	—	—	<0.000001	<0.000001	—	<0.000001	—	<0.000001	<0.000001	<0.000001
—	—	—	<0.004	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004
—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3
7.2	7.3	7.5	7.4	7.3	6.9	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4
異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
<0.5	<0.5	<0.5	3.6	3.8	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	0.6	1.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.3	0.3	0.4	—	—	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3

地 区		戸 井		恵 山							
				日 浦		大 潤		日ノ浜			
検 査 項 目	水質基準値	戸 浄 原 水	井 場 水	戸 浄 水 給 水	井 場 水 給 水	日 浦 水 給 水	日 浦 水 給 水	大 潤 水 給 水	大 潤 水 給 水	日 ノ 浜 水 給 水	日 ノ 浜 水 給 水
一 般 細 菌	100個/mL以下	270	0	190	0	3	0	6	0		
大 腸 菌	検出されないこと	300	不検出	57	不検出	<1.0	不検出	<1.0	不検出		
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.25	0.25	0.22	0.14	0.25	0.25	0.16	0.16		
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.02		
四 塩 化 炭 素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4- ジ オ キ サ ン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ペ ン ゼ ン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 素 酸	0.6mg/L以下	—	<0.05	—	<0.05	—	<0.05	—	<0.05	—	<0.05
ク ロ ロ 酢 酸	0.02mg/L以下	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	0.06mg/L以下	—	0.009	—	0.006	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ジ ク ロ ロ 酢 酸	0.03mg/L以下	—	0.007	—	0.006	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	—	0.006	—	0.003	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
臭 素 酸	0.01mg/L以下	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	—	0.023	—	0.014	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	0.010	—	0.006	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	—	0.008	—	0.005	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ブromホルム	0.09mg/L以下	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.03	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.3mg/L以下	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅 及 び そ の 化 合 物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	8	9	9	10	10	10	8	8		
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	200mg/L以下	13.5	13.9	12.3	12.8	13.0	13.2	10.3	10.6		
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	13	13	13	13	22	22	22	24		
蒸 発 残 留 物	500mg/L以下	64	62	66	64	72	72	82	78		
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.5	0.7	2.2	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値	5.8~8.6	6.9	6.9	7.1	7.2	6.7	6.8	7.6	8.0		
味	異常でないこと	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし
臭	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	5度以下	8.7	1.1	11	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	2度以下	0.6	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残 留 塩 素	(0.1mg/L以上)	—	0.4	—	0.4	—	0.4	—	0.3		

注 結果表示の「<」は検査結果が定量下限未満のこと、「不検出」は定性試験の検出されないこと、「—」は検査を行っていないことを示す。

(令和5年度平均値)

鍛法華		南 茅 部										
		古 部		木 直		尾 札 部		白 尻		大 船		
鍛 淨 水 場 給 水 系 統 栓	法 華 水 場 給 水 系 統 栓	古 淨 水 場 給 水 系 統 栓	部 場 給 水 系 統 栓	木 淨 水 場 給 水 系 統 栓	直 場 給 水 系 統 栓	尾 淨 水 場 給 水 系 統 栓	札 部 場 給 水 系 統 栓	尾 淨 水 場 給 水 系 統 栓	白 淨 水 場 給 水 系 統 栓	尻 淨 水 場 給 水 系 統 栓	大 淨 水 場 給 水 系 統 栓	船 淨 水 場 給 水 系 統 栓
24	0	1	0	78	0	120	0	48	0	61	0	
2.8	不検出	<1.0	不検出	32	不検出	230	不検出	10	不検出	40	不検出	
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
0.020	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
0.06	0.06	0.37	0.37	0.34	0.34	0.29	0.26	0.22	0.17	0.11	0.16	
0.12	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.06	0.06	<0.05	<0.05	
0.09	0.10	0.02	0.02	0.06	0.06	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
—	<0.05	—	<0.05	—	0.06	—	<0.05	—	<0.05	—	<0.05	
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	
—	<0.001	—	<0.001	—	0.010	—	0.002	—	<0.001	—	0.004	
—	<0.001	—	<0.001	—	0.005	—	0.002	—	<0.001	—	0.003	
—	0.002	—	<0.001	—	0.002	—	0.002	—	0.002	—	0.004	
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	
—	0.003	—	<0.001	—	0.018	—	0.007	—	0.006	—	0.014	
—	<0.001	—	<0.001	—	0.008	—	0.002	—	<0.001	—	0.004	
—	<0.001	—	<0.001	—	0.006	—	0.003	—	0.002	—	0.006	
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	
—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.28	<0.01	0.03	<0.01	
<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
9	10	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.010	<0.001	0.001	<0.001	0.020	<0.001	0.004	<0.001	
10.6	10.7	9.7	9.8	8.7	9.0	7.8	7.6	7.5	7.6	7.9	8.8	
28	29	17	18	27	28	26	27	19	20	24	18	
100	110	80	73	94	88	86	83	85	81	120	96	
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	0.6	1.0	0.6	0.6	0.3	0.4	0.4	
7.6	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	6.2	7.2	6.9	7.4	
—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	—	異常なし	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.8	0.5	3.8	0.7	2.3	0.8	2.3	<0.5	
0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	0.2	<0.1	0.7	<0.1	0.4	<0.1	
—	0.3	—	0.3	—	0.4	—	0.4	—	0.4	—	0.4	

## 4 給 水

### (1) 月別普及状況および給水状況

区 分 年 月	普 及 状 況						
	行政区域内		給水区域内		現在給水		給水栓数
	人 口	世帯数	人 口	世帯数	人 口	世帯数	
令和5年 4	242,464 <sup>人</sup>	139,798 <sup>世帯</sup>	242,456 <sup>人</sup>	139,792 <sup>世帯</sup>	242,191 <sup>人</sup>	139,596 <sup>世帯</sup>	130,751 <sup>栓</sup>
5	242,211	139,759	242,203	139,753	241,938	139,557	129,809
6	241,895	139,615	241,887	139,609	241,622	139,413	129,769
7	241,698	139,563	241,690	139,557	241,425	139,361	129,761
8	241,453	139,425	241,445	139,419	241,180	139,223	129,874
9	241,184	139,379	241,176	139,373	240,911	139,177	129,728
10	240,903	139,292	240,895	139,286	240,630	139,090	129,716
11	240,569	139,183	240,561	139,177	240,296	138,981	129,572
12	240,218	138,987	240,210	138,981	239,945	138,785	129,005
令和6年 1	239,813	138,807	239,805	138,801	239,540	138,605	127,995
2	239,434	138,592	239,426	138,586	239,161	138,390	127,858
3	238,213	138,258	238,205	138,252	237,961	138,070	128,043
年度末での普及率	99.89% (現在給水人口/行政区域内人口)			99.90% (現在給水人口/給水区域内人口)			

### (2) 年間給水量内訳

有 効 水 量	有収水量+無収水量	28,490,062 m <sup>3</sup>	86.45%
有 収 水 量	料金徴収の基礎となった水量	27,100,507 m <sup>3</sup>	82.23%
無 収 水 量	メータ不感水量, 局事業用水量	1,389,555 m <sup>3</sup>	4.22%
無 効 水 量	漏水量, その他	4,466,013 m <sup>3</sup>	13.55%
給 水 量	有効水量+無効水量	32,956,075 m <sup>3</sup>	100%



給 水 状 況								
給水量	1 日 給 水 量					1 人1 日 給 水 量		
	月日	最 大	月日	最 小	平 均	最 大	最 小	平 均
2,618,024 <sup>m<sup>3</sup></sup>	4/25	90,001 <sup>m<sup>3</sup></sup>	4/16	83,609 <sup>m<sup>3</sup></sup>	87,267 <sup>m<sup>3</sup></sup>	372 <sup>ℓ</sup>	345 <sup>ℓ</sup>	360 <sup>ℓ</sup>
2,710,738	5/1	90,667	5/28	82,497	87,443	375	341	361
2,648,329	6/19	91,292	6/3	84,337	88,278	378	349	365
2,847,489	7/27	97,593	7/2	85,801	91,854	404	355	380
2,986,635	8/23	100,877	8/13	88,057	96,343	418	365	399
2,778,670	9/7	96,058	9/17	87,895	92,622	399	365	384
2,820,566	10/11	93,387	10/29	87,465	90,986	388	363	378
2,648,620	11/8	90,214	11/23	85,853	88,287	375	357	367
2,838,380	12/31	96,642	12/9	87,427	91,561	403	364	382
2,764,763	1/16	92,050	1/1	83,125	89,186	384	347	372
2,588,271	2/5	91,929	2/11	86,176	89,251	384	360	373
2,705,590	3/4	89,935	3/17	84,819	87,277	378	356	367
32,956,075	8/23	100,877	5/28	82,497	90,044	※ 424	※ 347	※ 378

※ 年度末給水人口を適用

## 5 給水装置工事

### (1) 工事申請件数および修繕件数

区分 年 月	工 事 申 請			修 繕				
	設計審査	工事検査	計	受 付	相 談	処 理		
						調 査	修 繕	計
令和 5年 4	87	82	169	501	395	59	47	106
5	112	95	207	588	474	62	52	114
6	79	76	155	702	569	71	62	133
7	113	105	218	598	448	84	66	150
8	94	97	191	705	496	111	98	209
9	90	84	174	641	432	101	108	209
10	91	98	189	628	456	79	93	172
11	83	92	175	553	407	58	88	146
12	61	80	141	562	438	54	70	124
令和 6年 1	64	56	120	475	343	51	81	132
2	51	68	119	447	359	42	46	88
3	80	81	161	527	426	50	51	101
計	1,005	1,014	2,019	6,927	5,243	822	862	1,684
月平均	84	85	168	577	437	69	72	140

## 6 建設改良工事

### (1) 赤川高区浄水場等更新整備事業

工 事 名	工 事 の 内 容
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	電気・機械設備1式を施行

### (2) 原水および浄水施設事業

工 事 名	工 事 の 内 容
松倉取水場設備更新および河川構造物改修実施設計業務委託	松倉取水場に係る設備および河川構造物の改修設計を委託
赤川低区第1配水池更新実施設計業務委託	赤川低区第1配水池更新に係る実施設計を委託
赤川高区第1配水池耐震診断業務委託	赤川高区第1配水池に係る耐震診断を委託
旭岡配水池耐震診断業務委託	旭岡配水池に係る耐震診断を委託
旭岡浄水場次亜注入機械電気計装設備整備工事	旭岡浄水場次亜注入設備に係る機械電気計装設備の更新
松倉川広域河川改修工事に伴う松倉系導水管移設工事	D I P 700ミリ 50.8メートル布設
松倉系導水管仕切弁更新工事	D I P 700ミリ 仕切弁 1基布設

### (3) 配水施設事業

工 事 名	工 事 の 内 容
配水本管布設工事実施設計業務委託料	配水本管の更新に係る実施設計を委託
配水管整備工事	D I P 600ミリ 1253.1メートル, D I P 300ミリ 201.1メートル, D I P 200ミリ 485.3メートル, D I P 150ミリ 1663.1メートル, H P P 150ミリ 66.2メートル, D I P 100ミリ 851.3メートル, P P 50ミリ 110.7メートル布設
配水管移設工事	D I P 800ミリ 60.1メートル, D I P 200ミリ 52.5メートル, D I P 150ミリ 31.1メートル, D I P 100ミリ 44.2メートル
配水支管工事	P P 50ミリ 214.0メートル布設
旭岡系銭亀町方面減圧弁設置工事	減圧弁1基を施行
増圧ポンプ更新工事	増圧ポンプ1台を施行

### (4) 東部地区水道施設事業

工 事 名	工 事 の 内 容
大澗浄水場取水施設上屋更新実施設計業務委託	大澗浄水場取水施設の上屋更新に係る実施設計を委託
木直配水管更新工事	D I P 200ミリ 355.5メートル布設
一般国道278号函館市大船改良工事に伴う配水管移設工事	D I P 150ミリ 34.4メートル布設

(5) 消火栓事業

工 事 名	工 事 の 内 容
消 火 栓 工 事	三方口150ミリ地上式消火栓12基を設置

(6) その他固定資産購入

工 事 名	工 事 の 内 容
機 械 そ の 他 固 定 資 産 購 入	13ミリ～150ミリのメーター18, 185個, ガスクロマトグラフ質量分析計2台, パーソナルコンピュータ18台, 超純水製造装置1台, カラープリンタ2台, 漏水探知機1台, 水平振盪器1台, マグネチックロケーター1台, 水中ポンプ1台, 自動体外式除細動器1台, 電子式水分計1台, 卓上pH計1台, エンジンカッター1台および携帯無線機1台を購入

## 7 その他維持保存工事

### (1) 送配水管維持工事

(単位：件)

口 径	折 損 (管軸に直角)	折 損 (管軸に平行)	継 手	鋼 管 腐しよく	鑄 鉄 管 腐しよく	災 害	合 計
50	1	22	5	3			31
75	2				1		3
100		2			1		3
150	2	1					3
200							
250							
300				1			1
350							
375							
400							
500							
600							
700							
800							
合計	5	25	5	4	2		41

### (2) ポンプ運転

施設別	内 容	年間使用電力量	備 考
導 水 施 設		335,994 kWh	
送 水 施 設		713,757	
配 水 施 設		703,961	

(3) 消火栓維持工事

(単位：基)

消火栓別 修理別	地上式消火栓	地下式消火栓	合計
栓体修理	216	33	249
元弁修理			
移設工事	5		5
マンホール修理	4		4
消火栓塗装	110		110
その他	10		10
合計	345	33	378

(4) 漏水防止工事

ア 施行内容

調査対象区域	対象戸数	配水管口径	配水管延長
旧函館地区および東部地区	戸 28,481	mm 50~350	km 339.60

イ 施行結果

漏水発見件数		漏水量(推定)		防止水量 < C=(A-B) >	防止率 < C/A×100 >
配水管	給水管	修理前漏水量 (A)	未修理漏水量 (B)		
件 4	件 134	m <sup>3</sup> /日 684.73	m <sup>3</sup> /日 64.80	m <sup>3</sup> /日 619.93	% 90.54

修理前漏水量：発見した漏水の推定量

未修理漏水量：宅地内等により修理不可の漏水量

(5) 水道メーター

(単位：個)

内訳		口径 (mm)									合計
		13	20	25	40	50	75	100	150	200	
令和4年度末設置総数		37,349	105,340	4,702	1,511	652	157	64	7	1	149,783
設置異動数	取付	新設	38	861	34	11	1		2		947
		開栓	65	107	7	1					180
		計	103	968	41	12	1		2		1,127
	取外	閉栓	903	838	52	22	6	2	2		1,825
		亡失	2	5							7
計		905	843	52	22	6	2	2		1,832	
増減数		△ 802	125	△ 11	△ 10	△ 5	△ 2				△ 705
令和5年度末設置総数		36,547	105,465	4,691	1,501	647	155	64	7	1	149,078
取替数	検満	委託	4,671	12,898	583	178	84	19	12	2	18,447
		他									
	故障	委託	18	23	1		2	1			45
		他	2	11							13
計		4,691	12,932	584	178	86	20	12	2	18,505	
委託検定修理											
新規購入	直読	3,600	13,000	610	145						17,355
	電子	610	70	12	9	99	17	11	2		830

## 8 料 金 業 務

### (1) 検針実績 ア 検針数

(単位：件)

地区	検針区分	令和5年度			令和4年度			増 減		
		実検針件数	検 針不能件数	検 針対象件数	実検針件数	検 針不能件数	検 針対象件数	実検針件数	検 針不能件数	検 針対象件数
函 館	毎月	11,667	141	11,808	11,634	341	11,975	33	△ 200	△ 167
	隔月	843,524	13,748	857,272	805,361	54,682	860,043	38,163	△ 40,934	△ 2,771
	計	855,191	13,889	869,080	816,995	55,023	872,018	38,196	△ 41,134	△ 2,938
戸 井	毎月	516	0	516	515	3	518	1	△ 3	△ 2
	隔月	6,667	6	6,673	6,716	27	6,743	△ 49	△ 21	△ 70
	計	7,183	6	7,189	7,231	30	7,261	△ 48	△ 24	△ 72
恵 山	毎月	480	0	480	480	0	480	0	0	0
	隔月	8,498	23	8,521	8,572	22	8,594	△ 74	1	△ 73
	計	8,978	23	9,001	9,052	22	9,074	△ 74	1	△ 73
榎法華	毎月	305	7	312	316	4	320	△ 11	3	△ 8
	隔月	2,751	8	2,759	2,764	0	2,764	△ 13	8	△ 5
	計	3,056	15	3,071	3,080	4	3,084	△ 24	11	△ 13
南茅部	毎月	554	1	555	577	1	578	△ 23	0	△ 23
	隔月	14,301	42	14,343	14,278	130	14,408	23	△ 88	△ 65
	計	14,855	43	14,898	14,855	131	14,986	0	△ 88	△ 88
計	毎月	13,522	149	13,671	13,522	349	13,871	0	△ 200	△ 200
	隔月	875,741	13,827	889,568	837,691	54,861	892,552	38,050	△ 41,034	△ 2,984
	計	889,263	13,976	903,239	851,213	55,210	906,423	38,050	△ 41,234	△ 3,184

### イ 再 検 針 数 (単位：件)

地区	令和5年度	令和4年度	増 減
函 館	8,652	8,786	△ 134
戸 井	81	91	△ 10
恵 山	124	118	6
榎法華	43	30	13
南茅部	232	182	50
計	9,132	9,207	△ 75

### ウ 転居清算数 (単位：件)

地区	令和5年度	令和4年度	増 減
函 館	14,901	14,506	395
戸 井	81	75	6
恵 山	102	91	11
榎法華	32	29	3
南茅部	209	196	13
計	15,325	14,897	428

(2) 調定実績

ア 水道料金（函館地区）

区分	基本料金	家庭用			公衆浴場用		
		件数	水量	金額	件数	水量	金額
	円	件	m <sup>3</sup>	円	件	m <sup>3</sup>	円
令和5年度	1,707,694,703	1,382,688	17,502,205	765,761,352	205	440,116	30,368,004
令和4年度	1,232,836,194	1,169,051	16,520,982	789,256,248	211	404,772	27,929,268
増減	474,858,509	213,637	981,223	△ 23,494,896	△ 6	35,344	2,438,736

（口径別基本料金内訳）

区分	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm
令和5年度	件数(件) 299,018	1,123,915	48,537	14,289	6,099
	金額(円) 210,454,597	1,235,407,947	81,570,708	53,701,704	57,429,225
令和4年度	件数(件) 217,704	763,655	38,300	13,487	6,076
	金額(円) 153,126,715	838,006,118	64,391,121	50,663,340	57,139,110
増減	件数(件) 81,314	360,260	10,237	802	23
	金額(円) 57,327,882	397,401,829	17,179,587	3,038,364	290,115

イ 水道料金（東部4地区）

（ア）戸井地区

区分	基本料金	家庭用			一般用		
		件数	水量	金額	件数	水量	金額
	円	件	m <sup>3</sup>	円	件	m <sup>3</sup>	円
令和5年度	9,953,012	11,349	149,785	6,969,340	1,031	39,823	5,814,158
令和4年度	7,260,771	9,796	142,490	6,941,719	1,014	42,640	6,225,440
増減	2,692,241	1,553	7,295	27,621	17	△ 2,817	△ 411,282

（口径別基本料金内訳）

区分	家庭用					一般用	
	13mm	20mm	25mm	13mm	20mm		
令和5年度	件数(件) 10,638	687	24	493	132		
	金額(円) 7,520,002	755,498	40,560	346,812	146,520		
令和4年度	件数(件) 7,253	442	16	473	132		
	金額(円) 5,122,917	486,883	27,040	332,233	146,520		
増減	件数(件) 3,385	245	8	20	0		
	金額(円) 2,397,085	268,615	13,520	14,579	0		

（イ）恵山地区

区分	基本料金	家庭用			一般用		
		件数	水量	金額	件数	水量	金額
	円	件	m <sup>3</sup>	円	件	m <sup>3</sup>	円
令和5年度	13,207,334	13,946	166,172	7,672,376	1,376	97,855	14,286,830
令和4年度	9,875,654	11,639	158,533	7,946,065	1,330	101,097	14,760,162
増減	3,331,680	2,307	7,639	△ 273,689	46	△ 3,242	△ 473,332

（口径別基本料金内訳）

区分	家庭用				
	13mm	20mm	25mm	40mm	13mm
令和5年度	件数(件) 12,915	983	36	12	589
	金額(円) 9,132,471	1,088,799	60,840	45,360	409,752
令和4年度	件数(件) 8,735	647	24	8	547
	金額(円) 6,178,635	712,657	40,560	30,240	382,545
増減	件数(件) 4,180	336	12	4	42
	金額(円) 2,953,836	376,142	20,280	15,120	27,207



一 般 用			計				
件 数	水 量	金 額	件 数	水 量	金 額 (税抜き)	消費税相当額	金 額 (税込み)
件	m <sup>3</sup>	円	件	m <sup>3</sup>	円	円	円
111,439	8,102,536	1,182,970,256	1,494,332	26,044,857	3,686,794,315	368,379,570	4,055,173,885
110,209	7,864,952	1,148,282,992	1,279,471	24,790,706	3,198,304,702	319,433,922	3,517,738,624
1,230	237,584	34,687,264	214,861	1,254,151	488,489,613	48,945,648	537,435,261

(税抜き)

75mm	100mm	150mm	200mm	計
1,709	669	84	12	1,494,332
32,220,720	25,128,180	9,525,600	2,268,000	1,707,706,681
1,729	670	84	12	1,041,717
32,651,010	25,065,180	9,525,600	2,268,000	1,232,836,194
△ 20	△ 1	0	0	452,615
△ 430,290	63,000	0	0	474,870,487

計				
件 数	水 量	金額(税抜き)	消費税相当額	金額(税込み)
件	m <sup>3</sup>	円	円	円
12,380	189,608	22,736,510	2,271,142	25,007,652
10,810	185,130	20,427,930	2,039,360	22,467,290
1,570	4,478	2,308,580	231,782	2,540,362

(税抜き)

一 般 用			計
25mm	40mm	50mm	
249	133	24	12,380
419,120	497,700	226,800	9,953,012
253	132	24	8,725
422,442	495,936	226,800	7,260,771
△ 4	1	0	3,655
△ 3,322	1,764	0	2,692,241

計				
件 数	水 量	金額(税抜き)	消費税相当額	金額(税込み)
件	m <sup>3</sup>	円	円	円
15,322	264,027	35,166,540	3,513,858	38,680,398
12,969	259,630	32,581,881	3,254,557	35,836,438
2,353	4,397	2,584,659	259,301	2,843,960

(税抜き)

一 般 用				計
20mm	25mm	40mm	50mm	
318	168	171	130	15,322
349,650	278,342	628,740	1,213,380	13,207,334
321	156	164	142	10,744
349,502	255,923	609,522	1,316,070	9,875,654
△ 3	12	7	△ 12	4,578
148	22,419	19,218	△ 102,690	3,331,680

## (ウ) 榎法華地区

区 分	基本料金	家庭用			一般用		
		件数	水量	金額	件数	水量	金額
令和5年度	円 4,622,590	件 4,408	m <sup>3</sup> 53,970	円 2,566,072	件 642	m <sup>3</sup> 59,544	円 8,693,424
令和4年度	3,559,890	3,716	51,703	2,610,020	634	52,377	7,647,042
増減	1,062,700	692	2,267	△43,948	8	7,167	1,046,382

## (口径別基本料金内訳)

区 分		家庭用			一般用	
		13mm	20mm	25mm	13mm	20mm
令和5年度	件数(件)	4,123	276	12	297	89
	金額(円)	2,921,311	306,027	20,280	204,690	95,534
令和4年度	件数(件)	2,783	179	8	288	88
	金額(円)	1,971,219	197,950	13,520	199,039	97,532
増減	件数(件)	1,340	97	4	9	1
	金額(円)	950,092	108,077	6,760	5,651	△1,998

## (エ) 南茅部地区

区 分	基本料金	家庭用			一般用		
		件数	水量	金額	件数	水量	金額
令和5年度	円 22,190,027	件 21,770	m <sup>3</sup> 306,886	円 16,660,930	件 3,757	m <sup>3</sup> 154,886	円 22,613,356
令和4年度	17,073,209	19,004	298,965	17,163,408	3,741	164,106	23,959,476
増減	5,116,818	2,766	7,921	△502,478	16	△9,220	△1,346,120

## (口径別基本料金内訳)

区 分		家庭用				一般用
		13mm	20mm	25mm	40mm	13mm
令和5年度	件数(件)	19,494	2,180	84	12	2,090
	金額(円)	13,793,596	2,408,774	141,960	45,360	1,450,222
令和4年度	件数(件)	13,406	1,433	53	8	2,048
	金額(円)	9,482,694	1,582,601	89,232	30,240	1,428,044
増減	件数(件)	6,088	747	31	4	42
	金額(円)	4,310,902	826,173	52,728	15,120	22,178

計				
件数	水量	金額(税抜き)	消費税相当額	金額(税込み)
件	m <sup>3</sup>	円	円	円
5,050	113,514	15,882,086	1,587,236	17,469,322
4,350	104,080	13,816,952	1,380,431	15,197,383
700	9,434	2,065,134	206,805	2,271,939

(税抜き)

一般用			計
25mm	40mm	50mm	
73	132	48	5,050
122,188	498,960	453,600	4,622,590
77	132	49	3,604
128,385	498,960	453,285	3,559,890
△ 4	0	△ 1	1,446
△ 6,197	0	315	1,062,700

計				
件数	水量	金額(税抜き)	消費税相当額	金額(税込み)
件	m <sup>3</sup>	円	円	円
25,527	461,772	61,464,313	6,141,214	67,605,527
22,745	463,071	58,196,093	5,812,613	64,008,706
2,782	△ 1,299	3,268,220	328,601	3,596,821

(税抜き)

一般用				計
20mm	25mm	40mm	50mm	
412	715	404	136	25,527
446,294	1,146,941	1,517,670	1,239,210	22,190,027
409	716	430	138	18,641
448,699	1,143,624	1,607,760	1,260,315	17,073,209
3	△ 1	△ 26	△ 2	6,886
△ 2,405	3,317	△ 90,090	△ 21,105	5,116,818

ウ 水売却収益

(税込み)

区 分	金 額 (円)	備 考
水 売 却 収 益	219,657	1,368m <sup>3</sup>

エ その他

(税込み)

科 目	金 額 (円)	備 考
他 会 計 負 担 金	294,830,422	一般会計負担金 32,191,747 円 下水道使用料徴収経費負担金 220,530,558 円 庁舎維持管理費等負担金 42,108,117 円
そ の 他 営 業 収 益	10,110,268	
原水売却収益	260,568	5,640m <sup>3</sup>
手 数 料	9,849,700	指定申請手数料 30,000 円 指定更新手数料 240,000 円 設計審査手数料 2,851,600 円 工事検査手数料 6,728,100 円
受取利息及び配当金	145,427	
貸付金利息	5,427	病院事業会計 0 円 公共下水道事業会計 539 円 交通事業会計 4,888 円
配 当 金	140,000	株主配当金 140,000 円
工 事 補 償 金	110,803	消火栓修理外
雑 収 益	26,542,673	行政財産目的外使用料 3,359,830 円 職員等駐車使用料 737,307 円 古紙等売却代金 4,666 円 鉄屑等売却代金 1,239,701 円 間伐材売却代金 4,749,800 円 水道メーター不用品売却代金 5,753,000 円 メーター亡失弁償金 443,490 円 自動販売機電気料 165,849 円 証明手数料 15,900 円 その他 10,073,130 円
固定資産売却益	3,949,359	円
過年度損益修正益	0	円
そ の 他 特 別 利 益	0	円

### (3) 水道料金(函館地区, 東部4地区) 徴収区分別実績

#### ア 水道料金 (函館地区)

区 分	自 主 納 付		口 座 振 替		計	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
令和5年度	416,281	1,134,781,243	1,078,098	2,920,392,642	1,494,379	4,055,173,885
令和4年度	343,699	993,523,778	935,772	2,524,214,846	1,279,471	3,517,738,624
増 減	72,582	141,257,465	142,326	396,177,796	214,908	537,435,261
比 率	27.86%		72.14%		100%	

#### イ 水道料金 (東部4地区)

##### (ア) 戸井地区

区 分	自 主 納 付		口 座 振 替		計	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
令和5年度	2,126	6,840,813	10,254	18,166,839	12,380	25,007,652
令和4年度	1,799	6,560,179	9,011	15,907,111	10,810	22,467,290
増 減	327	280,634	1,243	2,259,728	1,570	2,540,362
比 率	17.17%		82.83%		100%	

##### (イ) 恵山地区

区 分	自 主 納 付		口 座 振 替		計	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
令和5年度	2,957	8,244,972	12,365	30,435,426	15,322	38,680,398
令和4年度	2,436	7,722,688	10,533	28,113,750	12,969	35,836,438
増 減	521	522,284	1,832	2,321,676	2,353	2,843,960
比 率	19.30%		80.70%		100%	

##### (ウ) 榎法華地区

区 分	自 主 納 付		口 座 振 替		計	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
令和5年度	965	11,271,922	4,085	6,197,400	5,050	17,469,322
令和4年度	808	9,691,042	3,542	5,506,341	4,350	15,197,383
増 減	157	1,580,880	543	691,059	700	2,271,939
比 率	19.11%		80.89%		100%	

##### (エ) 南茅部地区

区 分	自 主 納 付		口 座 振 替		計	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
令和5年度	6,945	29,232,380	18,582	38,373,147	25,527	67,605,527
令和4年度	6,359	30,317,337	16,386	33,691,369	22,745	64,008,706
増 減	586	△ 1,084,957	2,196	4,681,778	2,782	3,596,821
比 率	27.21%		72.79%		100%	

## 9 附 帯 事 業

### (1) 温 泉 事 業

#### ア 事業の沿革

湯川温泉の発見については明らかではないが、湯川の語源がアイヌ語のユベツ（湯の流れる川の意）とされているところから、相当古い時代から温泉があったものと思われる。松前藩の記録によれば、承応3年（1653年）八代藩主松前氏広の嗣子千勝丸が大病を患ったときに、ここで湯治したところたちまち全快したので湯川薬師堂に鰐口を寄進したとある。また同藩が元禄13年（1700年）に幕府に提出した「元禄日本図」に「ゆの川」がある（絵図は、それより56年前の「正保国絵図」が土台といわれている。）。このことから1600年代には「ゆの川村」があり、村人が利用する自噴温泉があったと推定される。

現在の湯川温泉は、市の東南東部の松倉川最下流域にあり、源泉は西岸の湯川地区（旧湯川村）と東岸の根崎地区（旧銭亀沢村大字根崎村）にあるが、明治18年福井県出身の石川藤助が湯川地区に良好な温泉を掘り当て、初めて旅館を建て旅客を受け入れた。以後この一寒村（湯川は明治の初め、上湯川、下湯川、亀尾の3村と鷺の巣、芦堀の2部落からなっていたが、明治35年3村が合併して湯川村となった。）に明治31年函館との間に馬車鉄道が開通し（大正2年電車開通）、また民間バスが宇賀浦海岸を連絡することにより浴客が増加し、市街地を形成するに至った。これが赤湯系温泉群を主とする湯川温泉である。

一方、明治35年新潟県出身の吉川太郎吉が根崎地区に数十箇所さく井を試み、大正元年に、これまでの低温の赤湯系と異なり高温透明な泉脈を掘り当てたと伝えられている。これは白湯系温泉群の根崎温泉といわれるもので、良質な温泉であったため、大正2年から4年以降松岡陸三、石館久三、黒田与三次郎などが同地から函館方面に至る海岸を多数さく井し多量の温泉を得た。

大正時代、湯川村は温泉でにぎわい、戸数400戸余り、旅館、割ぼう33軒のほか多くの別荘が建てられ、浴客は大正11年で湯川が23万人、根崎が18万人を数えた。当時湯川村の源泉は赤湯系を主としていたが、各個人の所有で乱掘されたため枯渇現象が生じ（111井中停止したもの63井、減量したもの17井といわれる。）「・・・コノママニ放置セハ恐ラク一両年間ニ湯川温泉旅館ハ一部ヲ除ク外続々廃業シ約四百戸ノ温泉市街ハヤカテ荒廃ニ帰スヘシ」といわれ、それが村営温泉供給事業のもとになった。この事業計画は海底温泉2箇所の採取、村有源泉2箇所の修理復旧、村有地の新規さく井で1日約10,000石（1,800 $\text{m}^3$ ）を確保し、木管によりポンプ圧送で供給しようとするもので、大正11年北海道長官の許可を得たが、その後計画の変更、中止があり、根崎村字土場（現湯川町3丁目）の温泉の賃借契約（伊藤高秋約600石、今井定太郎300石、松岡陸三5,000石）による5,900石（1,062 $\text{m}^3$ ）を6インチ鉄筋コンクリート管で湯川村字湯尻（現湯川2丁目）のポンプ場に引湯し、7.5HPのポンプにより6、4、3インチの木管約750mで供給した。

その後村有源泉4井と松岡陸三から賃借の温泉によって供給していたが、昭和12年松岡陸三から鉱泉地7.5坪（24.79 $\text{m}^2$ ）、宅地、原野1,188.53坪（3,929.04 $\text{m}^2$ ）を買収し、町有（昭和11年町制を施行した。）源泉による温泉供給事業が確立した。

昭和14年湯川町は函館市と合併し、温泉供給事業の経営は市水道課（当時）に移管された。

合併当時の源泉8井（イ、ロ、ハ、ニ、1、2、3、4号井）は、いずれも根崎村字土場の白湯系であった。（この地域は昭和21年函館市に分合し、湯川町に編入された。）

戦後、湯川温泉は観光地として以前にも増して急速に発展し、温泉の需要量も増大したため、昭和27年に源泉6井（ホ、ヘ、ト、チ、リ、ヌ号井）を買収して対処した。その後もさらなる湯量確保のために昭和37年から昭和46年まで6井の新規さく井（ル、オ、A、B、C、D号井）を行うとともに、昭和42年には源泉1井（中野井）を譲り受け、昭和49年に源泉1井（F号井）、昭和55年に源泉1井（鮫川井）、昭和56年に源泉2井（14、16号井）、昭和57年に源泉2井（12、13号井）をそれぞれ買収し、所有源泉数は27井となった。各源泉では、昭和34年から平成22年まで随時清掃しゅんせつを行ってゆう出量を確保する一方、昭和48年以降休止していた源泉5井（1、2、3、4、中野井）については平成8年度に廃孔とした。

また、平成15年度から平成18年度までの4年間にわたり、北海道立地質研究所に「函館市湯川温泉における温泉資源適正開発利用に関する研究」を委託し、温泉資源の保護対策の推進と新たな施設整備による安定供給体制の早期確立について提言を得た。

この提言を踏まえ、温泉供給量の縮減に努めるとともに、平成21年度から代替井による源泉の集約整備に着手し、平成24年度までに6井（湯川1丁目1、2号井、湯川3丁目1、2、3、4号井）を新規さく井し、既存源泉22井（A、B、C、D、F、鮫川、イ、ロ、ハ、ニ、ホ、ヘ、ト、チ、リ、ヌ、ル、オ、12、13、14、16号井）を廃孔とした。

合わせて、適正な揚湯量制御を行うため、揚湯方法をこれまでのエアリフト方式からインバーターを用いた水中ポンプ方式に変更した。

供給施設については、平成15年度に湯川1丁目ポンプ場を、平成23年度に湯川3丁目第1ポンプ場をそれぞれ整備し、平成16年度に整備した湯川3丁目第2ポンプ場は、源泉の集約整備に伴い平成23年度に廃止した。

令和5年度末現在、源泉6井を所有し、3,428m<sup>3</sup>/日を90件に供給している。

## イ 施設概要

### (ア) 導湯施設

区 分		導 湯 管		付 帯 設 備				備 考
湯 川 温 泉	1 丁 目	φ 100～150mm 硬質塩化ビニール管	64m	井戸ピット	2基	ガス分離槽	1台	
	3 丁 目	φ 100～150mm 硬質塩化ビニール管	346m	井戸ピット	4基	ガス分離槽	3台	

井 戸 名		揚 湯 ポ ン プ	揚 湯 管	備 考
湯 川 1 丁 目	1号井	φ 100mm温泉用深井戸ポンプ 9.2kW (商用/INV) 1台	φ 100mmファイバーグラス管 39m	
	2号井	φ 80mm温泉用深井戸ポンプ 9.2kW (商用/INV) 1台	φ 100mmファイバーグラス管 51m	
湯 川 3 丁 目	1号井	φ 100mm温泉用深井戸ポンプ 9.2kW (商用) 1台	φ 100mmファイバーグラス管 33m	
	2号井	φ 100mm温泉用深井戸ポンプ 9.2kW (商用/INV) 1台	φ 100mmファイバーグラス管 33m	
	3号井	φ 100mm温泉用深井戸ポンプ 9.2kW (商用/INV) 1台	φ 100mmファイバーグラス管 39m	
	4号井	φ 100mm温泉用深井戸ポンプ 9.2kW (商用) 1台	φ 100mmファイバーグラス管 39m	

### (イ) 供給ポンプ

区 分		形 質	台 数	備 考
湯 川 温 泉	1 丁 目	φ 100mmポリウレタンポンプ 7.5kW 3相誘導電動機駆動	2 台	
	3 丁 目	φ 150mmポリウレタンポンプ 45kW 3相誘導電動機駆動	2 台	

### (ウ) 供給本管

区 分		50～75mm	100mm	150mm	200mm	合 計	備 考
湯 川 温 泉	1 丁 目	283m	1,019m	176m	—	1,478m	
	3 丁 目	391m	1,077m	1,507m	813m	3,788m	
合 計		674m	2,096m	1,683m	813m	5,266m	



ウ 温泉供給

(ア) 源泉

(令和6年3月31日現在)

地区	泉名	許可量	温度	泉質	
湯川	1丁目	1号井	1,051.2 m <sup>3</sup> /日	65.5℃	ナトリウム・カルシウム塩化物泉
		2号井	849.6 m <sup>3</sup> /日	65.3℃	ナトリウム・カルシウム塩化物泉
	3丁目	1号井	1,152.0 m <sup>3</sup> /日	63.8℃	ナトリウム・カルシウム塩化物泉
		2号井	1,152.0 m <sup>3</sup> /日	64.3℃	ナトリウム塩化物泉
		3号井	1,368.0 m <sup>3</sup> /日	65.2℃	ナトリウム塩化物泉
		4号井	1,368.0 m <sup>3</sup> /日	64.8℃	ナトリウム・カルシウム塩化物泉

ゆう出量 (6井計)	3,498.0 m <sup>3</sup> /日	ゆう出量は、INV制御や交互運転 (ローテーション) により必要量に調整している。
------------	---------------------------	---

(イ) 温泉成分

温泉	湯川1丁目地区 (湯川1丁目1号井, 2号井源泉混合)	湯川3丁目地区 (湯川3丁目1号井~4号井源泉混合)
成分その他		
採取日	令和4年9月15日	令和4年9月15日
泉温 (℃)	63.5	63.8
性状	無色澄明 微塩味 無臭	無色澄明 微塩味 無臭
水素イオン濃度 (pH)	7.0	7.2
蒸発残留物 (g/kg)	8.616	8.816
含有成分 (mg/kg)		
陽イオン		
ナトリウムイオン	2,160	2,201
カルシウムイオン	131.8	136.8
アンモニウムイオン	1.8	1.7
マグネシウムイオン	189.2	194.1
カルシウムイオン	600.8	603.8
マンガニウムイオン	0.1	—
陰イオン		
鉄(II)イオン	0.3	0.3
ふっ化物イオン	2.6	2.6
塩素イオン	4,048	4,167
臭化イオン	9.4	9.8
ヨウ化物イオン	0.1	0.1
硫酸イオン	0.0	0.0
硫酸イオン	0.0	0.0
硫酸イオン	769.3	780.7
炭酸水素イオン	874.2	865.3
炭酸イオン	0.7	1.0
りん酸イオン	0.3	0.4
非解離成分		
メタケイ酸	71.2	71.6
メタ珪酸	21.0	20.1
メタヒ酸	0.3	0.3
溶解ガス成分		
遊離二酸化炭素	87.6	43.8
遊離硫化水素	0.0	0.0
その他の微量成分		
マンガン	検出せず	0.091
銅	0.008	0.023
鉛	検出せず	1 μg/kg
銀	検出せず	検出せず
ドミウム	検出せず	検出せず
亜鉛	0.014	0.034
アルミニウム	0.003	0.005
泉質	ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉 (等張性中性高温泉)	ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉 (等張性中性高温泉)

## (ウ) 供給件数および供給量

(令和6年3月31日現在)

区 分	用 途		供給件数	供 給 量	備 考
湯 川 温 泉	営 業 用	公 衆 浴 場 用	2 件	150 m <sup>3</sup> /日	
		そ の 他	48 件	2,822 m <sup>3</sup> /日	
	一 般 家 庭 用		40 件	456 m <sup>3</sup> /日	
	合 計		90 件	3,428 m <sup>3</sup> /日	

## エ 建設改良工事

## (ア) 温泉供給設備事業

工 事 名	工 事 の 内 容			
湯川3丁目1号および湯川3丁目2号揚湯ポンプ更新工事	温泉用深井戸ポンプ2台を施行			
湯川1丁目1-1号工事	V P	100ミリ	277.0メートル布設	
湯川1丁目1-2号工事	V P	75ミリ	203.0メートル布設	
湯川1丁目1-3号工事	V P	100ミリ	186.0メートル布設	
中 央 2 - 6 号 工 事	P P V P	50ミリ 100ミリ	36.0メートル, 82.0メートル布設	V P 65ミリ 25.0メートル,

## (イ) その他固定資産購入

工 事 名	工 事 の 内 容
機 械 そ の 他 固 定 資 産 購 入	温泉供給ポンプ1台, 空調設備1式およびパーソナルコンピュータ2台を購入

オ 料金業務

(ア) 調定実績

a. 温泉供給収益

【湯川温泉料金】

(税込み)

区 分	一般家庭用・営業用（その他）			営業用（公衆浴場用）			計		
	件 数	供 給 量	金 額	件 数	供 給 量	金 額	件 数	供 給 量	金 額
	件	m <sup>3</sup>	円	件	m <sup>3</sup>	円	件	m <sup>3</sup>	円
定 例	1,065	38,218.00	84,079,600	24	1,670.00	3,306,600	1,089	39,888.00	87,386,200
日割計算分	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
計	1,065	38,218.00	84,079,600	24	1,670.00	3,306,600	1,089	39,888.00	87,386,200

※上記供給量とは、温泉1日供給量の12ヶ月分

(イ) その他

(税込み)

科	目	金 額	備 考
そ の 他 営 業 収 益	手 数 料	0 円	設計審査手数料 0 円
			工事検査手数料 0 円
雑 収 益		2,347,496 円	土地賃貸料 1,711,944 円
			行政財産目的外使用料 634,540 円
			その他 1,012 円

## (2) 売電事業

### ア 事業の沿革

水道事業は、全国の電力の約1%を消費しているエネルギー消費産業の側面も有しており、政府全体の環境保全対策への主体的かつ積極的な貢献が求められている。本市においても、環境保全対策として水資源・エネルギーの有効利用に努めており、平成20年から赤川高区浄水場での小水力発電設備の導入を検討し、平成26年度から小水力発電設備整備事業に着手した。建設工事は平成26年度から平成27年度にかけて実施し、平成28年10月から発電を開始している。

### イ 施設概要

#### (ア) 赤川高区浄水場水力発電所

##### a. 建物

設置場所	構造	延床面積	備考
函館市赤川町443番 (赤川高区浄水場構内)	鉄筋コンクリート造 地上1階地下1階	332.82 m <sup>2</sup>	

##### b. 設備

区分	形式	備考
水車	横軸フランシス水車	水力発電所内
発電機	誘導発電機（定格出力：199kW）	水力発電所内

### ウ 電力量

#### (ア) 発電電力量及び売却電力量

区分		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
赤川高区浄水場 水力発電所	発電電力量	734,072kWh	1,641,916kWh	1,578,472kWh	1,441,76kwh	1,580,454kwh
	売却電力量	705,056kWh	1,568,494kWh	1,505,593kWh	1,377,009kwh	1,508,437kwh
区分		令和3年度	令和4年度	令和5年度		
赤川高区浄水場 水力発電所	発電電力量	1,334,974kWh	1,558,735kWh	1,617,640kWh		
	売却電力量	1,273,071kWh	1,492,723kWh	1,545,206kWh		

※ 平成28年度：平成28年10月～平成29年3月

### エ 電力販売収益

(税込み)

区分	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
赤川高区浄水場水力発電所	24,303,276円	57,981,279円	55,285,369円	51,087,401円	56,415,539円
区分	令和3年度	令和4年度	令和5年度		
赤川高区浄水場水力発電所	47,612,851円	55,827,836円	57,790,700円		

※ 平成28年度：平成28年10月～平成29年3月

# 10 財 務

## (1) 予算決算対照表

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	執行率 (B/A)	備 考
	円	円	%	
収益的収入及び支出				
第1款 水道事業収益	4,880,179,000	4,912,306,361	100.7	うち、仮受消費税 及び地方消費税 420,249,009 円
第1項 水道事業営業収益	4,484,980,000	4,509,098,131	100.5	405,813,012 円
第2項 温泉事業営業収益	91,429,000	87,386,200	95.6	7,944,200 円
第3項 売電事業営業収益	51,842,000	57,790,700	111.5	5,253,700 円
第4項 営業外収益	251,928,000	254,081,971	100.9	1,238,097 円
第5項 特別利益		3,949,359	皆増	
第1款 水道事業費用	4,687,015,000	4,573,727,163	97.6	うち、仮払消費税 及び地方消費税 162,677,359 円
第1項 水道事業営業費用	4,295,287,000	4,143,858,356	96.5	157,360,168 円
第2項 温泉事業営業費用	82,006,000	87,636,864	106.9	3,679,738 円
第3項 売電事業営業費用	34,236,000	32,747,032	95.7	1,413,495 円
第4項 営業外費用	266,729,000	308,728,876	115.7	223,958 円
第5項 特別損失	757,000	756,035	99.9	
第6項 予備費	8,000,000		0.0	
資本的収入及び支出				
第1款 資本的収入	1,982,725,000	1,442,647,053	72.8	
第1項 企業債	1,206,500,000	953,600,000	79.0	
第2項 出資金	112,067,000	70,292,416	62.7	
第3項 固定資産売却代金	421,000	431,663	102.5	
第4項 国庫補助金	224,133,000	118,295,000	52.8	
第5項 他会計負担金	69,282,000	69,281,514	100.0	
第6項 工事補償金	370,322,000	230,746,460	62.3	
第1款 資本的支出	3,657,955,000	3,106,182,703	84.9	うち、仮払消費税 及び地方消費税 171,236,495 円
第1項 建設改良費	2,540,788,000	1,989,015,959	78.3	171,236,495 円
第2項 企業債償還金	1,117,167,000	1,117,166,744	100.0	

資本的収入額が資本的支出額に不足する額1,663,535,650円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収  
支調整額134,067,839円、過年度分損益勘定留保資金816,506,997円及び当年度分損益勘定留保資金  
712,960,814円で補てんした。

## (2) 比較損益計算書

科 目	令和5年度		令和4年度		増 △ 減	
	金額 (A)	構成比	金額 (B)	構成比	金額 (A - B)	率 (A-B)/B
水道事業収益	4,492,235,789 <sup>円</sup>	100.0 <sup>%</sup>	4,494,025,171 <sup>円</sup>	100.0 <sup>%</sup>	△ 1,789,382 <sup>円</sup>	0.0 <sup>%</sup>
水道事業営業収益	4,103,285,119	91.3	4,116,953,335	91.7	△ 13,668,216	△ 0.3
給水収益	3,822,243,452	85.1	3,323,541,987	74.0	498,701,465	15.0
他会計負担金	270,955,087	6.0	781,067,588	17.4	△ 510,112,501	△ 65.3
その他営業収益	10,086,580	0.2	12,343,760	0.3	△ 2,257,180	△ 18.3
温泉事業営業収益	79,442,000	1.8	78,290,212	1.7	1,151,788	1.5
温泉供給収益	79,442,000	1.8	78,285,912	1.7	1,156,088	1.5
その他営業収益		0.0	4,300	0.0	△ 4,300	皆減
売電事業営業収益	52,537,000	1.2	50,752,578	1.1	1,784,422	3.5
電力販売収益	52,537,000	1.2	50,752,578	1.1	1,784,422	3.5
営業外収益	253,022,311	5.6	248,029,046	5.5	4,993,265	2.0
受取利息及び配当金	145,427	0.0	125,956	0.0	19,471	15.5
工事補償金	110,803	0.0	6,877,530	0.2	△ 6,766,727	△ 98.4
長期前受金戻入	224,935,572	5.0	203,827,288	4.5	21,108,284	10.4
引当金戻入益		0.0	934,126	0.0	△ 934,126	皆減
雑収益	27,830,509	0.6	36,264,146	0.8	△ 8,433,637	△ 23.3
特別利益	3,949,359	0.1		0.0	3,949,359	皆増
固定資産売却益	3,949,359	0.1		0.0	3,949,359	皆増
水道事業費用	4,287,724,430	100.0	4,419,931,670	100.0	△ 132,207,240	△ 3.0
水道事業営業費用	3,986,498,188	93.0	4,080,838,208	92.3	△ 94,340,020	△ 2.3
原水費	86,559,290	2.0	100,251,201	2.3	△ 13,691,911	△ 13.7
浄水費	647,601,876	15.1	660,257,249	14.9	△ 12,655,373	△ 1.9
配水費	236,261,746	5.5	277,820,662	6.3	△ 41,558,916	△ 15.0
給水費	430,641,098	10.0	402,479,436	9.1	28,161,662	7.0
業務費	556,044,130	13.0	521,480,057	11.8	34,564,073	6.6
総係費	405,501,290	9.5	477,594,340	10.8	△ 72,093,050	△ 15.1
減価償却費	1,597,804,745	37.3	1,591,865,360	36.0	5,939,385	0.4
資産減耗費	26,084,013	0.6	49,089,903	1.1	△ 23,005,890	△ 46.9
温泉事業営業費用	83,957,126	2.0	65,481,353	1.5	18,475,773	28.2
温泉供給費	45,337,328	1.1	38,736,394	0.9	6,600,934	17.0
総係費	677,931	0.0	47,817	0.0	630,114	激増
減価償却費	18,519,562	0.4	21,254,625	0.5	△ 2,735,063	△ 12.9
資産減耗費	19,422,305	0.5	5,442,517	0.1	13,979,788	256.9
売電事業営業費用	31,333,537	0.7	23,463,845	0.6	7,869,692	33.5
水力発電費	14,134,947	0.3	4,240,523	0.1	9,894,424	233.3
総係費	9,874	0.0	7,702	0.0	2,172	28.2
減価償却費	17,188,716	0.4	19,215,620	0.5	△ 2,026,904	△ 10.5
営業外費用	185,179,544	4.3	250,148,264	5.6	△ 64,968,720	△ 26.0
支払利息及び 企業債取扱諸費	178,106,431	4.1	195,521,934	4.4	△ 17,415,503	△ 8.9
雑支出	7,073,113	0.2	54,626,330	1.2	△ 47,553,217	△ 87.1
特別損失	756,035	0.0		0.0	756,035	皆増
固定資産売却損	756,035	0.0		0.0	756,035	皆増
当年度純損益	204,511,359	-	74,093,501	-	130,417,858	-
前年度繰越利益剰余金	2,504,758,154	-	2,430,664,653	-	-	-
当年度未処分利益剰余金	2,709,269,513	-	2,504,758,154	-	-	-

## (3) 比較貸借対照表

科 目	令 和 5 年 度		令 和 4 年 度		増 △ 減	
	金額 (A)	構成比	金額 (B)	構成比	金額 (A-B)	率 (A-B)/B
固 定 資 産	32,572,566,807 <sup>円</sup>	87.8 <sup>%</sup>	32,411,709,346 <sup>円</sup>	87.3 <sup>%</sup>	160,857,461 <sup>円</sup>	0.5 <sup>%</sup>
水道事業 有形固定資産	31,940,911,539	86.1	31,752,155,675	85.5	188,755,864	0.6
土地	1,112,970,623	3.0	1,114,158,321	3.0	△ 1,187,698	△ 0.1
建物	1,690,325,645	4.6	1,754,521,869	4.7	△ 64,196,224	△ 3.7
構築物	23,672,177,207	63.8	23,084,747,382	62.2	587,429,825	2.5
機械及び装置	4,449,634,816	12.0	4,772,975,309	12.9	△ 323,340,493	△ 6.8
車両運搬具	12,982,956	0.0	17,356,828	0.0	△ 4,373,872	△ 25.2
工具器具及び備品	42,994,425	0.1	44,015,616	0.1	△ 1,021,191	△ 2.3
建設仮勘定	959,825,867	2.6	964,380,350	2.6	△ 4,554,483	△ 0.5
温泉事業 有形固定資産	348,151,961	0.9	358,861,648	1.0	△ 10,709,687	△ 3.0
土地	182,204,594	0.5	182,204,594	0.5	0	0.0
建物	2,075,135	0.0	2,317,449	0.0	△ 242,314	△ 10.5
構築物	82,130,467	0.2	78,341,663	0.2	3,788,804	4.8
機械及び装置	79,573,280	0.2	94,691,654	0.3	△ 15,118,374	△ 16.0
車両運搬具	48,350	0.0	48,350	0.0	0	0.0
工具器具及び備品	2,120,135	0.0	1,257,938	0.0	862,197	68.5
売電事業 有形固定資産	279,212,307	0.8	296,401,023	0.8	△ 17,188,716	△ 5.8
建物	79,513,376	0.2	82,672,472	0.2	△ 3,159,096	△ 3.8
構築物	54,181,395	0.2	55,668,078	0.2	△ 1,486,683	△ 2.7
機械及び装置	145,517,536	0.4	158,060,473	0.4	△ 12,542,937	△ 7.9
投資その他の資産	4,291,000	0.0	4,291,000	0.0	0	0.0
投資有価証券	1,000,000	0.0	1,000,000	0.0	0	0.0
出資金	3,291,000	0.0	3,291,000	0.0	0	0.0
流 動 資 産	4,550,001,360	12.2	4,698,678,342	12.7	△ 148,676,982	△ 3.2
現金預金	3,797,209,392	10.2	4,216,860,163	11.4	△ 419,650,771	△ 10.0
未収金	752,791,968	2.0	481,818,179	1.3	270,973,789	56.2
資 産 合 計	37,122,568,167	100.0	37,110,387,688	100.0	12,180,479	0.0

科 目	令和 5 年度		令和 4 年度		増 △ 減	
	金額 (A)	構成比	金額 (B)	構成比	金額 (A - B)	率 (A-B)/B
固 定 負 債	18,786,687,285 <sup>円</sup>	50.6 <sup>%</sup>	18,970,697,809 <sup>円</sup>	51.1 <sup>%</sup>	△ 184,010,524 <sup>円</sup>	△ 1.0 <sup>%</sup>
企 業 債	17,622,752,467	47.5	17,789,062,147	47.9	△ 166,309,680	△ 0.9
引 当 金	1,163,934,818	3.1	1,181,635,662	3.2	△ 17,700,844	△ 1.5
流 動 負 債	2,244,308,676	6.0	2,502,507,934	6.7	△ 258,199,258	△ 10.3
企 業 債	1,119,909,679	3.0	1,117,166,743	3.0	2,742,936	0.2
未 払 金	1,022,776,944	2.8	1,230,257,820	3.3	△ 207,480,876	△ 16.9
引 当 金	75,272,000	0.2	74,292,000	0.2	980,000	1.3
下水道使用料預り金	16,100,466	0.0	70,583,306	0.2	△ 54,482,840	△ 77.2
その他流動負債	10,249,587	0.0	10,208,065	0.0	41,522	0.4
繰 延 収 益	3,332,542,428	9.0	3,152,955,942	8.5	179,586,486	5.7
長 期 前 受 金	8,492,434,074	22.9	8,163,687,967	22.0	328,746,107	4.0
収 益 化 累 計 額	△ 5,159,891,646	△ 13.9	△ 5,010,732,025	△ 13.5	△ 149,159,621	3.0
負 債 合 計	24,363,538,389	65.6	24,626,161,685	66.3	△ 262,623,296	△ 1.1
資 本 金	9,794,365,163	26.4	9,724,072,747	26.2	70,292,416	0.7
自 己 資 本 金	9,794,365,163	26.4	9,724,072,747	26.2	70,292,416	0.7
剰 余 金	2,964,664,615	8.0	2,760,153,256	7.5	204,511,359	7.4
資 本 剰 余 金	255,395,102	0.7	255,395,102	0.7	0	0.0
再 評 価 積 立 金	2,454,923	0.0	2,454,923	0.0	0	0.0
受 贈 財 産 評 価 額	180,963,102	0.5	180,963,102	0.5	0	0.0
国 庫 補 助 金	25,638,791	0.1	25,638,791	0.1	0	0.0
北 海 道 補 助 金	950,000	0.0	950,000	0.0	0	0.0
他 会 計 負 担 金	45,261,731	0.1	45,261,731	0.1	0	0.0
そ の 他 資 本 剰 余 金	126,555	0.0	126,555	0.0	0	0.0
利 益 剰 余 金	2,709,269,513	7.3	2,504,758,154	6.8	204,511,359	8.2
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	2,709,269,513	7.3	2,504,758,154	6.8	204,511,359	8.2
資 本 合 計	12,759,029,778	34.4	12,484,226,003	33.7	274,803,775	2.2
負 債 資 本 合 計	37,122,568,167	100.0	37,110,387,688	100.0	12,180,479	0.0



#### (4) 費用構成表

科 目	令和 5 年度		令和 4 年度		増 △ 減	
	金額 (A)	構成比	金額 (B)	構成比	金額 (A - B)	率 (A-B)/B
水 道 事 業 費 用	円	%	円	%	円	%
減 価 償 却 費	1,633,513,023	38.1	1,632,335,605	36.9	1,177,418	0.1
企 業 債 利 息	178,106,431	4.2	195,521,934	4.4	△ 17,415,503	△ 8.9
人 件 費	782,588,644	18.2	775,437,836	17.5	7,150,808	0.9
退 職 給 付 費	11,821,444	0.3	103,284,088	2.3	△ 91,462,644	△ 88.6
委 託 料	1,133,926,374	26.4	1,093,846,342	24.8	40,080,032	3.7
材 料 費	34,149,381	0.8	32,122,647	0.7	2,026,734	6.3
修 繕 費	132,499,144	3.1	149,558,623	3.4	△ 17,059,479	△ 11.4
動 力 費	64,422,806	1.5	64,618,338	1.5	△ 195,532	△ 0.3
薬 品 費	67,343,396	1.6	59,320,122	1.4	8,023,274	13.5
そ の 他	249,353,787	5.8	313,886,135	7.1	△ 64,532,348	△ 20.6
合 計	4,287,724,430	100.0	4,419,931,670	100.0	△ 132,207,240	△ 3.0

## (5) 固定資産明細書

## ア 有形固定資産明細書

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
水道事業有形固定資産	67,883,202,686 <sup>円</sup>	2,379,276,098 <sup>円</sup>	852,926,254 <sup>円</sup>	69,409,552,530 <sup>円</sup>
土地	1,114,158,321		1,187,698	1,112,970,623
事務所用地	248,567,932			248,567,932
施設用地	749,506,009		1,177,057	748,328,952
その他用地	116,084,380		10,641	116,073,739
建物	3,204,868,591			3,204,868,591
事務所用建物	1,325,982,956			1,325,982,956
施設用建物	1,819,171,259			1,819,171,259
その他建物	59,714,376			59,714,376
構築物	52,166,779,649	1,565,937,659		53,732,717,308
原水及び浄水設備	7,918,115,792	210,251,817		8,128,367,609
配水設備	43,120,550,688	1,355,685,842		44,476,236,530
その他構築物	1,128,113,169			1,128,113,169
機械及び装置	10,160,721,902	241,755,784	279,201,117	10,123,276,569
電気設備	2,392,309,329	8,320,000	22,189,091	2,378,440,238
内燃設備	182,408,083			182,408,083
ポンプ設備	851,238,156	1,434,322	13,017,094	839,655,384
量水器	1,213,022,187	154,286,000	137,418,425	1,229,889,762
その他機械装置	5,521,744,147	77,715,462	106,576,507	5,492,883,102
車両運搬具	82,357,049		862,180	81,494,869
車両運搬具	82,357,049		862,180	81,494,869
工具器具及び備品	189,936,824	10,693,360	6,231,481	194,398,703
工具器具及び備品	189,936,824	10,693,360	6,231,481	194,398,703
小計	66,918,822,336	1,818,386,803	287,482,476	68,449,726,663
建設仮勘定	964,380,350	560,889,295	565,443,778	959,825,867
原水及び浄水施設事業費	408,507,435	275,069,922	211,470,777	472,106,580
配水施設事業費	502,691,754	276,519,934	352,647,001	426,564,687
簡易水道施設事業費	9,016,311			9,016,311
東部地区水道施設事業費	44,095,850	9,229,439	1,257,000	52,068,289
消火栓事業費	69,000	70,000	69,000	70,000
温泉事業有形固定資産	692,979,662	27,232,180	31,474,494	688,737,348
土地	182,204,594			182,204,594
施設用地	179,853,315			179,853,315
その他用地	2,351,279			2,351,279

減 価 償 却 累 計 額			年度末償却未済高	備 考
当年度増加額	当年度減少額	累 計		
1,597,804,745 <sup>円</sup>	260,210,765 <sup>円</sup>	37,468,640,991 <sup>円</sup>	31,940,911,539 <sup>円</sup>	
			1,112,970,623	
			248,567,932	
			748,328,952	
			116,073,739	
64,196,224		1,514,542,946	1,690,325,645	
21,191,991		686,991,002	638,991,954	
41,666,850		786,117,098	1,033,054,161	
1,337,383		41,434,846	18,279,530	
978,507,834		30,060,540,101	23,672,177,207	
112,741,936		4,134,824,195	3,993,543,414	
846,385,331		25,100,374,730	19,375,861,800	
19,380,567		825,341,176	302,771,993	
539,499,822	253,604,662	5,673,641,753	4,449,634,816	
107,407,713	20,632,160	1,355,321,513	1,023,118,725	
1,739,112		162,472,503	19,935,580	
21,378,494	12,037,433	656,554,951	183,100,433	
110,791,886	122,935,587	510,986,130	718,903,632	
298,182,617	97,999,482	2,988,306,656	2,504,576,446	
4,330,763	819,071	68,511,913	12,982,956	
4,330,763	819,071	68,511,913	12,982,956	
11,270,102	5,787,032	151,404,278	42,994,425	
11,270,102	5,787,032	151,404,278	42,994,425	
1,597,804,745	260,210,765	37,468,640,991	30,981,085,672	
			959,825,867	
			472,106,580	
			426,564,687	
			9,016,311	
			52,068,289	
			70,000	
18,519,562	12,052,189	340,585,387	348,151,961	
			182,204,594	
			179,853,315	
			2,351,279	

資 産 の 種 類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
建 物	10,590,088 <sup>円</sup>			10,590,088 <sup>円</sup>
事務所用建物				
施設用建物	10,590,088			10,590,088
構 築 物	285,475,114	14,500,000	6,258,536	293,716,578
温 泉 井 設 備	167,549,573			167,549,573
配 給 設 備	93,323,111	14,500,000	6,258,536	101,564,575
そ の 他 構 築 物	24,602,430			24,602,430
機 械 及 び 装 置	211,150,866	11,690,000	24,736,558	198,104,308
電 気 設 備	37,643,794			37,643,794
ポ ン プ 設 備	133,443,747	11,690,000	24,736,558	120,397,189
そ の 他 機 械 装 置	40,063,325			40,063,325
車 両 運 搬 具	967,000			967,000
車 両 運 搬 具	967,000			967,000
工具器具及び備品	2,592,000	1,042,180	479,400	3,154,780
工 具 器 具 及 び 備 品	2,592,000	1,042,180	479,400	3,154,780
売電事業有形固定資産	452,646,581			452,646,581
建 物	104,786,144			104,786,144
施設用建物	104,786,144			104,786,144
構 築 物	66,074,859			66,074,859
そ の 他 構 築 物	66,074,859			66,074,859
機 械 及 び 装 置	281,785,578			281,785,578
水 車	76,862,391			76,862,391
発 電 機	11,824,983			11,824,983
電 気 設 備	101,569,217			101,569,217
そ の 他 機 械 装 置	91,528,987			91,528,987
合 計	69,028,828,929	2,406,508,278	884,400,748	70,550,936,459

#### イ 投資その他資産明細書

資 産 の 種 類	年度当初現在高	当年度増加額
投資有価証券	1,000,000 <sup>円</sup>	
出 資 金	3,291,000	
計	4,291,000	

減 価 償 却 累 計 額			年度末償却未済高	備 考
当年度増加額	当年度減少額	累 計		
242,314		8,514,953	2,075,135	
242,314		8,514,953	2,075,135	
8,479,395	4,026,735	211,586,111	82,130,467	
523,056		158,775,015	8,774,558	
7,483,660	4,026,735	39,861,251	61,703,324	
472,679		12,949,845	11,652,585	
9,641,840	7,570,024	118,531,028	79,573,280	
968,384		25,979,376	11,664,418	
6,361,840	7,570,024	69,312,665	51,084,524	
2,311,616		23,238,987	16,824,338	
		918,650	48,350	
		918,650	48,350	
156,013	455,430	1,034,645	2,120,135	
156,013	455,430	1,034,645	2,120,135	
17,188,716		173,434,274	279,212,307	
3,159,096		25,272,768	79,513,376	
3,159,096		25,272,768	79,513,376	
1,486,683		11,893,464	54,181,395	
1,486,683		11,893,464	54,181,395	
12,542,937		136,268,042	145,517,536	
3,182,102		25,456,816	51,405,575	
489,554		3,916,432	7,908,551	
2,868,923		58,875,930	42,693,287	
6,002,358		48,018,864	43,510,123	
1,633,513,023	272,262,954	37,982,660,652	32,568,275,807	

当年度減少額	年度末現在高	備 考
	1,000,000	
	3,291,000	
	4,291,000	

## (6) 主な固定資産の内訳

## ア 水道事業有形固定資産

## (ア) 土地

区 分	所 在 等	地 目	前年度末現在高
事務所用地	1筆	宅地	2,053.92 <sup>m<sup>2</sup></sup>
事務所用地	末広町 5-44 1筆	宅地	2,053.92
施設用地	348筆	保安林 他	878,467.51
中野ダム用地	亀田中野町 370-1 他 1筆	保安林	50,056.00
笹流ダム用地	赤川町 305 他 8筆	水道用地	19,066.00
松倉取水場および導水管路用地	三森町 11-1 他 17筆	山林 他	33,383.15
汐泊取水場用地	庵原町 273-2 他 2筆	田	5,240.00
汐泊導水管路用地	旭岡町 17-8 他 5筆	宅地 他	1,892.30
中野導水管路用地	赤川町 522-2 他 66筆	畑 他	124,233.11
低区浄水場用地	赤川町 55 他 50筆	水道用地 他	119,334.64
高区浄水場用地	赤川町 433 他 11筆	畑 他	79,223.00
赤川高区第二配水池用地	亀田中野町 115 1筆	畑	14,617.00
中の沢配水池予定地	桔梗町 435-118 1筆	雑種地	6,077.00
旭岡浄水場用地	旭岡町 17-11 他 10筆	原野 他	61,812.00
旭岡高区配水池用地	旭岡町 83-6 他 11筆	原野	3,061.00
元町配水池用地	元町 1-1 他 7筆	水道用地 他	65,168.06
陣川配水池用地	陣川町 124-6 1筆	山林	4,645.00
送水管路用地	赤川町 332-1 他 15筆	水道用地 他	25,342.00
配水本管路用地	港町 1-12-9 他 10筆	宅地 他	3,689.06
水道管路用地	石川町 513-1 1筆	宅地	17.75
第三本管路用地	赤川町 60-3 他 2筆	原野 他	3,288.00
亀田水道用地	昭和 3-52-31 他 3筆	水道用地 他	5,097.61
戸井地域水道用地	弁才町 149-3 他 9筆	水道用地 他	5,394.00
恵山地域水道用地	大潤町 296-2 他 62筆	水道用地 他	215,078.00
楯法華地域水道用地	新恵山町 42-4 他 3筆	水道用地 他	3,580.00
南茅部地域水道用地	尾札部町 2318 他 33筆	雑種地 他	29,172.83
その他用地	275筆	水道用地 他	5,000,740.89
旧配水本管路用地	富岡町 2-262-2 他 13筆	水道用地 他	3,612.91
水源涵養地	赤川町 312 他246筆	水道用地 他	4,983,808.00
旧銭亀沢簡易水道用地	石倉町 3-2 他 1筆	原野	5,044.00
旧雑用水道用地	白鳥町 57-73 他 1筆	水道用地 他	1,796.01
その他用地	根崎町 50-1 他 9筆	宅地 他	6,479.97
合 計	624筆		5,881,262.32

(令和6年3月31日現在)

当年度増減	年度末現在高	取得年度	備考
— <sup>m<sup>2</sup></sup>	2,053.92 <sup>m<sup>2</sup></sup>		
—	2,053.92	平成14年度	
26.39	878,493.90		
—	50,056.00	昭和17年度 他	
—	19,066.00	大正10年度 他	
—	33,383.15	昭和42年度 他	
—	5,240.00	昭和48年度	
—	1,892.30	昭和50年度 他	
—	124,233.11	昭和37年度 他	
—	119,334.64	大正11年度 他	
—	79,223.00	昭和56年度 他	
—	14,617.00	平成元年度	
—	6,077.00	平成 2年度	
—	61,812.00	昭和51年度 他	
—	3,061.00	昭和55年度 他	
—	65,168.06	明治28年度 他	
—	4,645.00	平成 9年度	
—	25,342.00	大正 8年度 他	
△ 35.00	3,654.06	大正10年度 他	
—	17.75	令和 4年度	
—	3,288.00	昭和38年度	
61.39	5,159.00	昭和48年度	
—	5,394.00	昭和59年度 他	
—	215,078.00	昭和56年度 他	
—	3,580.00	昭和15年度 他	
—	29,172.83	昭和46年度 他	
△ 352.00	5,000,388.89		
△ 352.00	3,260.91	昭和11年度 他	
—	4,983,808.00	大正10年度 他	
—	5,044.00	昭和41年度	
—	1,796.01	昭和21年度 他	
—	6,479.97	昭和42年度 他	
△ 325.61	5,880,936.71		

## (イ) 建物

区 分	所 在 等	前年度末現在高
事 務 所 用		7,255.44 <sup>㎡</sup>
庁 舎	函館市末広町5番14号	7,242.24
笹 流 事 務 所	函館市赤川町310番地	13.20
施 設 用		4,160.33
低区浄水場管理事務所	函館市赤川町85番地	230.64
高区浄水場ろ過池棟	函館市赤川町443番地	1,380.91
高区浄水場薬品貯蔵槽上屋	函館市赤川町443番地	182.54
水 質 試 験 所	函館市赤川町483番地	708.99
戸 井 浄 水 場	函館市弁才町157番2	342.70
日 浦 浄 水 場	函館市日浦町505番	42.24
日 ノ 浜 浄 水 場	函館市高岱町145番 他	242.30
大 潤 浄 水 場	函館市女那川町342番1	213.93
楳 法 華 浄 水 場	函館市新恵山町42番4 他	466.88
尾 札 部 浄 水 場	函館市尾札部町2338番 他	60.19
白 尻 浄 水 場	函館市白尻町670番	72.80
大 船 浄 水 場	函館市大船町388番75	95.22
木 直 浄 水 場	函館市木直町1262番	14.38
資 材 保 管 庫	函館市新浜町68番 他	106.61
そ の 他 用		83.40
元 町 管 理 事 務 所	函館市元町1番3号	26.40
ダ ム 公 園 管 理 棟	函館市亀田中野町363番地1	57.00
合 計		11,499.17



(令和6年3月31日現在)

当年度増減	年度末現在高	取得年度	備考
— m <sup>2</sup>	7,255.44 m <sup>2</sup>		
—	7,242.24	平成14年度	鉄骨鉄筋コンクリート造 地上5階地下1階
—	13.20	昭和51年度	木造 平屋 H29改築
—	4,160.33		
—	230.64	昭和38年度	鉄筋コンクリート造 2階建
—	1,380.91	令和2年度	鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階
—	182.54	令和3年度	鉄骨造 平屋
—	708.99	平成2年度	鉄筋コンクリート造 2階建
—	342.70	昭和61年度 他	鉄筋コンクリート造 地上1階地下1階 他
—	42.24	昭和53年度	ブロック造 平屋
—	242.30	昭和58年度 他	鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階 他
—	213.93	昭和56年度 他	鉄筋コンクリート造 平屋 他
—	466.88	平成元年度 他	鉄骨造 地上1階地下1階 他
—	60.19	昭和46年度 他	ブロック造 平屋 他
—	72.80	昭和45年度 他	鉄筋コンクリート造 平屋 他
—	95.22	昭和51年度	ブロック造 平屋
—	14.38	平成15年度	木造 平屋
—	106.61	平成21年度 他	鉄骨造 平屋 他
—	83.40		
—	26.40	明治22年度	レンガ造 平屋
—	57.00	昭和61年度	ブロック造 平屋
—	11,499.17		

## (ウ) 機械及び装置

(1件 1,000万円以上)

区 分	数 量	取得年度	備 考
電 気 設 備			
汐泊導水ポンプ場電気設備	1 式	昭和50年度 他	
松倉取水場電気設備	1	平成 6年度	
薬品注入量調節計(旭岡)	1	平成13年度	
低区浄水場電気計装設備	1	平成14年度 他	
高区浄水場電気計装設備	1	平成14年度 他	
旭岡浄水場受電設備	1	平成15年度	
汐泊取水場受電設備	1	平成16年度	
中野系導水ポンプ電気設備	1	平成18年度	
低区浄水場第3配水池電気設備	1	平成21年度	
高区浄水場薬品沈でん池電気設備	1	平成21年度	
低区浄水場2系ろ過池リモートI/O盤	1	平成25年度	
高区浄水場PAC注入制御盤	1	平成25年度	
低区浄水場苛性ソーダ注入制御盤	1	平成26年度	
高区浄水場次亜注入制御盤	1	平成26年度	
低区浄水場逆送弁・捨水弁制御盤	1	平成27年度	
高区浄水場排水ポンプ盤	1	平成28年度	
低区浄水場外灯	1	平成29年度	
笹流送水ポンプ場電気計装設備	1	令和 2年度	
低区浄水場1系ろ過池流入・排水弁制御盤	1	令和 2年度	
高区浄水場薬品沈でん池信号中継盤	1	令和 3年度	
高区浄水場薬品信号中継盤	1	令和 3年度	
高区浄水場ろ過池制御盤	1	令和 3年度	
高区浄水場水処理コントロールセンタ	1	令和 3年度	
高区浄水場水処理補助継電器盤	1	令和 3年度	
高区浄水場洗浄排水池信号中継盤	1	令和 3年度	
高区浄水場高区第2配水池送水ポンプ補助継電器盤	1	令和 3年度	
日ノ浜浄水場膜ろ過制御盤	1	平成22年度	
楯法華浄水場電気計装設備	1	平成10年度 他	
臼尻浄水場動力制御盤	1	平成28年度	
木直浄水場計装監視盤	1	平成28年度	
木直浄水場ろ過制御盤	1	平成28年度	
ポ ン プ 設 備			
汐泊沈砂池排泥ポンプ設備	1 式	平成13年度	
高区配水池送水ポンプ設備	1	平成13年度	
高区浄水場ろ過池・洗浄設備	1	平成14年度	
中野系導水ポンプ機械設備	1	平成18年度	
旭岡浄水場ろ過池洗浄ポンプ設備	1	平成20年度	
元町高区配水池揚水ポンプ設備	1	平成21年度	
見晴ポンプ場ポンプ設備	1	平成21年度	
低区浄水場着水返送ポンプ	1	平成25年度	
高区浄水場一軸ねじ式ポンプ	1	平成25年度	
高区浄水場排水ポンプ	1	平成28年度	
笹流送水ポンプ場送水ポンプ機械設備	1	令和 2年度	
戸井浄水場配水ポンプ	1	平成26年度	
戸井西部配水池送水ポンプ	1	平成26年度	
増圧ポンプ更新工事	1	平成28年度	
量 水 器			
13mm~200mm	159,085 個	平成28年度 他	
その他機械装置			
松倉取水場自動除塵機	1 式	平成 7年度	
松倉川流入量計	1	平成10年度	
低区浄水場機械設備	1	平成14年度	
旭岡浄水場送配水系統計装設備	1	平成16年度	
低区浄水場監視制御設備	1	平成17年度 他	
旭岡浄水場フロキュレータ設備	1	平成17年度	
旭岡浄水場薬品貯蔵槽	1	平成17年度	
旭岡浄水場監視制御設備	1	平成20年度	
低区浄水場薬品注入弁	1	平成21年度	
高区浄水場薬品沈でん池機械設備	1	平成21年度	
高区浄水場1号沈でん池フロキュレータ設備	1	平成22年度	
転倒ゲート用油圧ユニット	1	平成22年度	
高区浄水場CCTV制御装置盤	1	平成23年度 他	

区 分	数 量	取得年度	備 考
笹流送水ポンプ場計装盤・TVユニット収納盤	1 式	平成23年度	
集中監視装置	1	平成23年度	
低区浄水場苛性ソーダ貯蔵槽	1	平成26年度	
低区浄水場苛性ソーダ注入ポンプ	1	平成26年度	
高区浄水場監視制御装置	1	平成26年度	他
高区浄水場原水流入弁	1	平成27年度	
高区浄水場苛性ソーダ注入制御盤	1	平成27年度	
低区浄水場2系4号ろ過池ほか監視制御装置	1	平成27年度	
高区浄水場流入ゲート	2	平成28年度	
高区浄水場流出弁	2	平成28年度	
旭岡系花園減圧弁更新工事	1	平成28年度	
旭岡浄水場流入ゲート	2	平成30年度	
元町配水場監視盤	1	令和2年度	
高区浄水場テレメータ装置	1	令和2年度	
低区浄水場1系ろ過流量計	1	令和2年度	
低区浄水場2系着水井笹流系流入流量計	1	令和2年度	
高区浄水場PAC貯蔵槽	1	令和3年度	
高区浄水場PAC注入設備	1	令和3年度	
高区浄水場苛性ソーダ貯蔵槽	1	令和3年度	
高区浄水場苛性ソーダ注入設備	1	令和3年度	
高区浄水場ろ過池機械設備	1	令和3年度	
高区浄水場排水装置	1	令和3年度	
高区浄水場表洗装置	1	令和3年度	
高区浄水場監視制御設備	1	令和3年度	
高区浄水場高区構内伝送設備	1	令和3年度	
低区浄水場次亜貯蔵槽	1	令和3年度	
旭岡浄水場高区配水池配水位計	1	令和4年度	
旭岡浄水場低区配水池配水流量計	1	令和4年度	
松倉系導水管仕切弁	1	令和5年度	
旭岡系銭亀町方面減圧弁予備弁	1	令和5年度	
ガスクロマトグラフ質量分析計	2 台	平成19年度	他
戸井浄水場手動式開閉台	1 式	平成26年度	
戸井浄水場ろ過池流入調節弁	1	平成26年度	
戸井浄水場ろ過流量調節弁	1	平成26年度	
戸井取水場取水設備	1	令和3年度	
日ノ浜浄水場膜ろ過装置	1	平成22年度	
大潤浄水場動力制御盤	1	平成27年度	
恵山地区テレメーターコントローラ盤	1	平成28年度	
榎法華浄水場配電盤設備	1	平成10年度	他
尾札部浄水場監視制御設備	1	平成18年度	
簡易水道施設監視制御設備	1	平成20年度	
大船浄水場ろ過流量調節装置	1	平成21年度	
臼尻浄水場計装テレメーター	1	平成28年度	
臼尻浄水場ろ過池損失水頭計	1	平成28年度	
臼尻浄水場ろ過流量計	1	平成28年度	
臼尻浄水場ろ過流量調節計	1	平成28年度	
木直浄水場ろ過池損失水頭計	1	平成28年度	
木直浄水場ろ過流量計	1	平成28年度	
南茅部地区テレメーターコントローラ盤	1	平成28年度	

(エ) 車両運搬具

区 分	数 量	取得年度	備 考
普通乗用自動車	4 台	平成21年度	他
普通貨物自動車	3	平成5年度	他
小型乗用自動車	1	平成26年度	
小型貨物自動車	1	平成24年度	
軽四輪自動車	13	平成23年度	他
その他	5	平成11年度	他
計	27		トラクター・給水運搬車

## (オ) 工具器具及び備品

(1件 100万円以上)

区 分	数 量	取得年度	備 考
不断水穿孔機	1 台	昭和58年度	
ドラフトチャンバー	3	平成 2年度	
純水製造装置	1	平成17年度	
卓上用濁度色度計	1	平成18年度	
自動固相抽出装置	1	平成25年度	
音波式管路探知機	1	平成26年度	
分光光度計	1	平成27年度	
濁度色度計	1	平成28年度	
自動固相抽出装置	1	平成28年度	
情報セキュリティ強化対策	1 式	平成28年度	
超純水製造装置	1 台	令和元年度	
落射蛍光顕微鏡	1	令和元年度	
超純水製造装置および純水製造装置	1 式	令和 3年度	
業務用放送設備	1	令和 3年度	



イ 温泉事業有形固定資産

(ア) 土地

区 分	所 在 等	地 目	前年度末現在高
施 設 用 地	33筆		16,427.84 m <sup>2</sup>
1 丁 目 泉 源 地	湯川町1丁目7-11 他 2筆	宅地 他	1,022.90
3 丁 目 第 2 ポ ン プ 場 泉 源 地	湯川町3丁目10-28 他 2筆	宅地 他	283.80
3 丁 目 泉 源 地	湯川町3丁目1-1 他 12筆	宅地 他	15,041.98
源 泉	湯川町1丁目7-12 他 13筆	鉱泉地	79.16
そ の 他 用 地	4筆		1,867.14
中 野 泉 源 地	湯川町2丁目5-12 1筆	宅地	148.73
源 泉	湯川町2丁目5-10 1筆	鉱泉地	3.30
そ の 他 用 地	湯川町3丁目2-1 他 1筆	宅地	1,715.11
合 計	37筆		18,294.98

(令和6年3月31日現在)

当年度増減	年度末現在高	取得年度	備考
— m <sup>2</sup>	16,427.84 m <sup>2</sup>		
—	1,022.90	昭和35年度 他	
—	283.80	昭和58年度	
—	15,041.98	昭和28年度 他	
—	79.16	昭和35年度 他	
—	1,867.14		
—	148.73	昭和42年度	
—	3.30	昭和42年度	
—	1,715.11	昭和14年度 他	
—	18,294.98		

## (イ) 機械及び装置

(1件 100万円以上)

区 分	数 量	取得年度	備 考
電 気 設 備			
湯川1丁目ポンプ場電気設備	1 式	平成15年度	
湯川3丁目第2ポンプ場電気設備	1	平成16年度	
湯川3丁目第1ポンプ場揚湯設備	1	平成23年度 他	
高圧受電設備	1	平成25年度	
ポ ン プ 設 備			
温泉供給ポンプ	2 台	令和 2年度 他	
湯川3丁目第1ポンプ場ポンプ揚湯設備	1 式	平成21年度 他	
湯川1丁目ポンプ場ポンプ揚湯設備	1	平成22年度 他	
湯川1丁目1号揚湯ポンプ	1 台	令和 4年度	
湯川3丁目1号揚湯ポンプ	2	令和 2年度 他	
湯川3丁目4号揚湯ポンプ	1	令和 4年度	
湯川3丁目2号揚湯ポンプ	1	令和 5年度	
湯川1丁目2号揚湯ポンプ	1	令和 3年度	
湯川3丁目3号揚湯ポンプ	1	令和 3年度	
その他機械装置			
湯川1丁目ポンプ場ポンプ揚湯設備	1 式	平成22年度 他	
湯川3丁目第1ポンプ場ポンプ揚湯設備	1	平成22年度 他	

## (ウ) 車両運搬具

区 分	数 量	取得年度	備 考
軽四輪自動車	1 台	平成26年度	
計	1		

## (エ) 工具器具及び備品

(1件 50万円以上)

区 分	数 量	取得年度	備 考
ポータブル型超音波流量計	1 台	平成 9年度	





ウ 売電事業有形固定資産

(ア) 建物

区 分	所 在 等	前年度末現在高
水 力 発 電 所	函館市赤川町443番	332.82 m <sup>2</sup>
合 計		332.82

(令和6年3月31日現在)

当年度増減	年度末現在高	取得年度	備考
— m <sup>2</sup>	332.82 m <sup>2</sup>	平成27年度	鉄筋コンクリート造 地上1階地下1階
—	332.82		

(7) 企業債明細書

建設改良費等の財源に充てるための企業債

借入先	年度当初現在高	当年度増減額		年度末現在高	備考
		借入	償還		
財務省	4,076,523,136 <sup>円</sup>		490,448,294 <sup>円</sup>	3,586,074,842 <sup>円</sup>	
地方公共団体 金融機構	14,786,025,754	789,400,000	614,578,450	14,960,847,304	
北海道銀行	15,580,000		12,140,000	3,440,000	
北陸銀行	28,100,000			28,100,000	
北海道信用農業 協同組合連合会		164,200,000		164,200,000	
計	18,906,228,890	953,600,000	1,117,166,744	18,742,662,146	

## (8) 財務分析表

項 目	算 式	比 較		
		令 和 3 年度	令 和 4 年度	令 和 5 年度
固定資産構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100\%$	89.2%	87.4%	87.8%
流動資産構成比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{総資産}} \times 100$	10.8	12.7	12.3
固定負債構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	51.9	51.1	50.6
自己資本構成比率	$\frac{\text{自己資本}}{\text{総資本}} \times 100$	42.8	42.1	43.3
固定資産対長期資本比率 (固定長期適合率)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本} + \text{固定負債}} \times 100$	94.2	93.7	93.4
固 定 比 率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本}} \times 100$	208.4	207.3	202.4
流 動 比 率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	203.7	187.8	202.7
酸 性 試 験 比 率	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	203.7	187.8	202.7
現 金 比 率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	173.3	168.5	169.2
負 債 比 率	$\frac{\text{流動負債} + \text{固定負債}}{\text{自己資本}} \times 100$	133.6	137.3	130.7
自己資本回転率	$\frac{\text{営業収益}}{\text{平均自己資本}} \times 100$	27.1	27.2	26.7
総資本回転率	$\frac{\text{営業収益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	11.7	11.6	11.4
固定資産回転率	$\frac{\text{営業収益}}{\text{平均固定資産}} \times 100$	13.3	13.1	13.0
流動資産回転率	$\frac{\text{営業収益}}{\text{平均流動資産}} \times 100$	99.7	98.4	91.6
総資本利益率	$\frac{\text{当年度純利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	0.5	0.2	0.6
自己資本利益率	$\frac{\text{当年度純利益}}{\text{平均自己資本}} \times 100$	1.3	0.5	1.3
総収益対総費用比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	104.6	101.7	104.8
営業収益対営業費用比率	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	104.0	101.8	103.3
利子負担率	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債発行差金償却}}{\text{平均負債}} \times 100$	1.2	1.0	0.9
累積赤字比率	$\frac{\text{累積赤字}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$	-	-	-
不良債務比率	$\frac{\text{流動負債} - (\text{流動資産} - \text{繰越財源})}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$	-	-	-

## (9) 経営分析表

項目	算式	単位	比較		
			令和3年度	令和4年度	令和5年度
負荷率	$\frac{1 \text{ 日平均配水量 (m}^3\text{)}}{1 \text{ 日最大配水量 (m}^3\text{)}} \times 100$	%	87.1	86.3	89.3
施設利用率	$\frac{1 \text{ 日平均配水量 (m}^3\text{)}}{1 \text{ 日配水能力 (m}^3\text{)}} \times 100$	%	85.9	85.8	86.6
有収率	$\frac{\text{有収水量 (m}^3\text{)}}{\text{配水量 (m}^3\text{)}} \times 100$	%	83.5	83.2	82.2
配水管使用効率	$\frac{\text{配水量 (m}^3\text{)}}{\text{配水管延長 (km)}}$	m <sup>3</sup>	25,090	25,017	25,208
固定資産使用効率 (1万円当m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{配水量 (m}^3\text{)}}{\text{有形固定資産 (万円)}}$	m <sup>3</sup>	10.0	10.1	10.1
最大稼働率	$\frac{1 \text{ 日最大配水量 (m}^3\text{)}}{1 \text{ 日配水能力 (m}^3\text{)}} \times 100$	%	98.6	99.5	97.0
供給単価	$\frac{\text{給水収益 (円)}}{\text{有収水量 (m}^3\text{)}}$	円	139.9	122.5	141.0
給水原価	$\frac{\text{総費用－受託工事費等－長期前受金戻入 (円)}}{\text{有収水量 (m}^3\text{)}}$	円	135.2	144.7	136.8
供給単価 対給水原価比率	$\frac{\text{供給単価 (円)}}{\text{給水原価 (円)}} \times 100$	%	103.5	84.7	103.1
資本費 対給水収益比率	$\frac{\text{減価償却費＋企業債利息－長期前受金戻入 (円)}}{\text{給水収益 (円)}} \times 100$	%	38.4	47.6	40.6
職員給与費 対給水収益比率	$\frac{\text{職員給与費 (円)}}{\text{給水収益 (円)}} \times 100$	%	20.8	26.2	23.1
職員給与費 対給水原価比率	$\frac{1 \text{ m}^3\text{当職員給与費 (円)}}{\text{給水原価 (円)}} \times 100$	%	21.6	22.2	23.8
温泉供給単価	$\frac{\text{温泉供給収益 (円)}}{\text{温泉供給量 (m}^3\text{)}} \times 100$	%	65.5	65.4	65.3
温泉供給原価	$\frac{\text{温泉供給費用－受託工事費 (円)}}{\text{温泉供給量 (m}^3\text{)}} \times 100$	%	77.1	54.7	69.0



11 参 考

(1) 事業の推移

ア 水道事業

区 分			年 度		平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	
給 水 普 及 状 況	行 政 区 域 内	人 口 (人)			269,628	266,773	263,706	260,174	
		世 帯 数 (世帯)			143,206	143,210	142,974	142,389	
	給 水 区 域 内	人 口 (人)			269,617	266,763	263,698	260,166	
		世 帯 数 (世帯)			143,199	143,202	142,968	142,383	
	現 在 給 水	人 口 (人)			269,225	266,395	263,344	259,826	
		世 帯 数 (世帯)			142,936	142,948	142,729	142,155	
	普 及 率	人 口 (%)			99.85	99.86	99.87	99.87	
世 帯 数 (%)				99.82	99.82	99.83	99.84		
使 用 給 水 栓 数 (栓)				132,600	132,294	132,041	132,069		
給 水 区 域 内 面 積 (km <sup>2</sup> )				140.99	140.99	140.99	140.99		
配 水 状 況	年 間 総 配 水 量 (m <sup>3</sup> )	内 有 効 水 量 (m <sup>3</sup> )			34,091,292	33,855,099	33,563,161	33,457,644	
		内 有 収 水 量 (m <sup>3</sup> )	内 有 収 水 量 (m <sup>3</sup> )			31,290,463	31,125,057	30,958,713	30,607,774
			無 収 水 量 (m <sup>3</sup> )			29,758,157	29,627,262	29,473,737	29,147,088
		無 効 水 量 (m <sup>3</sup> )			1,532,306	1,497,795	1,484,976	1,460,686	
	1 日 最 大 (m <sup>3</sup> )			2,800,829	2,730,042	2,604,448	2,849,870		
	1 日 最 大 (m <sup>3</sup> )			103,886	104,315	101,102	101,685		
	1 日 平 均 (m <sup>3</sup> )			93,401	92,500	91,954	91,665		
	1 人 1 日 最 大 (ℓ)			386	392	384	391		
	1 人 1 日 平 均 (ℓ)			347	347	349	353		
	有 収 率 (%)			87.29	87.51	87.82	87.12		
	漏 水 率 (%)			6.91	6.99	6.39	7.21		
配 水 管 総 延 長 (m)				1,256,999	1,262,676	1,268,318	1,284,106		

イ 温泉事業

区 分			年 度		平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
温 泉 供 給	湯 川	営 業 用 公 衆 浴 場 用	戸 数 (戸)		4	4	4	4
			供 給 量 (m <sup>3</sup> /日)		260	260	260	260
	温 泉	営 業 用 そ の 他	戸 数 (戸)		50	51	52	50
			供 給 量 (m <sup>3</sup> /日)		3,073	3,083	3,140	3,103
	温 泉	一 般 家 庭 用	戸 数 (戸)		48	47	47	47
			供 給 量 (m <sup>3</sup> /日)		516	507	506	505
	温 泉	計	戸 数 (戸)		102	102	103	101
			供 給 量 (m <sup>3</sup> /日)		3,849	3,850	3,906	3,868
	谷 地 頭 温 泉	営 業 用 そ の 他	戸 数 (戸)		—	—	—	—
			供 給 量 (m <sup>3</sup> /日)		—	—	—	—
温 泉	計	戸 数 (戸)		—	—	—	—	
		供 給 量 (m <sup>3</sup> /日)		—	—	—	—	
給	合 計	戸 数 (戸)		102	102	103	101	
		供 給 量 (m <sup>3</sup> /日)		3,849	3,850	3,906	3,868	
	供 給 本 管 延 長	(m)		6,559	6,559	6,559	5,585	

※平成25年3月31日付け谷地頭温泉関連施設の民間事業者への売却譲渡に伴い、関係する24年度の項目においては3月30日現在の数値を（ ）内に記載。



# 事 項

(各年度末現在)

平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
256,772	253,340	250,022	246,256	242,467	238,213
141,807	141,221	140,972	140,115	139,419	138,258
256,765	253,332	250,014	246,248	242,459	238,205
141,801	141,215	140,966	140,109	139,413	138,252
256,467	253,048	249,740	245,983	242,203	237,961
141,586	141,005	140,765	139,913	139,225	138,070
99.88	99.89	99.89	99.89	99.89	99.90
99.85	99.85	99.85	99.86	99.87	99.87
131,727	131,192	130,204	129,385	128,715	128,043
140.99	140.99	140.99	140.99	140.99	140.99
33,357,681	33,210,138	32,621,281	32,588,751	32,579,942	32,956,075
29,880,433	29,655,114	28,820,101	28,578,910	28,498,057	28,490,062
28,446,442	28,254,733	27,458,606	27,223,417	27,119,925	27,100,507
1,433,991	1,400,381	1,361,495	1,355,493	1,378,132	1,389,555
3,477,248	3,555,024	3,801,180	4,009,841	4,081,885	4,466,013
100,812	102,162	99,552	102,518	103,473	100,877
91,391	90,738	89,373	89,284	89,260	82,497
393	404	399	417	427	424
356	359	358	363	369	378
85.28	85.08	84.17	83.54	83.24	82.23
8.89	9.41	10.06	10.89	10.99	12.14
1,287,742	1,294,199	1,296,234	1,298,763	1,302,335	1,307,361

(各年度末現在)

平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
3	2	2	2	2	2
180	150	150	150	150	150
50	48	45	45	46	48
2,913	2,923	2,723	2,760	2,814	2,822
46	43	43	43	41	40
496	476	476	479	462	456
99	93	90	90	89	90
3,589	3,549	3,349	3,389	3,426	3,428
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
99	93	90	90	89	90
3,589	3,549	3,349	3,389	3,426	3,428
5,400	5,400	5,380	5,380	5,342	5,266

(2) 料金等変遷表

ア 水道事業

種別 料金 改正年月日	専用料金						共用			
	一般用			浴場営業用			46m <sup>3</sup> (14坪) 未満			66
	水量	金額	超過	水量	金額	超過	水量	金額	超過	水量
	m <sup>3</sup>	円	円/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	円	円/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	円	円/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
昭和14年 4月 1日	10	1.00	0.08	30	1.50	0.05	7	0.30	0.05	8
昭和21年 1月 1日	10	3.50	0.30	30	5.00	0.20	10	1.00	0.30	10
昭和22年 4月 1日	10	7.00	0.60	50	10.00	0.40	10	2.00	0.60	10
昭和22年 7月 1日	10	15.00	1.50	50	20.00	1.00	10	4.00	1.50	10
昭和23年 1月 1日	10	30.00	3.00	50	40.00	2.00	10	8.00	3.00	10
昭和23年 10月 1日	10	50.00	5.00	50	70.00	3.00	10	15.00	5.00	10
昭和24年 5月 1日	10	60.00	6.00	50	85.00	3.50	10	20.00	6.00	10
昭和24年 12月 1日	10	70.00	7.00	50	100.00	5.00	10	25.00	7.00	10
昭和27年 1月 1日	10	90.00	10.00	50	130.00	7.00	10	30.00	10.00	10
昭和29年 4月 1日	10	110.00	12.00	50	160.00	9.00	10	40.00	12.00	10
昭和35年 1月分	10	135.00	18.50	100	500.00	12.00				10
昭和36年 11月分	10	180.00	25.00	100	650.00	16.00				10
昭和43年 5月分	10	230.00	35.00	100	1,000.00	23.00				10

料 金					水 道 メ ー タ ー 使 用 料										
m <sup>2</sup> (20坪) 未満		66m <sup>2</sup> (20坪) 以上			13mm	16mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	
金額	超過	水量	金額	超過											
円	円/㎡	㎡	円	円/㎡	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	
0.60	0.07	8	0.90	0.08		0.35	0.40	0.70	1.40	1.90	3.10	3.80			
2.00	0.30	10	3.00	0.30			1.50	2.50							
4.00	0.60	10	6.00	0.60			3.00	5.00							
8.00	1.50	10	12.00	1.50			6.00	10							
16.00	3.00	10	24.00	3.00			12	20							
30.00	5.00	10	45.00	5.00	10		20	25	100	150	200	250			
40.00	6.00	10	60.00	6.00	12		25	30	120	180	250	300			
50.00	7.00	10	75.00	7.00	15		30	35	140	210	280	350			
60.00	10.00	10	90.00	10.00	15		30	35	140	210	280	350			
75.00	12.00	10	110.00	12.00	20		40	45	170	260	340	430	550	600	
50.00	18.50				20		40	45	170	260	340	430	550	600	
60.00	25.00				20		40	45	170	260	340	430	550	600	
60.00	35.00				20		60	70	250	400	500	650	800	1,000	

区分 改正年月	基本料金（1月につき）												共用
	専 用												
	口 径												
	13	20	25	40	50	75	100	125	150	200	250	300	
昭和50年 10月分	400	600	900	2,000	5,000	10,000	20,000	40,000	60,000	100,000	140,000	200,000	100
昭和56年 4月分	550	840	1,260	2,800	7,000	14,000	28,000	56,000	84,000	140,000	196,000	280,000	
平成2年 4月分	660	1,030	1,570	3,500	8,750	17,500	35,000	70,000	105,000	175,000	245,000	350,000	
平成6年 4月分 (平成16年12月1日)	710 (745.5)	1,110 (1,165.5)	1,690 (1,774.5)	3,780 (3,969)	9,450 (9,922.5)	18,900 (19,845)	37,800 (39,690)	75,600 (79,380)	113,400 (119,070)	189,000 (198,450)	264,600 (277,830)	378,000 (396,900)	
平成26年 6月分	(766.8)	(1,198.8)	(1,825.2)	(4,082.4)	(10,206)	(20,412)	(40,824)	(81,648)	(122,472)	(204,120)	(285,768)	(408,240)	
令和元年 12月分	(781)	(1,221)	(1,859)	(4,158)	(10,395)	(20,790)	(41,580)	(83,160)	(124,740)	(207,900)	(291,060)	(415,800)	

※平成4年6月分として徴収する水道料金から消費税を転嫁

※（ ）は消費税相当額を含めた表示（総額表示）

※平成26年6月分および令和元年12月分は消費税引き上げによる改正のみ

（戸井・恵山・楳法華地区の家庭用以外の料金）

適用年月	地 域	用 途	基本料金（1月につき）		超過料金 （1m <sup>3</sup> につき）
			水 量		
平成16年 12月 検 針 分	戸 井	団 体 用	25m <sup>3</sup> まで	(5,800) <sup>円</sup>	(240) <sup>円</sup>
		営 業 用	20m <sup>3</sup> まで	(4,600)	(240)
		水 産 加 工 用	100m <sup>3</sup> まで	(9,800)	(180)
		病 院 用	50m <sup>3</sup> まで	(4,900)	(240)
平成22年 3月分	恵 山	団 体 用	20m <sup>3</sup> まで	(4,725)	(126)
		第 1 種 営 業 用	20m <sup>3</sup> まで	(4,725)	(126)
		第 2 種 営 業 用	100m <sup>3</sup> まで	(26,250)	(94.5)
	楳法華	団 体 用	10m <sup>3</sup> まで	(2,310)	(147)
		特 別 用	20m <sup>3</sup> まで	(3,675)	(147)
		温 泉 用	100m <sup>3</sup> まで	(11,025)	(105)

※（ ）は消費税相当額を含めた表示（総額表示）

水 量 料 金								
専 用						共 用		
家 庭 用				公衆浴場用	一 般 用	10 m <sup>3</sup> ま での分	10 m <sup>3</sup> を 超え20 m <sup>3</sup> ま での分	20 m <sup>3</sup> を 超え 1 m <sup>3</sup> に つ き
10 m <sup>3</sup> ま での 分	10 m <sup>3</sup> を超え 20 m <sup>3</sup> ま での分	20 m <sup>3</sup> を超え 30 m <sup>3</sup> ま での分	30 m <sup>3</sup> を超え る分	1 m <sup>3</sup> に つ き	1 m <sup>3</sup> に つ き		1 m <sup>3</sup> に つ き	1 m <sup>3</sup> に つ き
無 料	円 60	円 80	円 80	円 40	円 80	無 料	円 60	円 80
無 料	80	110	110	55	110			
無 料	100	135	135	65	135			
無 料	107 (112.35)	139 (145.95)	146 (153.3)	69 (72.45)	146 (153.3)			
無 料	(115.56)	(150.12)	(157.68)	(74.52)	(157.68)			
無 料	(117.70)	(152.90)	(160.60)	(75.90)	(160.60)			

(南茅部地区の家庭用以外の料金)

適用年月	地 域	用 途	基本料金 (1月につき)					超過料金 (1m <sup>3</sup> に つき)	
			水量	口 径					
				13mm	20mm	25mm	40mm		50mm
平成16年	南茅部	団 体 用	50m <sup>3</sup> まで	(5,460) <sup>円</sup>	(5,481)	(5,523)	(5,628)	(6,898.5)	(157.5) <sup>円</sup>
12月		第1種営業用	100m <sup>3</sup> まで	(13,335)	(13,356)	(13,398)	(13,503)	(14,773.5)	(84)
検 針 分		第2種営業用	50m <sup>3</sup> まで	(6,825)	(6,846)	(6,888)	(6,993)	(8,263.5)	(157.5)
}		浴 場 用	100m <sup>3</sup> まで	(8,085)	(8,106)	(8,148)	(8,253)	(9,523.5)	(84)
平成22年		病 院 用	100m <sup>3</sup> まで	(8,085)	(8,106)	(8,148)	(8,253)	(9,523.5)	(157.5)
3月分		特 別 用	20m <sup>3</sup> まで	(2,835)	(2,856)	(2,898)	(3,003)	(4,273.5)	(157.5)

※ ( ) は消費税相当額を含めた表示 (総額表示)

イ 温泉供給料金

(単位：円)

種別 改正年月日	旅館・その他用			浴場用		備考
	旅館および 料理屋用	自家用	寮用	湯川温泉	谷地頭温泉	
昭和14年 4月 1日	15	20				一昼夜 100石
昭和21年 4月 1日	75	100				〃
昭和22年 7月 1日	150	200				〃
昭和22年12月 1日	400	400				〃
昭和23年10月 1日	1,200	800				〃
昭和24年 5月 1日	2,000	1,000		1,500		〃
昭和24年12月 1日	2,400	1,200		1,800		〃
昭和27年 1月 1日	3,800	2,000	3,800	3,000	5,000	〃
昭和27年 9月 1日	6,000	3,200	6,000	4,700	5,000	〃
昭和32年 4月 1日	5,000	3,000	5,000	4,000	5,000	〃
昭和37年 4月 1日	7,500	4,500	7,500	6,000	7,500	一昼夜 18m <sup>3</sup>
種別 改正年月日	一般用		公衆浴場用		備考	
昭和43年 4月 分	5,500		5,000			一日 10m <sup>3</sup>
昭和50年10月 分	10,000		9,000		〃	
昭和56年 4月 1日	15,000		13,500		〃	
昭和58年11月 1日	20,000		18,000		〃	
種別 改正年月日	一般家庭用	営業用		備考		
		公衆浴場用	その他			
平成10年 8月 1日	2,000	1,800	2,000	一日 1m <sup>3</sup>		
平成16年12月 1日	(2,100)	(1,890)	(2,100)	〃		
平成26年 4月 1日	(2,160)	(1,944)	(2,160)	〃		
令和元年10月 1日	(2,200)	(1,980)	(2,200)	〃		

※ ( ) は、消費税相当額を含めた表示 (総額表示)